FJGA-INPRO-006

FJGA-INPRO-006
Año 1963

P O N E N C I A : SECTOR PRIMARIO.

INDICE DE MATERIAS:

0.---- INTRODUCCION

0.1. El marco físico
0.1.1. Orografía
0.1.2. Hidrologia
0.1.3. Temperatura, pluviosidad, viento.

1.---- ESTRUCTURA AGRARIA. LAS EXPLOTACIONES.

1.1. Las parcelas
1.2. Régimen de tenencia
1.3. El trabajo y el empleo.

2.---- LA PRODUCCIÓN

2.1. Cultivos herbáceos.
2.2. Frutales
2.3. Tierras no cultivadas
2.4. Producción y rendimientos
2.4.1. Cereales y leguminosas
2.4.2. Forrajeras
2.4.3. Patata
2.4.4. Almendro
2.4.5. Nota aclaratoria

3.---- GANADERIA

3.1. Estructura
3.1.1. Calidad del Sector
3.1.2. Número de reses
3.1.3. Alimentación
3.1.4. Estado sanitario
3.1.5. Rentabilidad
3.1.6. Análisis de las medidas adoptadas
3.1.7. Soluciones factibles al problema ganadero.

P O N E N C I A : SECTOR PRIMARIO.

INDICE DE MATERIAS:

0.---- INTRODUCCION

0.1. El marco físico
0.1.1. Orografía
0.1.2. Hidrología
0.1.3. Temperatura, pluviosidad, viento.

1.---- ESTRUCTURA AGRARIA. LAS EXPLOTACIONES.

1.1. Las parcelas
1.2. Régimen de tenencia
1.3. El trabajo y el empleo.

2.---- LA PRODUCCIÓN

2.1. Cultivos herbáceos.
2.2. Frutales
2.3. Tierras no cultivadas
2.4. Producción y rendimientos
2.4.1. Cereales y leguminosas
2.4.2. Forrajeras
2.4.3. Patata
2.4.4. Almendro
2.4.5. Nota aclaratoria

3.---- GANADERIA

3.1. Estructura
3.1.1. Calidad del Sector
3.1.2. Número de reses
3.1.3. Alimentación
3.1.4. Estado sanitario
3.1.5. Rentabilidad
3.1.6. Análisis de las medidas adoptadas
3.1.7. Soluciones factibles al problema ganadero.

PRO[illegible]ON Y VALORACIO[illegible]

Montes propiedad particular.

	m³	1.966	m³	1.967
		estéreos		estéreos
Pino Halipenses -----	20.200	20.200	20.131	21.000
Encina.----------	1.500	1.950	950	1.340
Otras especies ------	100	180	45	45
Leñas poda pinos y matorrales.----------		1.320		12.000
	21.810	23.750	21.126	34.385

CAMPAÑA 66-67 (1º Oct.-30 Sept.)

Montes de utilidad pública

	m³	estéreos
A) Propiedad de entidades locales ----	1.943	2.600
B) Monte consorciado con el Patrimonio Forestal del Estado.----------	197	266
C) Montes propiedad del Estado.-------	886	911
TOTAL PINO HALEPENSIS .------	3.026	3.777

R E S U M E N: CUADRO NUM. 8

	m³	estéreos	Valor
Total propiedad particular.----------	21.126	34.385	9.000.000
Total utilidad pública.	3.026	3.777	1.135.558
PRODUCTO BRUTO DEL SUBSECTOR.----------			10.135.558

(Tanto las producciones como el valor son tomadas a pie de árbol - en rollo y con corteza).

PRODUCCION Y VALORACION

Montes propiedad particular.

	m^3	m^3	estéreos	m^3	Valor
Pino Halipcnsis -----	20.200	20.800	20.131	21.000	
Encina.----------	1.500	1.850	950	1.340	
Otras especies ------	100	180	46	45	
Leñas poda pinos y ma					
rrales.----------		1.320		12.000	
	21.810	23.750	21.126	34.385	

CAMPAÑA 66-67 (1º Oct.-30 Sept.)

Montes de utilidad pública

	m^3	estéreos
A) Propiedad de entidades locales ----	1.843	2.500
B) Monte consorciado con el Patrimonio Forestal del Estado.----------	107	268
C) Monte propiedad del Estado.--------	836	211
TOTAL PINO HALEPENSIS .------	3.028	3.777

R E S U M E N: CUADRO NUM. 8

	m^3	estéreos	Valor
Total propiedad particular.----------	21.126	34.385	6.000.000
Total utilidad pública.	3.028	3.777	1.195.598
PRODUCTO BRUTO DEL SUBSECTOR.----------			10.195.598

(Tanto las producciones como el valor son tomadas a pie de prod - en rollo y con corteza).

4.---- ABONADO Y MECANIZACION

5.---- POLITICA HIDRAULICA

5.1. Escasez de agua.
5.2. La contaminación cloruros
5.3. El Decreto de 17 de agosto de 1968.
5.4. Embalses y plantas potabilizadoras
5.5. Conclusiones al problema del agua.

6.---- SUBSECTOR FORESTAL

6.1. Estructura del Subsector
6.2. Producción y renta
6.2.1. Producción y valoración
6.2.2. Problemas
6.2.3. Soluciones
6.3. La repoblación forestal
6.4. Las plagas.

7.---- CONCLUSIONES PROVISIONALES

-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-

A G R I C U L T U R A

I N T R O D U C C I O N

El desarrollo turístico de nuestras islas a - partir de 1959 provoca de una forma excesivamente= violenta un éxodo masivo de la población agrícola= hacia los polos y focos de atracción turística. Es ta emigración tiene unas consecuencias socioeconómicas de considerable magnitud. En primer lugar - y desde el punto de vista agrícola el campo se des puebla y la falta de mano de obra para realizar -- las tareas no se compensa con una mecanización ace lerada, cosa por otra parte muy difícil debido a la pequeñez de las dimensiones de las explotacio nes. Desde el punto de vista de la ciudad, la integración de estos emigrantes se realiza con mu--- chas dificultades y la estructura ciudadana, especialmente los servicios de transportes, agua, al-- cantarillado, etc., no son suficientes para abaste cer la enorme demanda que en muy pocos años se pro duce.

La población activa de las islas sufre una trans-- formación muy considerable: El siguiente cuadro ilustra esta -- afirmación:

	Total	1º.-	2º.-	3º.-
1960 ----------	42,57%	41,4%	33,9%	24,7%

	Sectores.	Mallorca	Menorca.	Ibiza.-
1965 ----------	I	26,23%	22,71%	45,59%
	II	33,40%	48,36%	25,74%
	III	40,37%	28,93%	28,67%
		100,--	100,--	100,--

FUENTE: Memoria COCIN de P.M.

En 1968 aún sin disponer de datos es facilmente de ducible que la población del sector terciario en las tres islas - mayores ha aumentado considerablemente, pudiéndose estimar que en el archipiélago el porcentaje de población activa dedicada al sec tor servicios alcanza aproximadamente el 55 % de la población activa total.

Esta pérdida de población de nuestro campo aunque= muy importante sociológicamente, desde un punto de vista estricta mente económico es mas bien deseable que nefasta. Basta tener en cuenta que las poblaciones de los paises desarrollados ubicadas -

en el agro no superan el 15 % de la población activa total. Ahora bien este trasvase cuando se realiza de forma anárquica tiene los peligros propios de todo movimiento demográfico desordenado= especialmente como decíamos más arriba, que, las estructuras tanto ciudadanas como rurales no se adaptan con la velocidad requerida a estos movimientos. De ahí nacen los problemas de falta de mano de obra agrícolas, en ciertas épocas, mientras subsista una subocupación en otras.

Esta problemática era solucionable si se hubiera previsto con la suficiente antelación (cosa facilmente observable ya que= es un fenómeno que se ha repetido en todos los paises industrializados del mundo), y se hubiera planificado tanto la recepción= por la ciudad de los inmigrantes como la educación de las estructuras agrarias en las zonas rurales.

Persistiendo como ocurre actualmente la dualidad en la extención de las explotaciones, minifundio y latifundio, estando - en el primer caso divididas en numerosas parcelas, que impiden - una mecanización racional, y siendo el latifundio insular difi-- cilmente mecanizado por estar situado en zonas de montaña, es -- prácticamente imposible, salvo a través de una planificación completa mediante concentración parcelaria, cooperativas de producción, sociedades anónimas agrícolas, etc., detener las paulati-- nas regresiones de nuestro agro, Mucho nos tememos y esto lo decíamos hace cuatro años que sea inevitable que el campo se muera para que se emprendan verdaderas reformas que lo situen en el -- lugar y con la importancia económica y social que debe tener.

Sí esto ocurre, y muchos nos temenos que a estas alturas= el proceso sea irreversible, los problemas de abastecimiento de= nuestra población fija, y de la cantidad elevadísima de visitantes, se conviertan en angustiosas, mientras que a la vez se produzcan con mucha mayor virulencia que hasta ahora los desarre-- glos sociales que está pasando el campesino.

El marco físico:

Las Baleares situadas en el Mediterráneo, tienen el clima peculiar de las zonas templadas. Esto da unos caracteres específicos y la vegetación espontánea y pone limitaciones a las posibilidades de cultivo.

Las características físicas determinantes de las posibilidades agrícolas de una región son fundamentalmente orografia,hidrologia, pluviosidad, temperatura, viento y composición de los= terrenos, etc. Veamos brevemente, a través de estos apartados la configuración de las islas

Orografía.

En "Reseña Geográfica de las islas Baleares", B. Barceló= Pons realiza la siguiente descripción:

"Mallorca presenta una forma romboide achatada de 96 Kms. de ancho por 78 Kms. de largo, Distinguidmos en Mallorca tres zonas de paisaje que a su vez encierran numerosas variantes:

1a.-- La Sierra de Tramuntana
2a.-- La Sierra de Levante
3a.-- El llano comprendido entre las dos anteriores.

La Sierra de Tramuntana se extiende en las vertientes NO. de la Isla, de SE. a NE. en una amplia franja de 88 Kms. de largo por 15 de ancho. Sus cumbres se elevan progresivamente desde sus extremos para alcanzar en su centro las mayores latitudes de la isla: el Puig Mayor (1.445) m.) y el -- Puig de Massanella (1.349 m.) Nueve cumbres sobrepasan los= mil metros. La sierra presenta por su vertiente S. formas - suaves con abundantes vegetaciones y por el N. cae brusca--- mente y en forma escalonada sobre el mar, dando lugar a una= costa escarpada y rectilínea, en la que únicamente se destaca la ensenada del Puerto de Sóller.

En algún lugar, la sierra deja su aspecto abrupto para abrirse en valles apacibles y fértiles con aguas abundantes, como los de Sóller, Andraitx o Pollensa. Desde Formentor a Sóller la costa es inaccesible, y desde esta Ciudad -- hasta Andraitx, la sierra hace una serie de rellanos en los= que, contenidos por bancales, se asientan fértiles huertas.

La Sierra de Levante sigue la misma dirección que la= de Tramuntana. Emerge bruscamente del mar en la zona de Artá y Capdepera, en donde alcanza sus máximas altitudes (Fe-- rrutx y Son Morei), continuándose en forma de colinas, que - encierran una serie de llanuras como las de Manacor y Felanitx, hasta desaparecer cerca de la zona de Ronda.

En el llano entre las sierras de Tramuntana y Levan-- te se distinguen tres zonas: una al pie de la sierra Norte,- húmeda y fértil; otra en el centro, con ligeras colinas casi imperceptibles y tierras de secano. Por fín, en el sur, se= extiende una zona llana y horizontal y de tierras delgadas.

Menorca presenta un relieve senil con valles abiertos, consecuencia de una prolongada acción erosiva. Al Sur se extiende un manto de sedimentos no plegados. El relieve es casi inexistente y muy monótono. Las tierras, exceptuando en= cierta medida el Sur, son delgadas.

Ibiza y Formentera presentan una morfología similar a Mallorca, con tres pequeñas sierras paralelas a la de Levante, entre las que se encuentran tierras de sedimentación, -- del mismo tipo de las que forman el total de Formentera".

Hidrología

No existen cursos de agua continua excepto el de Santa Eulalia. En Mallorca y Menorca los cursos son torrenciales, y por esta causa impiden el aprovechamiento continuado de las aguas superficiales. A pesar de ello en algunas riberas de torrentes se sitúan huertas de bastante fertilidad.

Temperatura

La temperatura es de tipo mediterráneo templado con oscilaciones máximo-mínimas entre los 32 y 4 grados sobrepasando muy pocas veces estas cotas.

Pluviosidad

Los promedios de precipitaciones en las tres islas oscilan entre 400 y 650 mm3. En la zona montañosa de la sierra de Tramuntana superan las 1.000 mm3., mientras que en la zona Sureste y Menorca oscilan entre los 300 y 450 mm3.- (Datos de E.A.O.).

Viento

Los vientos dominantes en las islas son el Norte y Noreste (Tramuntana y Gregal) frio y seco el primero, frio y más humedo el otro. El Sureste (Xaloc) cálido y húmedo.- En las primaveras, temporadas lluviosas en las islas predominan el Tramuntana y Llebeig que va acompañado normalmente de fuertes lluvias.

Estas condiciones climatológicas y orográficas son determinantes en cuanto a la gama de cultivos posibles. La solución ideal para vencer la falta de seguridad en el régimen de lluvias es sin duda el regadio. Las islas especialmente Mallorca tienen unas condiciones óptimas para el cultivo de hortalizas, tubérculos y forrajeras en zonas de riego, así como también los de árboles frutales de una gama muy variada. Sin embargo la dificultad estriba en la escasa cantidad de aguas superficiales y subterráneas que posibiliten la extensión de la superficie regada. Es por ello que las islas se han especializado en el cultivo de cereales, especialmente trigo duro y cebada, y de frutales secos como el algarrobo y el almendro.

ESTRUCTURA AGRARIA

No vamos a hacer un estudio profundo sobre la estructuración de las explotaciones de la propiedad agrícola ya que éste está en buena parte realizado en la ponencia de agricultura del tercer plano del Consejo Económico Sindical Provincial de Baleares de 1965. Sin embargo no podemos soslayar aunque, con brevedad el tema, ya que es determinante de toda la problemática económico-social del agro balear.

Problema básico de las islas estriba en el minifundísmo de las explotaciones agrícolas, según los datos del censo agrario de 1962.

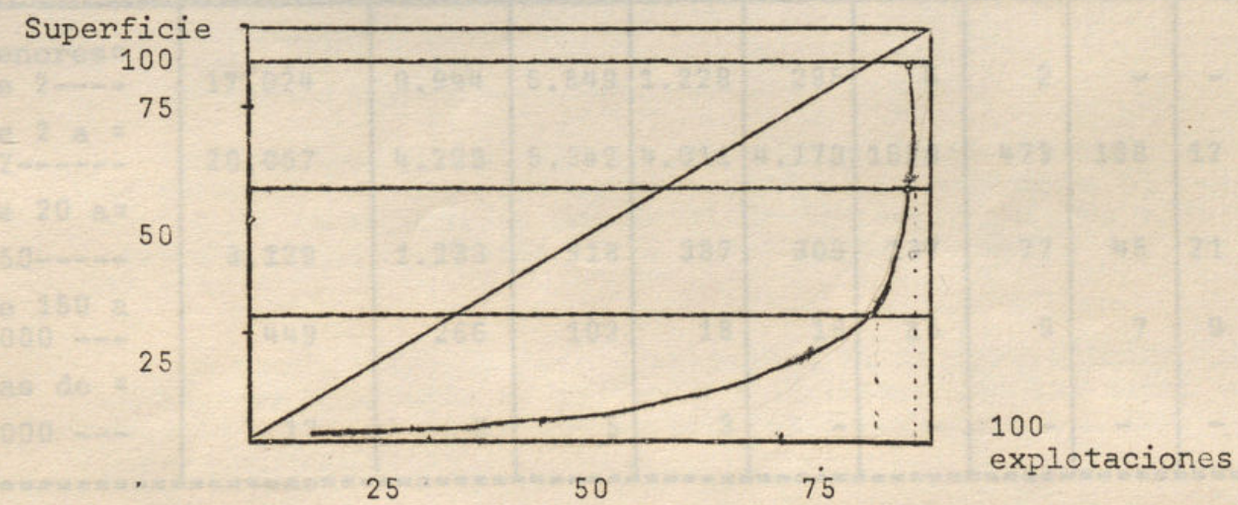
Número y superficie de las explotaciones

Tamaño de las explot.	Explotaciones			Superficie		
	Número	-%-	Acum.	Número	-%-	Acum.
Menores de hect.----	17.024	40,7	40,7	12.563	2,7	2,7
De 2 a 20,----------	20.057	48,9	89,6	125,901	27,2	29,9
De 20 a 150 --------	3.129	7,6	97,2	158,001	34,	63,9
De 150 a 1.000 -----	449	1,0	98,2	141.256	30,5	94,4
Mas de 1.000 -------	17	0,01		25.837	5,6	100,-
T O T A L E S ---	41.856	100,-		463.558	100,-	

FUENTE: Censo Agrario de España 1962.

Si analizáramos esta distribución de las explotaciones según su superficie por medio de una curva de Lorenz veríamos -- el vacio entre la diagonal de equidistribución y la curva, que - se forma, lo que nos indica aquella dualidad minifundio-latifundio de que hablabamos anteriormente.

Curva de Lorenz. - Distribución de la propiedad.



Esta cadencia de distribución equitativa no es demasiado importante ya que las propiedades latifundistas no tienen= importancia económica considerable. Son normalmente explotaciones de montaña con superficies muy grandes de tierra no aprove-- chables en absoluto y cuya única dedicación, la de las explota-- ciones es el pastoreo extensivo de ganado ovino.

las parcelas.

La parcelación excesiva de nuestro campo provoca problemas de rentabilidad económica y familiar que agravan la problemática general de la pequeñez de las explotaciones.

Nos encontramos con que en nuestras islas están divididas en 140.502 parcelas con una superficie media por parcela de 3,00 hectáreas esta dimensión bastante pequeña y claramente desfavorable al tener en cuenta las deficientes condiciones climatológicas y la poca superficie regada, viene agravada por la considerable superficie ocupada por las explotaciones de mas de 100 Ha. normalmente ubicadas en zonas montañosas con una estimación realizada sobre las 661 explotaciones de mas de 100 Ha. se calcula que el 43 % de la superficie total de las islas está ocupada por estas grandes explotaciones, esto nos demuestra que el tamño medio de las parcelas es mucho menor que el anteriormente citado - de 3 Ha. por parcela. Viene a corroborar esta afirmación el que el 48 % de la superficie total de las explotaciones de las islas sean de tierras no labradas. (Como decíamos las grandes explotaciones se sitúan normalmente en zonas montañosas y de cultivo -- muy dificil o casi imposible).

Clasificacion de las explotaciones aegún el número de parcelas, explotaciones con tierras.----------

Tamaño de las expl. en Ha.---	Total de Explota.	--1--	2 a 3	4 a 5	6 a 9	10 a 14.-	15 a 19.-	20 a 29.-	30 a 40.-	50 y =mas
Menores de 2----	17.024	9.944	5.549	1.228	295	6	2	-	-	-
De 2 a 22------	20.057	4.229	5.342	4.011	4.173	1628	473	188	12	1
De 20 a 150-----	3.129	1.233	918	387	309	137	77	45	21	2
De 150 a 1000 ---	449	266	102	18	18	15	9	7	9	5
Mas de 1000 ---	17	8	5	3	-	-	-	-	-	-

El cuadro nos muestra de forma totalmente diáfana que la mayría de las explotaciones con dimensiones medias están compuestas

por un numero considerable de parcelas. 37.000 explotaciones tienen aproximadamente mas de 130.000 parcelas, lo que supone alrededor de cuatro parcelas por explotación.

Las consecuencias económicas especialmente la productividad agrícola que queda muy disminuida son considerables. Es= imposible conseguir un cultivo racional y eficiente, se hace= muy dificil una mecanizacion adecuada. Como veremos mas adelante el número de caballos por Ha. no es en las islas bajo,- pero normalmente está subocupado.

Régimen de tenencia.-

Es de considerable interés el conocer la distribución de las explotaciones agrarias según por quien están realmente - cultivadas, es decir que régimen de tenencia y como se dis-- tribuye en las islas.

Según la superficie que ocupan los distintos regimenes - de tenencia se distribuyen del siguiente modo:

Propiedad ----------	50,6 %.
Arrendamiento ----------	9,7%%.
Aparceria ----------	37,4 %.
Otros regimenes ----------	2,3 %.

Por otra parte el número de explotaciones se distribuye:

Propiedad ----------	26.582
Arrendamiento ----------	1.539
Aparcería ----------	4.309
Otros regimenes ----------	450

Esto indica que el 85% de las explotaciones cuyo regimen de tenencia es el de que la propiedad ocupa solamente el -- 50,6 % de la superficie del total de las explotaciones mientras que en la aparceria estos porcentajes son del 8 % y == 37,4 %.

La explicación de esta desigualdad en la distribución es obvia. La aparceria se extiende normalmente por las zonas - de latifundio mientras que la propiedad engloba a los Municipios minifundistas.

Los siguientes cuadros estadísticos muestran de forma detallada estas afirmaciones:

NUMERO Y SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES CON UN SOLO REGIMEN DE TENENCIA

TAMAÑO DE EMPLOTACIONES Ha.	TOTAL		PROPIEDAD (1)		ARRENDAMIEN.(2)		APARCERIA (3)		OTROS REGIMEN DE TENENCIA	
	Nº de Explot.	Superf. Ha.	Nº de Explot.	Superf. Ha.	Nº de Explot.	Superf. Ha.	Nº de Explot.	Superf. Ha.	Nº de Explot.	Superf. Ha.
Menores de 2 Ha. --	16.032	11.393	14.317	10.248	821	447	656	559	238	139
De 2 a 20 Ha. --	13.895	84.268	10.708	62.544	583	2.004	2.443	17.780	161	940
De 20 a 150 Ha. --	2.532	133.147	1.375	65.375	90	4.760	1.027	60.655	40	2.357
De 150 a 1000 Ha.--	404	128.367	176	58.063	40	16.370	177	49.792	11	4.152
De más de 1.000 Ha.	16	24.041	6	9.080	5	8.492	5	6.469	-	-
MALLORCA ----------	26.093	266.471	20.824	155.826	1.209	30.913	2.657	72.546	403	7.186
MENORCA ----------	3,310	63.763	2.076	8.571	165	694	1.052	54.481	17	17
IBIZA,FORMENTERA Y= CABRERA.----------	4.476	50.982	3.682	40.902	165	1.466	599	8.228	30	385

(1) Tierras propiedad del empresario

(2) Tierras llevadas en arrendamiento por el empresario

(3) Tierras llevadas en aparcería por el empresario

NUMERO Y SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES CON MAS DE UN REGIMEN DE TENENCIA

TAMAÑO DE LAS - EXPLOTACIONES.	TOTAL		MAS DEL 50% -- PROPIEDAD (1)		MAS DEL 50 EN ARREND. (2)		MAS DEL 50% - APARC.(3)		MAS DEL 50% EN OTRO REGIMEN- DE TENENCIA		OTROS CASOS NO COMPRND. ANTERIORMEN.	
Ha.	Nº de Explot.	Superf. Ha.	Nº de Explot.	Superf. Ha.	Nº de Explot.	Superf. Ha.	Nº de Explot.	Superf. Ha.	Nº de Explot.	Super. Ha.	Nº de Explot.	Superf. Ha.
Menos de 2 Ha.	992	1.770	477	571	143	171	192	234	53	57	127	127
De 2 a 20 Ha.	6.162	41.623	2.773	17.880	567	3.512	2.342	17.122	145	1.025	335	2.094
De 20 a 150 Ha.	597	24.854	179	6.623	55	2.634	320	14.057	19	760	24	780
De 150 a 1000 h.	45	12.889	11	2.508	6	1.837	23	7.438	2	582	3	478
Más de 1.000 H.	1	1.796	-	-	-	1.796	-	-	-	-	-	-
M ALLORCA.------	7.313	74.723	3.177	23.531	745	9.699	2.744	6.530	182	1.787	465	3.176
MENORCA .--------	63	893	33	663	12	70	6	51	2	8	10	102
IBIZA,FORMENTERA Y CABRERA.------	421	6.726	230	3.388	15	181	127	2.320	25	635	14	202

(1) Tierras propiedad del empresario

(2) Tierras llevadas en arrendamiento por el empresario

(3) Tierras llevadas en aparcería por el empresario

Una de las mas importantes características de este factor, en el sector agrícola es su progresiva disminución y envejecimiento. El descenso de la población agrícola sería motivo de satisfacción si fuera originado por su sustitución por el capital, con el consiguiente incremento de productividad y elevación del nivel de vida de los agricultores. Pero buena parte de las veces, los movimientos de población que se producen del campo hacía la ciudad, son originados por las inferiores condiciones de vida que proporciona el ambiente rural y por las mejoras que ofrecen las grandes urbes. Asimismo actuan en igual sentido, los mayores salarios pagados en los sectores industria y servicios. Este último ha actuado y actua en nuestra Provincia como centro de intensa atracción a pesar de que la ocupación proporcionada por el fenómeno turístico es claramente estacional.

Presenta dificultades difíciles de salvar , la estimación cuantitativa y cualitativa de la población que se ocupa en la agricultura en nuestra provincia; éste fluctua de un modo considerable en función del momento que se considera. Tanto es así, que aunque existen estadísticas de la población activa en los otros sectores, no se pueden dar cifras relativas al sector agrícola que merezcan la confianza que es deseable. Esta falta de información que impide un conocimiento de la evolución de la población activa agrícola en los últimos años, de su composición por sexos y grupos de edad, de su distribución por niveles de formación etc., debería ser remediada en la medida de lo posible puesto que sin una fidedigna información es imposible que se lleve a cabo una actuación consecuente con los resultados que el bien común exige. Es este un viejo problema cuya solución ya fué parcialmente abocada en el I PLAN DE DESARROLLO.

Dada esta escasez de datos recientes, hemos de acudir a los que proporciona el censo de 1962 en sus resultados provisionales publicados en 1964. Empezaremos estudiando la población activa agrícola, clasificándola atendiendo a la remuneración, sexo y edad.

TRABAJADORES EMPLEADOS EN LAS EXPLOTACIONES (Datos referidos a una semana)

	TODAS LAS EXPLOTACIONES. -		TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES							
			Menores de 5 Ha.		De 5 a 20 Ha.		De 20 a 100 Ha.		De mas 100 Ha.	
	Nº de Explota	Nº de Trabaj.	Nº de Explot.	Nº de Trabaj.	Nº de Explot.	Nº de Trabaj.	Nº de Explot.	Nº de Trabaj.	Nº de Explot.	Nº de Trabaj.
TRABAJADORES NO REMUNERADOS.										
Menores de 14 años	852	1.238	278	378	383	575	143	204	48	81
De 14 a 18 años --	1.629	1.939	338	477	901	1.016	245	285	145	161
Varon de 18 a 64 a	27.068	34.210	15.509	18.471	9.008	12.017	2.100	2.997	451	725
Mujer " " a " -	20.795	24.728	11.413	12.964	7.226	9.200	1.753	2.100	403	564
De más de 64 años =	1.822	3.194	815	2.048	690	767	285	347	32	32
TRABAJADORES REMUNERADOS.										
Menores de 14 años	213	312	60	60	96	134	41	102	16	16
De 14 a 18 años --	335	416	119	119	57	77	143	204	16	16
Varon de 18 a 64 a	4.595	6.987	1.968	2.287	1.112	1.227	999	1.651	516	1.822
Mujer " " " -	1.851	3.235	676	835	575	882	326	938	274	580
De más de 64 años =	179	179	119	119	19	19	41	41	-	-

Explotaciones clasificadas según la parte del trabajo total de la explotación que ha sido realizado por el personal remunerado durante todo el año.----------

	TODAS LAS EXPLOTAC.	EXPLOTACIONES			
		MENOS DE 5 HA.--	DE 5 A - 20 HA.-	DE 20 A 100 Ha.	MAS DE 100 Ha
Ningún trabajo remunerado.---	24.012	16.284	6.727	938	64
Menos del 25%-	7.967	5.726	1.648	448	145
Del 25 al 75%-	4.437	2.247	1.112	856	258
Más del 75 %--	3.043	2.048	556	245	194

De las anteriores cifras se deduce: que la mayor parte de los trabajadores no son remunerados (entre el 80 y 90%); que de ellos, cerca de las nueve décimas partes trabaja en explotaciones de menos de 20 Ha.; que de este mismo grupo, un 10 % no están comprendidos entre los 18 y 64 años; una mayor y lógica dependencia de los trabajadoras remunerados respecto a la superficie de las explotaciones.

La producción

La producción agrícola de las islas está formada fundamentalmente por el cultivo de cereales y frutales secos, en el secano, y hortalizas y patatas en el regadio.

Intentamos hacer un breve análisis de la problemática técnica y económica que plantea el aprovechamiento agrícola de nuestras islas. No nos detendremos excesivamente en los tipos de cultivo tradicionales sino mas bien proyectaremos un mejor aprovechamiento futuro de las posibilidades de rendimientos monetarios y físicos adecuados.

Para seguir una cierta ordenación dividiremos este análisis en varios apartados. En primer lugar estudiaremos la superficie cultivada para continuar con producciones y rednimientos concluyendo con los aspectos técnicos de algunos tipos específicos de cultivo.

La superficie del Archipiélago hasta 1964 se distribuia de la siguiente forma:

	--1959--	--1960--	--1961--	--1962--	--1963--	--1964--
Regadio ---	15.399	16.504	16.478	14.394	14.281	14.974
Secano ----	222.014	220.822	219.584	259.981	257.784	244.647
No labrada-	159.222	173.874	174.916	183.234	182.349	176.089
Erial -----	70.102	74.156	74.486	38.757	39.663	39.863
TOTAL -----	466.737	485.356	485.464	496.366	494.080	475.537

PORCENTAJES

Regadio ---	3,30	3,40	3,39	2,90	2,89	3,14
Secano ----	47,57	45,50	45,23	52,38	52,17	51,45
No labrada-	34,12	35,82	36,06	36,91	36,90	37,03
Erial -----	15,01	15,28	15,34	7,81	8,03	8,38

En 1968 - Mayo, ésta es:

Clase de superficie	Superficie en miles de Ha.-- Secano	Regadio	TOTAL.
Superficie labrada: Cultivos herbáceos.			
Siembra anual ocupada ------	95,2	10,-	105,3
Siembra anual no ocupada ---	3,-	0,7	3,7
Siembra no anual ----------	6,8	3,3	10,1
Barbechos y rastrojos ------	10,4	-	10,4
Total cultivos herbaceos ---	115,5	14,-	129,5
Cultivos arbóreos y arbustivos.----------			
Frutales ----------	108,-	1,5	109,5
Viñedo ----------	4,7	-	4,7
Olivar ----------	15,9	-	15,9
Total cultivos arboreos----	128,6	1,5	130,1
Total Superficie labrada.--	244,1	15,5	259,6

Superficie no labrada:	Superficie en miles de Ha. Secano	Regadio	TOTAL.
Pastos sin arbolado -----	117,2	-	117,2
Pastos con arbolado -----	67,4	-	67,4
Arbolado sin pasto ------	0,1	-	0,1
Erial o pastos ----------	14,8	-	14,8
Eriales, caminos,rios,etc	42,3	-	42,3
TOTAL SUPERFICIE NO LABRADA	241,8	-	241,8
TOTAL GENERAL --------	485,900 ha	15,500 ha	501,4

Una ligera observación a esta serie de estadísticas ponen claramente de manifiesto la poca variación sufrida en estos últimos años aunque es muy destacable el aumento de la superficie no labrada. La causa es aquel abandono progresivo de que hablabamos= en la introducción.

Cultivos herbáceos

Según datos de la Jefatura Agronómica y de la C.O.S.A., la - distribución de cultivos herbáceos es la siguiente:

	Secano Ha.	Regadio Ha.
Trigo ----------	27.000	1.450
Cebada ----------	29,500	400
Avena ----------	14,312	200
Habas ----------	13.300	400
Forrajeras ----------	19.900	400
Otros ----------	2.000	-
Patatas ----------	6.000	4.750
Praderas artificiales---	6.850	-

Comparando estos datos de 1968 con los de 1964 vemos que hay una disminución bastante importante en el cultivo de cereales - para panificar mientras que aumenta considerablemente los cereales para forrajes tanto para ensilar como para comer verde.

El aumento en el cultivo de patatas supone la sustitución -- del cultivo de este tuberculo a costa de otros cultivos espe--- cialmente los cultivos forrajeros. Esto que desde un punto de= vista de rendimiento es deseable, ya que la patata tiene rendimientos físicos muy elevados y gracias a un sistema de comercialización exterior bastante bueno (Cooperativas), dá un rendi--- miento monetario a corto plazo de considerable magnitud, tiene= el inconveniente de que no permite aprovechar una riqueza potencial muy importante de las islas, la ganaderia tanto en su as-- pecto de productor de carne como de leche.

Frutales

Tanto desde el punto de vista de la extensión cultivada como de la rentabilidad económica, los frutales son el segundo capítulo en importancia en el agro balear. Mas del 55% de la superficie labrada está dedicada a la plantación regular de frutales en el regadio ocupan aproximadamente el 15 % del total regado.- Según datos del catastro de 1960, la distribución es la siguiente:

	--Has.--	% Frutales	% TOTAL
Almendro	71.616	50,59	21,11
Algarrobo	22.332	15,77	8,14
Higuera	22.314	15,78	8,14
Olivo	16.847	3,23	1,67
Varios	3.856	2,72	1,40
T O T A L	141.569	100,00	51,60

El cultivo de frutales especialmente, almendra, algarroba e higuera se realiza en superposición con cultivos herbáceos. Esto en principio puede ser una ventaja ya que hay un mayor aprovechamiento de la superficie cultivable. Para que esto ocurra es necesario que exista una racionalización tanto en las plantas cultivadas juntamente con los frutales, como con las labores de aireado, abonado, etc. Lo que en realidad ocurre en nuestras islas es que estas condiciones técnicas imprescindibles para óptimos rendimientos en los dos tipos de cultivos superpuestos, son muy escasamente aplicadas.

Tierras no cultivadas.

El terreno productivo no labrado ocupa alrededor del 37 % de la superficie de las islas. El aprovechamiento de esta zona se realiza a través de la explotación de las especies forestales de los pastos espontáneos. Son tierras de "garriga" (monte bajo, pinares, encinares, monte alto), la distribución era la siguiente en 1960.- Catastro.-

Pinar	54.229
Encinar	13.247
Arboles	46
Matorral	73.166
Pastizal	2.772
Palmital	804
TOTAL	144.264

Los pastos naturales en la "garriga" son normalmente aprovechables en los años en que la pluviosidad ha sido abundante o= las lluvias han llegado a principios de otoño. En épocas como - la del año agrícola actual, con un periodo muy prolongado de sequía, los pastos no nacen y la alimentación del ganado ovino especialmente, resulta un problema angustioso en muchas explotaciones. ((1).

PRODUCCION Y RENDIMIENTO:

Aunque se ha hecho un estudio bastante detallado sobre -- las posibilidades productivas y de rendimientos físicos y económicos de nuestro agro en el pasado Consejo Económico, no podemos - menos que exponer de forma muy esquemática la situación de los - cultivos más importantes, tanto por la expansión de tierra cultivada que ocupan como por la importancia económica que tienen.

CEREALES Y LEGUMINOSAS.

Son con mucho los cultivos que más extensión ocupan aun-- que no tenga, especialmente en los primeros, una justificación - económica clara. Las razones hay que buscarlas en primer lugar= en la composición de mercado de los productos; más del 50% de la producción en nuestro agro, no entra en la economía de mercado,- sino que es consumida en la propia explotación. De estos productos el pan en uno de los más importantes.

x postguerra

Por otra parte la política cerealística posterior a la guerra civil, tendente a la obtención de una autarquía, obligaba a - dedicar unas superficies mínimas de cultivo de un 25% a la producción de trigo. (Esta disposición hace ya algunos años que está - abolida). Sin embargo, la dificultad del cambio de hábito de los agricultores sigue provocando extensiones excesivas de cultivo de trigo. Piénsese que las 28.450 Ha. cultivadas representan más -- del 12% de la superficie labrada de la provincia.

Las zonas trigueras por excelencia de la Isla de Mallorca, son las tierras que se deniminan del"Pla" comprendiendo munici--- pios como Manacor, Villafranca, Petra, Llubí, etc.. Estas tierras pueden competir en rendimientos con otras regiones trigueras del= Mediterráneo. Sin tener en cuenta datos oficiales se puede calcular que el rendimiento medio por Ha. supera en la mayoría de los= casos, los doce Qm., aunque ésto no queda reflejado en las estadísticas.

Sin embargo la deficiente es-----

---

(1) Para mayor ampliación de todos estos datos, puede consultarse los trabajos del segundo y tercer pleno del Consejo Económico Provincial de Baleares.

tructuración de la explotación no permite una mecanización racional y la productividad de la mano de obra empleada es muy baja.

La segunda zona que podemos denominar del sur y sudeste aún cuando es también cerealística no reune las condiciones de suelo y pluviosidad precisas para dar rentabilidad física a estos cultivos. Los 7 Qm. por Ha. de rendimiento medio (calculamos por encima del oficial) no son adecuados para obtener rentabilidad de las explotaciones. En esta zona es imprescindible que se vaya a una sustitución del cultivo del cereal por el de forrajeras y praderas naturales. Este proceso parece que ya se está iniciando. Aquí una concentración parcelaria bien sea por Cooperativas o cualquier otro tipo de unión se hace aún mas necesario si cabe que en la primera zona.

Menorca tiene características muy parecidas en cuanto a suelo y humedad a la zona anteriormente descrita. Sin embargo desde hace mucho tiempo se está dedicando un gran porcentaje de sus tierras al cultivo de forrajeras y a la explotación intensiva de la ganaderia. La zulla ha contribuido muchísimo a dar una configuración económica especial y progresiva al agro menorquín. Sin embargo el peligro de la erosión debido a los fuertes vientos y a la carencia del arbolado es muy considerado.

Ibiza y Formentera no tienen una importancia cerealística acusada.

FORRAJERAS

No hay duda que las plantas forrajeras, bien sea para consumir en verde o ensilar, tienen una importancia decisiva en la futura evolución del agro de nuestras islas. Es evidente que las Baleares han de salvar el sector primario a través de una transformación ganadera de considerable magnitud. Esta tendencia que se está corroborando por lo que sucede en la península va a producir un aumento cada vez mayor en las superficies cultivadas de forrajes. Como hemos visto en páginas anteriores estas han tenido un considerable aumento en los últimos cuatro años, sin embargo es el porcentaje aún pequeño para las necesidades del consumo interior y sobre todo para la segura evolución de la cabaña provincial.

La estructura de la explotación agraria tiene, como en todo Sector una importancia realmente decisiva en la rentabilidad de cultivos forrajeros. Aquí mas que en ninguna otra parte, por las grandes posibilidades de mecanización son imprescindibles explotaciones de magnitudes elevadas. No se puede pretender que con parcelas de una Ha. y numerosos caminos y lindes, paredes, etc, se puedan prender la inversión de una explotación ganadera racional. Lo que deciamos para el cultivo de cereales puede decirse igualmente y con mas razón para este tipo de cultivos.

LA PATATA

Es el principal producto hortícola de nuestras islas, con una superficie cultivada que representa casi el 25% de la total, es además, uno de los primeros productos de exportación, en la que se alcanza precios elevados por las características de ser temprana.

En el conjunto de tierras dedicadas al regadio destacando las dedicadas al cultivo de patata hasta el punto que podemos calificar a la patata como el principal producto de regadio y con una importancia que viene acrecentada por ser un producto de exportación.

Superficie sembrada.-

La evolución de los últimos años de la extensión de cultivo ha sido la siguiente:

	REGADIO		SECANO		TOTAL
AÑOS	MAYO	SEPTIEMB.	MAYO	SEPTIEMBRE.	Ha.
1960	4.086	1.167	762	292	6.307
1961	3.866	1.732	711	--	6.309
1962	3.260	1.788	612	193	5.853
1963	3.463	1.827	821	226	6.337
1964	3.463	--	1.847	--	5.310

1968, la superficie era la siguiente:

	SECANO	REGADIO
Cosecha de Primavera -------	600	3.200
Cosecha de Otoño ----------	80	1.550

Zona s de cultivos:

Sin duda alguna, el principal centro productor de patatas es La Puebla, la sigue Muro, siendo las demás z onas hortícolas de mucha menor importancia.

LA PUEBLA:

El término municipal tiene una extensión de 4.853 Ha. las cuales están divididas en 6.326 parcelas, con una superficie media por parcela de 0,76 Has. Por otra parte, el número de propietarios es de unos 2,800, y el de explotaciones, 1.349, con una extensión media por explotación de 3,59 Has., la mas baja del archipiélago. Cada explotación tiene así 4,72 parcelas a su cargo como término medio, y cada propietario 1,75 Hectáreas. Ello nos dá idea clara del grado de minifundismo del municipio y los inconvenientes que tiene el agricultor para crear unos rendimientos económicos apreciables en sus tierras. Sin embargo, lo logrará a base de cultivos intensivos, dando las pequeñas parcelas dos cosechas anuales.

-A Ñ O-	Rendim. Qm/Ha.
1959 ----------	129,19
1960 ----------	100,--
1961 ----------	141,67
1962 ----------	155,3
1963 ----------	165,97

El aumento progresivo de los rendimientos indica la superación constante de un pueblo eminentemente agrícola que ha tenido que luchar con unas condiciones estructurales deficientes y que por encima de ellas ha sabido situarse entre los más avanzados de las islas.

Sin embargo no hay duda que con una reunificación de las parcelas y disminución de las explotaciones, obteniendo una media de extensión de éstas y aquellas de unas 10 Has. en regadio, se podría lograr una mecanización adecuada de todas las labores, y unas rentas monetarias superiores a las de cualquier otra zona agrícola española.

Cooperativismo como solución al minifundismo

La forma de realizarlo no presenta dificultades insalvables debido al carácter cooperativista de los habitantes, ya sensibilizados de las ventajas que reporta la unión, con el ejemplo de la Cooperativa de venta. El establecimiento con carácter experimental de una cooperativa de producción en la que los socios cultivarán las tierras, recibiendo una remuneración por su trabajo, y todos conjuntamente conservando la propiedad de las tierras, recibirán los beneficios de la producción según la aportación en terrenos y valoración de los mismos, sería un primer paso para la solución definitiva del problema del minifundio.

A la vez, debieran crearse una serie de industrias para acoger la mano de obra sobrante de la remuneración de las explotaciones.

M U R O:

La extensión del término es de 5.540 Has., divididas en - 7.418 parcelas, que pertenecen a 2.785 propietarios, las explotaciones son 1.033, con una superficie media por explotación de -- 5,36 Has. Resulta de estos datos que la superficie media por parcela es de 0,74 Has., poco mas o menos como la de La Puebla, co-- rrespondiendo a cada explotación 7,2 parcelas y a cada propieta-- rio una superficie media de 1,98 Has.

La situación es sensiblemente igual, en cuanto a estructura a la de La Puebla, agravada por ser menor el área regada, --- 24,72 % del término, quedando con ello rebajados los rendimientos agrícolas.

Los productos importantes de esta zona regada son la patata y el arroz. Esta última, abastece el mercado isleño, siendo a= todas luces insuficiente.

La patata ha seguido en área de cultivo la siguiente variación:

- A Ñ O S -	RENDIMIENTO Qm./Ha.
1959 ----------	43,9
1960 ----------	40,4
1961 ----------	54,2
1962 ----------	76,0
1963 ----------	54,2

Datos de la C.O.S.A.
Datos de la Hermandad de Labradores.

Dudamos de la veracidad de estos datos, obtenidos de dos - fuentes distintas, C.O.S.A. y Hermandad Local de Labradores, pero= es significativo el bajón en la superficie cultivada, como se ha - manifestado ya en La Puebla.

Las soluciones son casi idénticas a las del pueblo vecino= pero, sin embargo nos encontraríamos con el inconveniente de la -- falta de conciencia colectiva de los beneficios que reporta la --- unión.

Variedades.- Según diversas opiniones técnicas, las variedades únicas que el Ministro de Comercio debería autorizar al despachar las licencias de importación de patatas de siembra, son:

a).----- Para la exportación, la Royal Kidney

b).----- Para el consumo interior, la Arram Banner

c).----- Una patata aceptable para la exportación y para el consumo interior es la encarnada llamada Desiree

El problema del escarabajo:

El que las Baleares esté fuera del área infectada por el escarabajo plantea algunos problemas específicos para el archipiélago. Así resulta que cuando Baleares anda escasa de patata para el consumo interior no se puede importar de la Península para evitar contagio. Además se debe proceder en cada campaña a fumigaciones para matar el escarabajo "Colorado Beatle" o escarabajo de la patata, que vive en plantas hortícolas distintas de la patata, incluso en plantas silvestres.

Actualmente se puede decir que en las inspecciones fitosanitarias, muy pocas veces se encuentra ya escarabajo de la patata en las huertas de La Puebla y Muro, pues el empleo de SEVIM ha tenido éxito y es posible que en un plazo mas o menos corto ya no sea necesario pulverizar, o al menos en las proporciones actuales.

En Ibiza, el escarabajo no existe sino en reducidas zonas, generalmente en las de poco regadio y lejos de las patatas.

Exportación:

Nos queda ver brevemente un punto importante, el de la exportación de la patata. Este es el segundo capítulo en importancia de la exportación agrícola Balear. La evolución ha sido la siguiente en los últimos años:

- A Ñ O S -	KILOGRAMOS	--PESETAS--
1960	25.792.650	121.051.920
1962	19.529.366	180.956.880
1963	22.826.246	76.814.984
1966	18.000.000	148.942.000

El principal mercado ha sido Inglaterra, siendo el valor exportado a este último país de más del 90% del total de la exportación. El peligro de un solo comprador es evidente, como demuestran las fluctuaciones tanto en precios como en cantidad de los años estuadiados.

El precio unitario ha sido:

1963	3,36	Ptas.%Kg.
1962	9,26	id.
1966	7,4	id.
1968	5,8	Id.

Esto nos lleva a lo que anteriormente decíamos: las fluctuaciones enormes entre años consecutivos, lo que lleva aparejado un peligro considerable para las economias de los pequeños propietarios, que muy dificilmente prevén las cotizaciones de los mercados internacionales y siguen casi ciegamente unos hábitos de producción en desacuerdo a las previsiones racionales.

En ciertas zonas, el problema se suaviza por la eficaz labor de las uniones de venta, ejemplo de las cuales es la Cooperativa de La Puebla, que da al menos una cierta seguridad en la percepción de unos ingresos algo rentables a los asociados.

La campaña de 1968 no ha sido muy buena. La causa ha sido posiblemente que la pqtata mallorquina no ha llegado en buenas condiciones al mercado de Inglaterra.

La maquinària produeix mals (campanya de 1968)

Los males se achacan al empleo de máquinas al arrancar la patata lo que hace que el tubérculo quede expuesto al sol durante unas horas sufriendo daños. Esto es debido a que las máquinas, al ir a destajo en su mayor parte, trabajan demasiado rápido, respecto a las mujeres ensacadoras que no pueden seguir el ritmo, quedando por tanto la patata sacada pero no ensacada.

En Inglaterra alegaron que la patata tenía excesiva agua y sulfato amónico, pero la Cooperativa opina que el motivo principal es el mas arriba reseñado.

La expansión de mercado, tanto nacional como exterior, es muy problemática, por lo que no creemos que en ese aspecto sean posible grandes mejoras. Sin embargo, la conservación de los actuales y su incremento, especialmente en la calidad, presentando productos más homogéneos, puede ayudar en cierto modo a los agricultores.

Ser casi monocultivo representa un serio peligro para la economía de ciertas zonas (La Puebla es un ejemplo). La introducción de nuevos cultivos hortícolas, en parte dedicados al consumo local y en parte a la exportación, representaría, sin duda, una mejora importan-te tanto para la rentabilidad como para la seguridad de los agricultores.

EL ALMENDRO:

La introducción del cultivo del almendro a finales del siglo pasado supuso una mejora considerable en las economías familiares de nuestros agricultores. Sin embargo, la previsión no puede decirse que haya sido del todo lógica; se ha llegado actualmente a una situación en que la tendencia es hacia la decadencia, ya que los piés están muy envejecidos. Ahora bien, en estos últimos años se nota en nuestras zonas de almendrales un interesante proceso de

plantación de nuevos árboles. La causa debe buscarse en el aumento de precios experimentado por la almendra a raíz de una mayor abertura hacia la exportación. Sin embargo, los agricultores se encuentran atomizados y en cierta medida en manos de los grupos de mayoristas que imponen en ocasiones precios muy por debajo de la cotización internacional.

Del modernísimo estudio de los ingenieros Agrónomos, D. Antonio Pons y D. Bartolomé Simonet, que de una manera casi perfecta y exhaustiva, hacen referencia al cultivo del almendro y sus problemas, así como de una planificación para el futuro (OBRA PLANIFICACION DE CULTIVO DEL ALMENDRO).

UNA PLANIFICACION NECESARIA:

Empezaremos exponiendo el por qué de la necesidad de una planificación de este cultivo. Nos viene dada al considerar simplemente los factores positivos y negativos que concurren en la explotación del mismo.

a)--- FACTORES POSITIVOS:

1º.-- El almendro es el arbol perfectamente adaptado al suelo y clima de una parte importante de la provincia.-----

2º.-- Existe demanda de almendra. Los mercados internacionales conocen nuestro producto.----------

3º.- Podemos llegar a producir en condiciones competitivas con otros paises.----------

4º.-- Nuestra almendra es una fuente importante de divisas que puede secarse si no se la trata adecuadamente. Pero que puede aumentar su caudal si se establece una política almendrera adecuada.----------

b)--- FACTORES NEGATIVOS:

1º.-- Nuestros almendrales han envejecido, acusan las consecuencias de un cultivo inadecuado.----------

2º.-- La zona apta para ser plantada de almendros, está casi agotada. La replantación en zonas que han sido ocupadas, presentan problemas que hay que resolver. ----------

3º.-- Entre los buenos cultivadores predominan las personas de edad avanzada. Hay muchos especialistas jóvenes.---

4º.-- La existencia de un sin fín de variedades y la forma en que están distribuidas, dificulta la tipificación de producto comercial.----------

La sola enumeración de los factores positivos y negativos anteriormente descritos, nos lleva a la necesidad de una= planificación total.

SITUACION Y EDAD DE LAS PLANTACIONES

Superficie:

La superficie total plantada del almendro es 69.700 -- hectáreas. El cultivo se concentra en Mallorca (63.900 hectá--- reas) y en Ibiza (5.500 hectáreas).

Edad de las plantaciones

Algo más del 60 % de los almendros tienen edad supe--- rior a los 50 años. Menos del 5 % de la superficie está ocupada por almendros que no han alcanzado los 25 años.

La mayor parte de la actual cosecha se obtiene de los= árboles con edad comprendida entre 25 y 50 años, por su reducida proporción (35%) es una de las causas de los bajos rendimientos que se obtienen.

Las faltas en los almendros maduros han sido a veces - cubiertas con algarrobos o higueras, pero también con almendros= que no llegan a fructificar ni desarrollarse normalmente.

ZONAS DE CULTIVO

Se puede dividir la Provincia en las zonas siguientes:

a)-- ZONA ALTA: Comprende todos los terrenos situados= en la ladera Sur de la Sierra de Mallorca, así como -- aquellos que forman el valle de Sóller.----------

Son características principales de esta zona, las si-- guientes:

--.Terrenos en ladera, ventilados.
--.Alta pluviometria, superior a los 500 mm.
--.El almendro ocupa alturas hasta 300 metros.
--.En parte importante, son terrenos resguardados de los= vientos frios del primer y cuarto cuadrante.
--.En la zona más productiva ya que en ella hay fincas -- que dan promedios de 1.000 Kgas. por hectárea de almendra, cáscara.

b)-- ZONA SUR OESTE: Comprende los terrenos de los Términos de Andraitx, Calviá, Puigpuñent y Palma, situados= entre las estribaciones de la cordillera y el mar. Está caracterizada por:

--. Escasa pluviometria
--. Clima muy suave, que permite una perfecta fructificación y producción aún en los lugares donde llueve menos de 400 mm.
--. Terrenos generalmente pobres que nos permiten el cultivo económico de cereales.
--. Zona en general exenta de vientos perjudiciales.-

c)-- ZONA SURESTE

Comprende una amplia comarca que abarca los términos de Lluchmayor, Santañy, Campos, Ses Salinas y partes del de Felanitx.

--. Tiene precipitaciones muy escasas.
--. Clima templado, pero con fuerte influencia marina.
--. Vientos marinos de Poniente, perjudiciales.
--. Terrenos en general pobres, secos, pero con subsuelos favorable para el desarrollo del almendro.
--. Fructificación y producción inferior a las Zonas anteriormente descritas.

d)-- ZONA DE LEVANTE:

Características muy similares a las de la Zona Sureste, pero con lluvias mas intensas, que permiten una producción algo superior. En esta Zona los vientos del Este son los perjudiciales.

e)-- ZONA CENTRO:

Comprende el resto de la isla de Mallorca.

--. Los terrenos varían desde los muy fértiles, profundos, con mayor o menor proporción de arcilla y cal, en ocasiones, compactos e inadecuados para el cultivo del almendro, hasta los suelos, cascajosos, con escaso suelo y pobres, situados en llanos y laderas.

--. El almendro sufre los efectos perjudiciales de los vientos, frios del N. NE y NO.

--. Zon a con Valles en los que frecuentemente se producen nieblas y heladas.

--. Climatología poco apropiada a la fructificación y floración de la mayor parte de las variedades de almendro.

La Isla de Ibiza, con clima mas calido que Mallorca y terrenos con subsuelo menos apto en algunas Comarcas, puede dividirse en dos zonas perfectamente asimilables a las c) y d).

VARIEDADES: Pasa de 200 las variedades cultivadas en la actualidad.

Continuamente aparecen variedades nuevas, como consecuencia del afán de injertadores y podadores en obtener árboles mejores.

Actualmente se están clasificando y sistematizando en la Estación Experimental Agrícola de Palma

A efectos de polinización, las variedades están entremezcladas y como esto se ha realizado de forma empírica, sin conocimiento técnico previo, diríamos que por simple intuición, ha dado como resultado una mezcolanza tal, que obliga a vender la almendra con el nombre comercial de MALLORCA PROPIETARIOS, por lo que es conocida en todo el mundo, clase que implica la ausencia total de tipificación y clasificación por variedades.

MEDIDAS A ADOPTAR:

A)-- CUALITATIVAS

Los defectos fundamentales que es preciso corregir son los siguientes:

1º.-- Es absolutamente necesario suprimir totalmente el cultivo de cereales para grano, asociado al almendro.----------

2º.-- Podar bien ya que de una poda adecuada depende la vida del arbol y la producción a lo largo de la misma.----------

3º.-- Los niveles de abonado, son muy bajos, lo cual no quiere decir que no haya cultivadores que abonen bien.----------

4º.-- Prácticamente, es casi desconocido el tratamiento de las taras y enfermedades del almendro.----------

5º.-- No siempre se dan labores de arado, oportunamente y con el apero adecuado.----------

B)-- CUANTITATIVAS, PARA UNA MEJORA INMEDIATA DE LA PRODUCCIÓN:

Es perfectamente posible conseguir a corto plazo un incremento de la producción y una mejora de la calidad.

En un plazo de CINCO años, tendría que lograrse estos objetivos:

1º.-- Incremento de la producción actual en un 40 %.----------

2º.-- Desaparición de 5.000 hectáreas de almendral viejo.-----

3º.-- Plantación de 2.500 héctareas de almendros jóvenes.------

4º.-- Regeneración de 2.5oo hectáreas de almendrales caducos, mediante el reinjerto.----------

5º.-- Mejora de 2.500 hectáreas de almendrales actualmente con variedades poco productivas, inadecuadas al lugar en que están implantadas y de deficiente calidad.

6º.-- Obtención de almendra sana, comercialmente útil, con eliminación del 80% de las mermas actuales, como consecuencia de enfermedades criptográficas. ----------

Para conseguir estos objetivos se proponen las siguientes medidas:

A)-- ABONOS

AÑO AGRICOLA	SUPERFICIE ABONADA	% DE SUBVENCION
1968-69	3.000 Has.	80 %.
69-70	8.000 "	60 %
70-71	15.000 "	50 %.
71-72	20.000 "	25 %.
72-73	20.000 "	25 %.

B)-- TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS

AÑO AGRICOLA	SUPERFICIE A TRATAR	
	CON ANTICRIPTG.	CONTRA INSECTOS
1968-69	2.500 Has.	500 Has.
69-70	5.000 "	1.500 Has.
70-71	6.000 "	2.500 Has.
71-72	7.500 "	4.000 Has.
72-73	9.000 "	6.000 Has.

Los tratamientos serían subvencionados en la cantidad necesaria para cubrir los gastos ocasionados por la adquisición de los productos fito-sanitarios y el alquiler de la maquinaria que se utilice.

- - - -

C).-- Prohibición absoluta de siembra de cereales para el grano.

D).-- Prohibición de siembra de toda clase de plantas en las fincas con precipitación anual inferior a 500 mm.

E).-- Autorización en las fincas con precipitación anual de 500 mm. o mas para sembrar forrajes siempre que se siembre alternativamente las franjas de terrenos comprendidos entre dos hileras de almendros, y que el forraje quede completamente recolectado, y el terreno labrado antes del 10 de marzo al 30 del mismo según zonas.

F).-- Obligatoriedad de dar una labor profunda posterior a la caida de la hoja en cuanto haya tempero, y siempre antes de 1º de diciembre, así como los grandeos que sean necesarios para evitar las malas hierbas y la evaporación de la humedad acumulada en el terreno, con un mínimo de 4 grados.

G).-- Independientemente de la poda que normalmente se realiza, obligatoriedad de realizar una poda ligera anual, y proceder anualmente a la supresión de los chupones que se produzcan.

H).-- Sembrar nuevo almendral en las zonas propicias, así como suprimir el almendral viejo, prohibiendo la siembra de nuevos almendros en el lugar de los antiguos.

I).-- Mejorar la calidad, estudiando variedades propicias y sus enclaves, en nuestra Provincia.

P R O D U C C I O N

Las 70.000 hectáreas dedicadas al cultivo del almendro tiene una rentabilidad por Has. y por arbol de las mas bajas de España. Podemos calcularla alrededor de unos 3 Qm. por Ha. y 0'03 Qm. por árbol. Si las comparamos con la de otra Provincia española como Almería con un rendimiento por árbol de 0'11 Qm., vemos que, o bien las estadísticas de nuestras islas son erróneas o los rendimientos son absolutamente antieconómicos. De todas formas algo hay de cada una de las dos causas apuntadas. Baleares es la provincia española con menos árboles por Ha., así como un arbolado mas viejo, como pionera en España del cultivo; todo ello incide en estas estadísticas de rendimiento tan bajos.

Hemos visto que el principal problema del cultivo del almendro estriba en la deficiente dimensión de las explotaciones, unido a la baja productividad de las mismas. Un tercer e importante handicap supone la deficiente comercialización del producto. Existe un verdadero cartel comercial encargado de controlar la mayoría de la exportación. Es muy significativo consignar que los precios de almendra en el mercado interior han permanecido prácticamente invariables durante más de cinco años. Mientras tanto el valor adquisitivo de la peseta ha perdido mas de un 45 % y los precios de exportación han sufrido aumentos de considerable magnitud como se demuestra en el cuadro adjunto.

ESTADO COMPARATIVO DE LOS PRECIOS DE LAS EXPORTACIONES DE ALMENDRA Y AVELLANA DESDE 1960-61:------

--CAMPAÑAS--	PRECIO MEDIO EN $ POR Qm.
1960-61 ----------	108,92
1961-62 ----------	114,37
1962-63 ----------	152,19
1963-64 ----------	148,16
1964-65 ----------	137,11

Bien es verdad que la almendra mallorquina no tiene la calidad de la de la Península, aunque aquí también se obtienen precios remuneradores que oscilan para el grano alrededor de las 95 a 100 ptas. Kgs.

N O T A: Analizar producto por producto varía la gama de producciones agrícolas supondría dar una longitud excesiva a esta ponencia. Ello iría en detrimento de la calidad y efectividad de las acciones a emprender. Las Comisiones que se creen como consecuencia lógica de este Pleno deben continuar con el trabajo iniciado, realizando estudios monográficos que clarifiquen de forma exhaustiva y detallada cada uno de los subsectores y productos del amplio campo de la producción agraria.

Todos estamos convencidos de que es imprescindible ponerse manos a la obra si queremos salvar un mínimo de las posibilidades productivas de este Sector. Nosotros seguimos estudiando en la Ponencia tres aspectos mas, y ya pormenorizados de la problemática del Sector Primario. No agotamos tampoco el tema, sin embargo quedan apuntadas las principales deficiencias y algunas de las soluciones que podrían aplicarse.

El Tercer Consejo Económico Sindical Provincial realizó análisis de otros productos. Expuso unas conclusiones y trazó unos objetivos. Algunos se han cumplido. Otros, especialmente de los estructurales continuan, por la misma dificultad de emprender una acción positiva, en la misma situación, si no ha empeorado. El tener ya realizado estos estudios haçe que no los repitamos.

G A N A D E R I A

1.-- Introducción

Se ha catalogado a la ganaderia como la tabla de salvación de la agricultura. Su porvenir es inmenso. En la actualidad como podemos apreciar en la estadística, supone poco -- mas de la tercera parte de la producción agraria española. En Europa ocurre a la inversa, o sea, supone las dos terceras partes de la producción agraria.

En España a la ganaderia se le ha dado importancia -- desde hace unos años, después de que se la había ignorado durante decenas de años, siendo solamente un complemento de la= agricultura. Por otro lado, hay que destacar la importancia= que se le dió a la Meseta, tanto que aún existen cañadas por= el centro de Madrid capital.

Lo que es cierto es que a medida que el nivel de vida= sube el consumo de pan disminuye y el de carne aumenta. La - política de protección al cereal rey tiende a sucumbir, y si= se tiene que adoptar una política proteccionista en nuestra - agricultura, tiene que ser para la ganaderia, y no para el -- trigo. Aunque sí para los cereales, piensos y pastos.

Así pues, al estar este subsector en franco progreso= y ser de vital importancia para el desarrollo de la agricultura global, es por lo que vamos a dedicarle la máxima importancia y una extensión desacostumbrada en anteriores ponencias.

PRODUCTO FINAL AGRARIO (M. de pesetas)

AÑOS	AGRICOLA	GANADERA	FORESTAL	TOTAL	INDICE	% GAN. S/TOT.
1960	98.405,4	45.216,9	7.986,6	151.608,9	100,-	29 %.
1961	108.295,7	55.222,4	8.713,3	172.231,4	113,6	31,1 %
1962	127.065,6	62?811,-	9.394,9	199.271,5	131,4	31,1 %
1963	146.312,1	74.340,8	8.926,1	229.579,-	151,4	32,3 %
1964	131.802,3	75.753,1	9.154,-	216.709,4	142,9	34,7 %
1965	149.035,4	89.581,7	9.185,-	247.802,1	163,4	36,- %
1966	170.346,-	103.611,9	9.083,-	283.050,9	186,6	36,3 %
1967	167.048	115.152,3	9.996,-	292.196,3	192,7	39,3 %

FUENTE: Ponencia "EXPOSICION GANADERA" III Asamblea General Hermandad Sindical Nacional de Labradores y Ganaderos.----------

2.-- Estructura.

La estructura de las explotaciones ganaderas mallorquinas, es normalmente deficiente debido a su poca extensión. Muchas de ellas se pueden catalogar como microexplotaciones ganaderas.

Bastantes de ellas disponen de la ganaderia (especialmente ganado porcino y ovino) como complemento ganadero de la finca, - pero escasas veces como industria principal.

Vacuno leche.

Menos de 10 vacas	60%
Mas de 10 y menos de 20 vacas..	35%
Mas de 20 vacas	4%
Mas de 50 vacas	1%

Teneros

Menos de 10 teneros..	75%
Mas de 10 y menos de 2o t. ...	10%
Mas de 20 terneros...	10%
Entre 20 y 30 teneros	4%
Mas de 50 terneros...	1%

Cerdos

CErdas madres		engorde	
Menos de 5	60%	Menos de 20	60%
Entre 5 y 10	30%	Entre 20 y 50	30%
Entre 10 y 20	6	Entre 50 y 100	9%
Entre 20 y 30	3%	Mas de 100	1%
Mas de 30	1%		

Ovino

Menos de 100 ovejas..	75%
Entre 100 y 300	23%
Mas de 300	2%

En la avicultura

Menos de 1.000 gallinas... ...	85%
Superiores a 1.000 y menores de 3.000	10%
Entre 3.000 y 6.000..	4%
Mas de 6.000	1%

Hay que señalar que en los últimos años se ha mejorado notablemente en lo que se refiere a razas, alimentación y nuevas y mejores construcciones de locales.

- Calidad del sector ganadero

Desde 1960 a 1967 se ha producido una evolución favorable de la mayoria de las explotaciones en lo que atañe a razas, sobre las que se ha actuado de forma indirecta mediante una alimentación mas racional y un mejor manejo y alojamiento.

En vacuno de leche, se ha actuado mediante la inseminación artificial. que ha utilizado diversos toros procedentes de la Dirección General de Ganaderia, asi como también mediante semen congelado procedente de toros de la sociedad estadounidensa A.B.S. (American Breeders Service).

Por otra parte se han realizado diversas importaciones de ganado canadiense subvencionadas por la Dirección General de Ganaderia, que han de constituir en un proximo futuro un nucleo importante de mejora, en la producción de leche de nuestra provincia.

En el porcino estos años se ha efectuado una sustitución masiva del ganado indigena (raza Iberica Mallorquina) por razas mejoradas de producción carnica (LARGE WHITE, LANDRACE, PIETRAIN) en vez de grasa, sin discriminación alguna, lo que ha motivado una mejora general de la producción.

En 1967 se ha impulsado extraordinariamente la mejora en calidad de estas razas debido principalmente, a la estabilidad de los precios y al impulso de las empresas de alimentación (piensos compuestos) que desean mejores animales para obtener mejores resultados económicos.

En la especie ovina, debido a la acción de la Junta Provincial de Fomento Pecuario, se han importado diversos expedientes de ganado de raza manchega, especialmente indicado para el tipo de explotación de nuestra Provincia.

Probablemente a corto plazo se notará la mejoria en la producción de carne de los rebaños mejorados.

En la avicultura el avance ha sido extraordinario en estos ultimos años, al igual que lo sucedido en el resto de España.

Se han impuesto razas altamente seleccionadas tanto para la producción de huevos como de carne.

La hibridación genetica ha logrado razas que consiguen - los 1.500 a 1.700 gramos de peso a los dos meses de edad.

En la producción de huevos la importación de estirpes -- americanas ha dado una producción hasta de 220 huevos por año= y ave.

Si bien es de mencionar que en este sector donde se ha - llegado a un grado de industrialización sorprendente, se encuentra afectado por precios muy bajos, y lo peor con altibajos, -- que dificultan la rentabilidad y además el peligro de numerosas epidemias que luego hablaremos.

4.-- Cantidad.-

El paso dado en estos últimos hacia la realización del - sector ganadero ha sido grande pero no suficiente.

Han sido numerosos los problemas con los que se ha tenido que enfrentar el ganadero.

Si bien los hay de múltiples índoles (enfermedades, mano de obra) hay uno que preocupa y sin embargo no ha sido bien estudiado, el de la rentabilidad.

El tamñao de la explotación va intimamente legada a la - rentabilidad. Habiendose por ejemplo reducido el censo de ovejas de Mallorca y sin embargo se han ampliado los rebaños. Lo mismo podemos observar en el ganado vacuno.

También se puede observar un crecido número de fincas en las cuales en vez de producir carne, se dedican a vender alfalfa y forrajes, bien en verde o en seco.

VER cuadros de censos, al final del capitulo.

5.-- Alimentación.

Es un factor base del coste de producción en ganaderia.
En este campo se pueden distinguir dos vertientes muy marcadas.

a).-- La de explotaciones intensivas,- industrializadas (aves y cerdos principalmente), basada en una alimentación lo mas perfecta y equilibrada posible (piensos compuestos).

b).-- Las explotaciones extensivas,de ganado ovino y vacuno, en las= que solo en contadas ocasiones se administra una alimentación= racional.

Se pasa de épocas de extraordinaria abundancia a otras de alarmante escasez, debido a condiciones climatológicas y generalmente a= la falta de formación del ganadero. Es de destacar la escasez de silos para conservación de forrajes, que permitirían una estabilidad - de los precios de producción, así como mejorar las condiciones del ganadero tanto en las épocas de superabundancia como en la escasez.- No pudiéndose llegar al régimen de explotación equilibrada.

De todas formas en estos últimos años y debido a una mayor estabilidad del precio de la leche, son muchos ya los ganaderos que en las épocas de penuria, complementan las raciones de su ganado, con - piensos compuestos.

Estudiemos a continuación la alimentación por separado de los= distintos ganados:

GANADO BOVINO: Anteriormente hemos hablado del desequilibrio= que sufre dicho ganado en su alimentación, al pasar de fases - de abundante producción con la consiguiente sobrealimentación= del animal, a otras de penuria, con perjuicios considerables en la producción, nacimientos, etc.
La alimentación llevada a cabo en las estaciones de primavera y verano, en algunas explotaciones a base de alfalfa es irracio-- nal, pues se desperdician proteinas de alto coste, que en in--- vierno se notan a faltar.

Actualmente, y gracias a un progresivo cambio en la mentalidad del ganadero, en la producción de ganado de carne (especialmen

te vacuno) la alimentación complementaria de los forraje se hace a - base de concentrados, estando en íntima relación con los precios del= mercado, a mejor precio en el mercado mejor alimentación.

En este tipo de ganado ultimamente se ha pasado de la lactancia natural a la artificial, lo que ha representado un ahorro para el ganaderos y un beneficio en la producción de leche para el consumo publico.

Hay que distinguir por otra parte las zonas de regadio, de - las de secano en cuanto nos referimos a la alimentación de este ganado.

En las zonas de regadio las vacas se alimentan basicamente - en forrajes y es donde se desarrolla mejor dicho ganado. Aunque hay que destacar fincas de secano o con poco regadio, que han producido - ganado vacuno especialmente para carne, con éxito a base de ensilado= de heno, recogido en primavera.

Aunque en Baleares dado a la escasez de agua, y a la carestia de esta por hallarse en el subsuelo, hacen que la producción de - carne sea cara en relación a las zonas de España donde abundan los -- pastos naturales.

GANADO OVINO: Por su rusticidad y capacidad de adaptación, permite -- aprovechar alimentos celulosicos de ínfimo valor, por lo que permite= aprovechar los terrenos de calidad inferior, de otra forma no serían= rentables.

La misma rusticidad y capacidad de adaptación de dicho ganado ha llevado a una alimentación del mismo en muchos casos desequilibrada. Comiendo en exceso en épocas de lluvias y superproducción de= forrajes para pasar hambre durante el verano y otroño. Motivado ello, por una parte por las condiciones climatológicas, dependiendo naturalmente del movimiento estacional y por otra de la mentalidad del ganadero (como en el caso del vacuno). Sin embargo esta mentalidad va -- cambiando y se "ayuda" al ganado en los periodos críticos.

Afortunadamente este ganado utiliza desde los pastos de la - garriga a las hojas del almendro y el olivo pasando por los rastrojos. y los periodos en que el animal debe recibir suplemento de ración en= el porche, son relativamente cortos.

Expuestas las condiciones generales de alimentación de dicho ganado huelga decir que sería muy interesante la construcción de si-- los para ensilar el forraje sobrante en primavera, para utilizarlo -- cuando escasee.

Sería interesante también proceder al máximo aprovechamiento de las garrigas por el ganado lanar en regimen de preferencia sobre - el de cerda, el cual solo debería consumir los alimentos que dejaran= las ovejas.

Cuando en el campo no hay suficiente forraje o hierba dispo nible los corderos debe recibir una ración complementaria, ración -- que debe estar integrada: pajas, forraje henificado o enxilado, pien sos baratos, etc., y debe complementarse en años malos con grano. -- Sin embargo, en los años buenos para los corderos primerizos y cuan- do la carne va cara, resulta rentable dar a los corderos en el pse-- bre, un pienso complementario en el que entren concentrados baratos= mezclados con legumbres o piensos proteicos. Añadir a este pienso un preparado de tipo hormonal, economiza pienso, aumenta el creci--- miento y mejora la canal.

GANADO PORCINO.- En Mallorca están perfectamente definidas las -- áreas de producción de las distintas razas y según regimenes de ex-- plotación. Así:

A)--. Cerdos de razas extranjeras perfeccionadas. En la zonas de re gadio y fincas de secano, explotados con sentido industrial, - con estabulación y alimentación técnicamente regida por lo que su - - alimentación no presenta problemas

B)--. Cerdos mallorquines. Para las explotaciones de tipo extensivo= en las que el engorde de estos animales se halla supeditado a= los aprovechamientos de la finca y han de salir al campo para procu- rarse su sustento.

La explotación del cerdo en la mayoria de fincas en que se= efectua viene impuesta por su estructura agrícola y los aprovecha--- mientos de sus higuerales, marinas, rastrojeras, bellotas, etc..Es - pues la explotación del cerdo solo un pequeño porcentaje del total - producido en la mayoria de fincas.

El proceso de alimentación seguido en muchas fincas de Ma-- llorca es el siguiente:

Cerdos nacidos en los meses de abril a junio, con un peso medio al destete de 15 a 18 kilos, son alimentados casi exclusivamente a base - de higos, tras un breve periodo previo de granos de legumbres y cereales, alcanzando en octubre alrededor de los 30 kilos.Despues de las -- primeras lluvias son llevados a las zonas de marina y acebuchales, donde permanecen hasta las primeras sequias de marzo y abril. Transcurridos 10 meses de su vida el peso maximo no excede de los 40 kilos, peso que se sostiene hasta el aprovechamiento de las rastrojeras y después= a los arieles llegan a los 50-60 kilos, pero no en la mayoria de los - casos se mantiene inalterable ya que la ración de entretenimiento que= se les dá en esta época no sirve mas que para "entretener" hasta la madurez de los higos, único sustento hasta que empieza el periodo de ceba al ser recluidos en las pocilgas y suministrarles amasijos de harina de cebada e higos y ya mas adelantado el cebo, habas en grando pu-- diendo alcanzar en estas condiciones lo 180 kilos al año y medio.

Si la paridera tiene lugar en el invierno, el curso que se sigue - es aproximadamente el mismo, acortándose su vida económica por cuanto= se sacrifican al año de edad.

Un inconveniente repetido en este tipo de explotación es la perdida de peso que sufren los lechones al destetarse, por imperfecta nutrición al disminuir su alimentación en calidad y cantidad. El crecimiento es mas lento. De todas formas este regimen de explotación se justifica por permitir el aprovechamiento de materias alimenticias que de - otra forma no serían utilizadas.

Tal como se producen los cerdos en la mayoria de fincas, resulta = dificilísimo poder cifrar el capítulo de gastos y mas aun naturalmente prevverlos, dificultando considerablemente cualquier cálculo de rentabilidad.

Sería muy interesante para que dicha explotación fuese mas efectiva acortar en lo posible la vida económica de las crias, facilitándo-- les una alimentación mas en consecuencia con las necesidades vitales - de sus diversas edades, evitando al mismo tiempo el riesgo de enfermedades.

Al destete deberían suministrarseles alimentos proteicos de alta - calidad, ya que con ellos se desarrollarían en mejores condiciones, podrían aprovechar mejor las marinas e incrementerian su peso en mayor - proporción. Este aditamento de peinso a la ración no encarecería la -- producción por cuanto el porcentaje mínimo requerido de materia proteica es relativamente bajo, calculándose como óptimo si obscila entre un 14 y un 16 por cien hasta los 25 kilos de peso.

Al llegar la primavera con el agotamiento de verda, en muchas ocasiones pierden el peso que aumentaron en las marinas. Para evitar lo sería necesario algún pienso concentrado hasta llegar a las rastrogeras y asimismo entre la época de aprovechamiento de estas y la madurez de los higos necesitan también de una ración suplementaria.

A partir de marzo no debería quedar ningún cerdo en la marina y sugerimos que mientras el cerdo permanezca en la marina, se complete su alimentación con un pienso suplementario que aún que originase un gasto, darían su resultado en forma de mas rápido desarrollo y aumento de peso.

El mismo procedimiento debería seguirse con los cerdos de montaña si bien es necesario que el pienso complementario sea mucho mas rico en proteinas (del orden del 20%) para compensar la casi nula proporción que tiene la bellota.

La proporción de cerdos "rústicos" con los industriales es de uno a diez y la tendencia es de ir desapareciendo cada día mas.

6.-- Estado sanitario de nuestra ganaderia.-

6 - 1.- AVICULTURA.- Al convertirse esta rama ganadera en explotación industrial o intensiva, se han presentado una serie de alteraciones sanitarias que exigen un elevado tributo a la economia de esta producción. Entre las enfermedades mas destacables y presente en Mallorca desde 1966 está la LEUCOSIS o PARALISIS DE MAROC (actualmente se distinguen como dos enfermedades distintas), que ocasiona esta un 40 por cien de bajas de promedio a los 4-5 meses de puesta, lo que supone a escala provincial unas perdidas gravísimas y difíciles de soportar por los avicultores que de seguir por este camino está expuesto a desaparecer.

Otras enfermedades, al poderse prevenir metodicamente mediante vacunaciones (peste aviar, bronquitis, difteria, viruela), han dejado de ser un problema en la actualidad.

Por otra parte y especialmente en los pollos de carne hay dos enfermedades que registran una alta incidencia: Coccidiosis y Enfermedad respiratoria crónica (C.R.D.) atribuibles en gran parte a deficiencias en el manejo de estas aves.

6 - 2.- CUNICULTURA.- Al no existir en nuestra provincia explotaciones cuniculas de importancia, los problemas presentados pasan normalmente desparcibidos. De todas formas las incidencias de

la mixomatosis es cada vez menor y la resistencia de los animales mas elevada, lo que hace prever que entre el empleo de vacunas -- efectivas contra esta enfermedad y una mayor resistencia natural, las explotaciones cunicolas en Baleares iran creciendo en los proximos años.

6 - 3.- PORCINOS.- Dos hechos sanitarios importantes se han de= destacar en esta clase de ganado. Uno, la aparición periódica de focos de Peste Porcina Africana, que al no tener pre-- vención sanitaria de ningún tipo, motiva al menos en el ganadero= ciertas prevenciones para la explotación de esta especie. La -- otra, menos aparatosa pero tal vez más perjudicial económicamente son las parsitosis intestinales y pulmonares que afectan a mas de un 80 por cien del censo porcino ocasionando unas perdidas medias por cerdo del 2 por cien de su valor potencial (menos crecimiento, mayor ingestión de pienso, etc.).

Frente a la peste porcina africana, el gobierno ha dictado una serie de medidas que probablemente en un próximo futuro den - buen resultado, asegurando una indemnización que crece gradualmente según las características de la explotación, programa sanita-- rio de vacunaciones, etc.

En cuanto a los parasitos, al existir tratamientos efica-- ces para combatir los mismos, lo que se tiene que fomentar es la= cultura sanitaria de los ganaderos, que nunca se convencerán bastante de la importancia que estas enfermedades tienen como factor económico sobre todo en la explotación de estos animales.

6 - 4.- VACUNO.- Al ir mejorando progresivamente las explotaciones de vacuno y disponer de medios de alimentación suplementarios en casos de necesidad (Piensos compuestos) las enfermedades carenciales han ido desapareciendo para dar paso a otras enfermedades de tipo esporádico e infeccioso que son facilmente combatibles.

Entre estas últimas se encuentra la flosopeda o fiembre aftosa que periodicamente se presenta en Mallorca, casi siempre a - consecuencia de importaciones de ganado de otras provincias mas - afectadas y que no son debidamente controladas en nuestros pue--- blos. A nuestro entender creemos que por el carácter insular de= nuestra Provincia el problema radica mas en un control riguroso de importación de ganado, que no de grandes campañas de vacunación.

Otra enfermedad. que pasa tambien desapercibida, es la Brucelosis o aborto infeccioso mas extendida de lo que creen nuestros propios ganaderos y que motiva la pérdida de las crias en la fase final de la gestión y, como es natural, una disminución de la producción lechera. Proximamente y con carácter oficial se procederá en Baleares a una vacunación masiva oficial de todo este ganado, para así iniciar una campaña de eradicación de la enfermedad.

Finalmente otra enfermedad de carácter parasitario, que afecta de forma creciente a esta clase de ganado en Mallorca e Ibiza (Menorca ya le viene cambatiendo desde hace años con éxito) es la IPODERMOSIS que disminuye el valor de los cueros en un 25-40 por cien y ocasiona al animal unas perdidas del 2 por cien aproximadamente de su valor económico (Perdida de carne, menos producción de leche, etc.) Esta enfermedad es facilmente combatible y sería conveniente una mayor difusión entre los ganaderos de los medios eficaces para hacer frente a la misma.

6 - 5.- OVINO. Por su explotación extensiva este ganado se vé afectado con frecuencia por enfermedades parasitarias de todo tipo (intestinal, pulmonar, cutanea, etc.) que motivan unas mermas considerables en su productivida.

Puede considerarse que el 90% de las ovejas en Baleares estan parasitadas y que las perdidas económicas de producción se elevan al 2-3 por cien de su valor.

Al ser facilmente combatibles y comprobarse que los resultados económicos obtenidos superan con creces los gastos del tratamiento, es de esperar que al aumentar la cultura sanitaria del ganadero, se combatan eficazmente estas enfermedades que tantas peridas invisibles causan al ganado ovino.

7.-- La rentabilidad de las explotaciones ganaderas.

Es muy dificil hablar de la mayor o menor rentabilidad global de las explotaciones ganaderas debido en gran parte a que éstas son mucho mas veces un mero complemento de la explotación agrícola y también a la falta de cifras concretas.

Así pues, al no ser en la mayoria de los casos la explotación ganadera una empresa autónoma organizada con criterios racionales para obtener un máximo de rentabilidad sino solamente para contribuir a la obtención de un rendimiento para toda la explotación global, es por lo que es muy dificil calcular los cotes reales de la producción, aparte los problemas de inexistencia de datos suficientes.

...oblema de la rentabilidad vamos a analizarlo desde dos pun-
...e vista diferentes, desde dos ángulos en los que situaríamos los dos grandes problemas de la ganaderia:

A) ----- PRODUCCION

B) ----- COMERCIALIZACION.

A).- Los primeros defectos surgen de la deficiente estructura - productiva en general de la explotación ganadera.

Esta deficiencia es reflejo sin duda del problema estructural -- mas importante: el tamaño de las explotaciones. Aún con muchas reservas respecto a la fiabilidad de las cifras podemos observar el CUADRO NÚM. 2. donde se destaca la situación de minifundio en que se encuentra el subsector. Esta situación lleva aparejados todos los problemas de la pequeña empresa:

-- Falta de especialización
-- Falta de racionalización del trabajo
-- Ausencia de investigación
-- carencia de agresividad comercial y financiera,etc.

Esto motiva costes elevados y falta de homogeneidad del producto así como situación dificil frente al mayorista o el intermediario, lo que le hace soportar las fluctuaciones normales del mercado así como= las provocadas por cualquier política equivocada.

De esta norma general, válida para toda la ganaderia de explotación extensiva así como para gran parte de la intensiva, se salvan - algunas explotaciones, ejemplares en este sentido, que, al tener una= dimensión apropiada, pueden incorporar nuevas técnicas, estudiar los= costes, mejorar las razas, etc., tal como sucede con varias explotaciones de bovino, de cerda y granjas avícolas principalmente.

Así pues, resumiendo, vemos como la gran mayoria de explotacio-- nes tienen problemas graves de producción derivados principalmente del problema minifundista y de otras causas que afectan al sector primario en general y que se analizan en otra parte de esta ponencia.

B).- Comercialización.- Encontramos además este otro tipo de - problemas que afecta a TODAS las explotaciones, que situamos bajo la rubrica de comercialización, y que comprende todo el complicado proceso de distribución y venta de los productos obtenidos y que, de= no efectuarse adecuadamente, pueden tirar al traste todos los esfuerzos realizados por los productores.

Aquí se concentran una serie de problemas como el de los precios de garantia, las redes de frigorificos, los mercados centrales, etc.

Vamos a estudiar los problemas concretos que presentan los principales tipo de producciones:

1.-- EXPLOTACIONES PRODUCTORAS DE LECHE. Muchas de ellas son de dimensiones reducidas y con márgenes comerciales cada vez menores lo que les planteará, a plazo mas o menos breve, la disyuntiva de, o desaparición de muchas de ellas como ya está sucediendo, o bien ira una asociación de fincas adoptando la fórmula mas adecuada de cooperativas, grupos sindicales autónomos, sociedades limitades, etc.

En cuanto a las de tamaño media o grande, van creciendo cada vez mas con lo que les van surgiendo las economías de escala.

En las especiales características de Baleares, hay una serie de factores que encarecen la producción de leche, al menos en relación a la Península:

a).-- Mano de obra especializada muy cara, cuando se encuentra.----------

b).-- Producción de forrajes encarecida por la escasez de agua.----------

c).-- Precios altos en la compra de ganado productor.---

d).-- Alimentos concentrados (cereales, leguminosas,etc.) encarecidos por los fletes de transporte que los situa a un promedio de 35-60 céntimos por Kg. mas caros que en la península.

Los precios de la leche son fijados oficialmente dividiéndose el pais en varias zonas con precios distintos para cada una de ellas ya que un precio remunerador para una, podria ser ruinoso para otra. Baleares está situada en una zona media y ya hemos visto las especiales circunstancias que gravan sus costes. De ahí todos sus problemas de rentabilidad.

2.-- VACUNO DE CARNE.- En general podemos decir que sus costes están gravados por los mismos factores que los de la producción de leche. La Presidencia del Gobierno ha tomado medidas sobre precios mínimos de garantia (D. 23-III-68). La Comisaria de Abastecimientos y Transportes (C.A.T.) que habría podido solucionar muchos de es--

tos problemas, ha tenido una actuación ineficaz y ha permitido la - salida al mercado de excesivas cantidades de carne congelada (importada por el Estado con fines reguladores) hecho que se repite cada= verano derrumbando los precios por debajo de los niveles mínimos de garantia precisamente en las épocas en que, por circunstancias climatológicas y estacionales, se produce un importante aumento de la= oferta de carne fresca.

Es indispensable un mínimo de colaboración y coordinación entre la C.A.T. y la ganaderia de la provincia, pues de lo contrario la - producción local será totalmente ruinosa.

3.-- PRODUCTOS AVICOLAS.- (Pollo para carne y huevos). Al margen de la mayor o menor oferta del mercado provincial, la influencia de los mercados de Cataluña y Levante es decisiva a este respecto, pudiendo denominarlo los verdaderos reguladores del nuestro. -- La inestabilidad de los precios produce con demasiada frecuencia -- agudas crisis de producción con precios muy elevados, seguidas casi siempre de precios ruinosos debido a la brevedad del ciclo productivo de las aves.

La inexistencia de una colaboración con la C.A.T., que debería= comprar a unos precios superiores a los fijados por el Estado, ya - que estos son ruinosos para la producción de pollo o huevos en nuestra provincia, hace que no funcione lo que podría ser un importante elemento moderador de estos desequilibrios.

8.-- Medidas adoptadas para solucionar el problema ganadero.-

Hemos estudiado en el capitulo anterior la escasa rentabilidad de nuestras explotaciones, tanto en lo que respecta al aspecto productivo, en que por la escasa dimensión de las explotaciones surgen una serie de dificultades para nuestro desarrollo así como por= falta de especialización de la mano de obra, falta de capitales, -- poca productividad por trabajar en un régimen de explotación inadecuado, escasa rentabilidad al no reunir la mayoria de explotaciones el mínimo número de animales a partir del cual se puedan obtener favorables resultados económicos, etc. Y también por su deficiente - comercialización, con los fallos anteriormente estudiados.

Todo ello ha llevado a la adopción de una serie de MEDIDAS ESTATALES para tratar de solucionar estos problemas de los que vamos a - analizar primeramente las posibilidades teóricas que se les atribuyen para tratar de ver despues los resultados prácticos que han obtenido.

A).- ACCION CONCERTADA.-

Definición.- Se entenderá por acción concertada, a los efectos previstos por la ley 194/1963, a los sistemas contractuales que se establezcan entre la Administración del Estado (Ministerio de Agricultura y Comisaria de Abastecimientos y Transportes) y las entidades sindicales, asociativas, cooperativas o empresas individuales de carácter ganadero o relacionadas con la ganaderia (industria y comercio derivados) con arreglo a los principios del mencionado Decreto.

Finalidades.

a).- Desarrollo y modernización en todas las fase de la producción, industrialización y comercialización de la ganaderia.

b).- Ordenación y equilibrio de mercados y precios.

c).- Incremento del consumo.

Escalas.-

La A.C. de las empresas ganaderas podrá adoptar las dimensiones - siguientes:

a).- De ambito nacional, regional, provincial o local.
b).- A largo plazo o por periodos de campaña.
c).- Referida a sectores económicos independientes o con carácter integrador de procesos económicos complementarios.

Modalidades.-

a).- Reestructuración de las empresas ganaderas con adaptación a una mayor productividad.
b).- Mejoras genético-sanitarias, de instalación y servicios de - pastizales y alimentación y de calidad.
c).- Equilibrio económico de mercados y estabilización de precios de comercialización.

d).- Establecimiento de mataderos y centros frigoríficos y de transporte.

e).- Desarrollo de la industrialización en todas su carieda-- des.y fases.

f).- Formación y capacitación profesional.

g).- Cualquier otra de interés económico o social no prevista en los puntos anteriores.

Plazos.- La duración de los convenios será establecida por el Mi-- nisterio de Agricultura, así como las circunstancias que, eventual= y justificadamente eximan de la vigencia total o parcial de las -- obligaciones contraidas por las partes contratantes.

Tramitación.- La aplicación del régimen de A.C., en cualquier caso, se verificará mediante:

a).- Solicitud de parte, acompañada de proyecto técnicamente - Adecuado en orden a los fines que se deseen alcanzar.
b).- Acuerdo favorable de los servicios técnicos de la Adminis tración.
c).- Estipulación de condiciones y suscripción responsable de contrato.

Voluntariedad.- El régimen de concierto tendrá carácter voluntario= aunque las estipulaciones pactadas implicarán cumplimiento obligato- rio, sin perjuicio de la libertad económica de las empresas para la= adopción de los medios que resulten mas convenientes.

Las razones que han llevado a la adopción de esta medida son,- pués, obvias: la solución al problema ganadero tanto desde el punto= de vista económico individual del ganadero como del social de los -- consumidores en el sentido de que puedan adquirir carne a precios -- óptimos debido a la máxima racionalidad en la producción que hagan - posible unos precios de mercado socialmente justos.

Vistas en términos generales las características mas importan- tes de la A.C., vamos a analizar las principales VENTAJAS que se -- ofrecen por parte de la Administración a los que suscriben tal con-- trato. Dichas ayudas tienden generalmente a favorecer la producción de carne y las básicas son:

A.-- CONCESION DE CREDITOS;

A. 1.- Créditos del 70% para la financiación de las instalaciones de capital fijo, con:

-- duración de 10 años.
-- libertad de amortización durante los cinco primeros años.
-- Tipos de interés entre 4 y 5% según cuantía.

A. 2.- Créditos del 25% para la adquisición de capital circulante

-- duración 1 año
-- tipos de interés iguales a los anteriores.

A. 3.- Créditos del 50% para la adquisición de animales.

-- Duración 4 años
-- Mismos tiempos de interés

B.-- SUBVENCIONES

El 10% de los gastos destinados concretamente a la producción de carne.

C.-- REDUCCION DE IMPUESTOS.-

Muy interesante para importaciones de maquinaria.

D).-- ASISTENCIA TECNICA Y SANITARIA

E).-- REFERENCIA de las explotaciones con régimen de A.C. a la hora de adquisición de piensos (poco importante).

F).-- PRECIOS DE GARANTIA.- Estos precios de garantia se dan en general a todas las explotaciones, que en realidad no funcionan.

Esta es la serie de ventajas que reportan teóricamente este sistema de acuerdos, y que podrían ser un sistema extraordinario de importancia para la explotación ganadera en toda la nación,-- hemos de achacar a la lentitud y falta de coordinación en muchos de los servicios, el que no haya permitido hasta la fecha tener una experiencia satisfactoria en este campo.

[illegible] dichas Granjas son básicamen-

1º.- Prioridad en la adjudicación de animales de importación.

2º.- Prioridad en la adjudicación de piensos.

3º.- Asesoramiento técnico gratuito.

En Mallorca tenemos de ganado bovino cerca de Palma Chorrigo, Ca'n Shart, Son Oliver. En Sancellas Son Ventura, en María de la Salud Mont Blanch y despues en Pollensa Son Vila.

De ganado bovino y porcino Es Rafalet en Son Servera y la Explotación Agraria de S'Avall, en Ses Salines.

MEDIDAS A ADOPTAR

Granjas Experimentales y Centro Pecuario Regional.

Por su peculiar condición de insularidad, la Provincia debería estar dotada de diversas Granjas Experimentales y como mínimo de un Centro Pecuario Regional, dependiente de la Dirección General de Ganadería, que debería tener a su cargo la planificación y desarrollo de la mejora pecuaria de la Provincia.

Un buen Centro Pecuario dotado de una Sección de inseminación artificial, mejor acondicionada que la actual emplazada en Son Ferriol, que en diez y ocho años de funcionamiento aún no dispone de teléfono para recoger las llamadas. Sería un gran estímulo para la mejora del ganado vacuno, porcino y ovino.

En resumen el Centro Pecuario debería constar de:

1º.- Centro de inseminación artificial para vacuno (leche y carne), ovino y porcino, con reproductores muy selectos.

2º.- Sección de mejora y selección del ganado de cerda y ovino mallorquín.

3º.- Sección de control de reproductores porcinos.

4º.- Sección de control de granjas diplomadas y libros genealógicos, y

5º.- Laboratorio de patología.

[illegible]

Las [illegible] dichas Granjas con básicamen-

1º.- (Prioridad en la adjudicación de animales de importación.

2º.- Prioridad en la adjudicación de piensos.

3º.- Asesoramiento técnico gratuito.

En Mallorca tenemos de ganado bovino cerca de Palma Chorrigo, Ca'n Sbert, Son Oliver. En Sancellas Son Ventura, en María de la Salud Mont Blanch y despues en Pollensa Son Vila.

De ganado bovino y porcino Es Rafalet en Son Servera y= la Explotación Agraria de S'Avall, en Ses Salines.

MEDIDAS A ADOPTAR

Granjas Experimentales y Centro Pecuario Regional.

Por su peculiar condición de insularidad, la Provincia debería estar dotada de diversas Granjas Experimentales y como mínimo de un Centro Pecuario Regional, dependiente de la Dirección General de Ganaderia, que debería tener a su cargo la planificación y desarrollo de la mejora pecuaria de la Provincia.

Un buen Centro Pecuario dotado de una Sección de inseminación artificial, mejor acondicionada que la actual emplazada en - Son Ferriol, que en diez y ocho años de funcionamiento aún no dispone de telefono para recoger las llamadas. Sería un gran estímulo para la mejora del ganado vacuno, porcino y ovino.

En resumen el Centro Pecuario debería constar de:

1º.-- Centro de inseminación artificial para vacuno (leche y carne), ovino y porcino, con reproductores -- muy selectos.

2º.-- Sección de mejora y selección del ganado de cerda y ovino mallorquín.

3º.-- Sección de control de reproductores porcinos.

4º.—(Sección de control de granjas diplomadas y libros genealógicos, y

5º.-- Laboratorios de patologia.

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

...LES AL PROBLEMA GANADERO

PRIMERA: Hay que evitar que haya oscilaciones en los precios de venta. Pudiendose programar una producción sabiendo que con precio de venta fijado de antemano, el beneficio estriba en producir a menor costo posible, entonces las teorias de racionalización serán verdaderas. El ganadero irá a la máxima producción con el mínimo costo.

SEGUNDA: Divulgar entre los medios agrícolas y a través de los Organismos oficiales, la mejoración de razas, alimentación y formar granjas experimentales, enseñando la utilidad de emplear maquinaria, y la forma y periodo de amortización. También es necesario que el agricultor sepa dónde, cómo y cuando puede solicitar financiación bien estatal o de la banca. En resumen, estar al tanto de todas las innovaciones.

TERCERA: En el caso de que el precio de la carne congelada sea muy diferente del precio de la fresca, proponer que la Comisaria de Abastos prime a la carne fresca con una cantidad que sea la mitad de la diferencia entre precios de carne congelada y fresca. De esta forma, por ejemplo:

Carne fresca ——— 70 Ptas. kilo canal
Carne congelada —— 60 Ptas. kilo canal

Entonces Comisaria de Abastos a cada kilo de carne que se produzca en Baleares, le da un duro de prima. Duro que se aumenta en el precio de la carne congelada. O sea el payés produce la carne sabiendo que va a ser primado con cinco pesetas por kilo, pero estas cinco pesetas no figuran en el precio de mercado. La única carne que aumentará de precio un duro será la congelada.

CUARTA: Hacer estudios de rentabilidad de fincas ganaderas tipo. De esta manera el agricultor sabra si se aleja o no del tipo rentable. Como es de suponer estos estudios tienen que hacerse en varios municipios y con datos reales.

QUINTA: Formar cooperativas que mediante mataderos propios y frigorificos puedan almacenar carne en los meses de abundancia para sacarla al mercado en los momentos de escasez. Sabiendo en cualquier momento el stock de carne que existe en Mallorca.

...S AL PROBLEMA GANADERO

...ERA Hay que evitar que haya oscilaciones en los precios de venta . Pudiendose programar una producción sabiendo que con precio -- de venta fijado de antemano, el beneficio estriba en producir= a menor costo posible, entonces las teorias de racionalización serán verdaderas. El ganadero irá a la máxima producción con= el mínimo costo.

SEGUNDA: Divulgar entre los medios agrícolas y a través de los Organismos oficiales, la mejoración de razas, alimentación y formar - granjas experimentales, enseñando la utilidad de emplear maquinaria, y la forma y periodo de amortización. También es necesario que el agricultor sepa dónde, cómo y cuando puede solicitar financiación bien estatal o de la banca. En resumen, estar al tanto de todas las innovaciones.

TERCERA: En el caso de que el precio de la carne congelada sea muy diferente del precio de la fresca, proponer que la Comisaria de - Abastos prime a la carne fresca con una cantidad que sea la mitad de la diferencia entre precios de carne congelada y fresca. De esta forma, por ejemplo:

Carne fresca ——— 70 Ptas. kilo canal
Carne congelada —— 60 Ptas. kilo canal

Entonces Comisaria de Abastos a cada kilo de carne que se produzca en Baleares, le da un duro de prima. Duro que se aumenta en el precio de la carne congelada. O sea el payés produce la carne sabiendo que va a ser primado con cinco pesetas por kilo, pero estas cinco pesetas no figuran en el precio de mercado. La única carne que aumentará de precio un duro será la - congelada.

CUARTA: Hacer estudios de rentabilidad de fincas ganaderas tipo. De esta manera el agricultor sabra si se aleja o no del tipo rentable. Como es de suponer estos estudios tienen que hacerse en varios municipios y con datos reales.

QUINTA: Formar cooperativas que mediante mataderos propios y frigorificos puedan almacenar carne en los meses de abundancia para sacarla al mercado en los momentos de escasez. Sabiendo en cualquier momento el stock de carne que existe en Mallorca.

El papel comercial podria ser descontado por la Banca pri-- vada y a su vez redescontado en el Banco de España?

SEXTO.- Formar a los ganaderos así como implantar obligatoriamente medidas de carácter sanitario y de cultura general, para - evitar focos de epidemias incontrolados en la actualidad.- No solamente mediante sanciones al agricultor, sino sancio nes al veterinario titular, en caso de que este no declare oficialmente el foco.

SEPTIMO.- Evitar que al comercializar el ganado intervengan mas personas de las necesarias en la transación, procurando suprimir intermediarios. Cosa que se podia suprimir si existiese una cooperativa central.

OCTAVO.- Procurar fijar unos pesos mínimos para el ganado de sacrificar.

NOVENO.- Celebrar ferias ganaderas, con premios a los mejores ejemplares, así como con propaganda de razas y lugares donde - se puede adquirir.

DECIMO.- Y para evitar la picaresca, que los establecimientos que - despachan carne congelada no pudieran vender fresca y vice versa.

NUMERO DE EXPLOTACIONES GANADERAS DE BALEARES POR CLASES DE GANADOS Y TAMAÑOS EN HA."-----

CLASES DE GANADO	TODAS LAS EXPLOTAC.	EXPLO. SIN -- TIERRA	Explotaciones con tierras (en Ha) MENOS - DE UNO.	DE UNO A ME-- NOS 10	DE 10 A MENOS - de 100.	de 100 A MAS.
Caballar -------	8.801	39	333	5.132	2.418	479
Mular ----------	13.441	35	447	8.268	4.030	661
Asnal ----------	5.231	104	920	2.918	939	350
Vacuno ---------	8.533	34	240	4.872	2.977	410
Lanar ----------	8.107	113	286	3.429	3.620	659
Cabrio ---------	7.057	135	556	4.127	2.048	191
De cerda -------	25.866	873	4.000	14.749	5.588	656
Gallinas ∓ -----	29.600	977	5.860	16.371	5.693	689
Patos ∓ --------	1.235	-	237	725	205	-
Pavos ∓---------	788	-	-	341	291	99
conejos ∓. ---	9.541	342	1.978	5.221	1.849	151
Colmenas -------	931	21	121	428	337	74
T O T A L ---	119.131	2.673	14.978	66 581	29.995	4.719

∓ mayores de 6 meses.

FUENTE: Primer censo agrario de España.

GANADO ASNAL

EDADES / AÑOS	ANIMALES MENORES DE UN AÑO	DE 1 a 3 AÑOS	DE MAS DE 3 A	TOTAL DE ANIMALES
1962	193	960	4.881	6.034
1963	167	699	4.302	5.168
1964	46	273	3.582	3.901
1965	34	245	2.949	3.228
1966	157	644	3.225	4.026

GANADO OVINO

EDADES / AÑOS	ANIMALES MENORES DE UN AÑO	DE 1 A 2 AÑOS	DE MAS DE 2 A.	TOTAL DE ANIMALES
1962	51.479	34.521	142.701	228.781
1963	48.183	33.779	137.272	219.234
1964	39.493	31.061	117.301	187.855
1965	38.539	30.290	124.639	193.868
1966	40.231	24.001	137.722	201.954

GANADO CAPRINO

EDADES / AÑOS	ANIMALES MENORES DE UN AÑO	DE 1 A 2 AÑOS	DE MAS DE 2 A.	TOTAL DE ANIMALES
1962	3.524	3.282	3.754	20.560
1963	2.438	2.693	9.798	14.929
1964	2.422	2.327	7.339	12.088
1965	1.922	1.239	7.358	11.569
1966	2.313	1.322	7.124	11.759

GANADO PORCINO

EDADES / AÑOS	ANIMALES MENORES DE 6 - MESES	DE 6 MESES a 1 AÑO.	MAS DE 1 AÑO	TOTAL DE ANIMALES
1962	73.071	50.544	35.457	159,672
1963	80.528	46.093	40.983	167.604
1964	71.956	51.082	37.044	160.082
1965	86.920	42.297	39.151	168.468
1966	59.089	39.624	48.606	147.319

GANADO CABALLAR

EDADES / AÑOS	ANIMALES MENORES DE 1 A.	DE 1 A 3 AÑOS	DE MAS DE 3 AÑOS	TOTAL DE ANIMALES
1962	352	782	7.924	9.058
1963	260	746	6.996	[illegible].002
1964	232	544	5.913	[illegible].689
1965	232	633	5.286	6.151
1966	599	1.099	5.427	7.125

GANADO MULAR

EDADES / AÑOS	ANIMALES MENORES DE 1 A.	DE 1 a 3 AÑOS	DE MAS DE 3 AÑOS.	TOTAL DE ANIMALES
1962	440	1.614	15.093	17.147
1963	348	1.519	15.667	17.534
1964	232	1.124	13.461	14.817
1965	162	1.133	12.073	13.368
1966	511	1.698	10.983	13.192

GANADO VACUNO

EDADES AÑOS	ANIMALES MENORES DE 1 A.	DE 1 A 3 a.	DE MAS DE 3 AÑOS			TOTAL ANIM.
			MACHOS	HEMBRAS	TOTAL	
1962	10.676	9.766	714	26.335	27.049	47.491
1963	10.065	9.386	693	25.593	26.286	46.637
1964	10.500	6.012	547	21.688	22.235	38.747
1965	11.119	7.257	382	23.507	23.889	42.265
1966	14.246	13.534	392	19.983	20.375	48.155

PAGINA PRIMERA

Según manifestaciones del Sr. Director de la Casa C.O.S, S.A., el consumo de abono en las Zonas de Secano, va en aumento de año en año. El de Secano es irregular, debido a la estrecha dependencia que hay entre la cantidad de lluvia caída y el abono utilizado. Pues para el uso de éste, es necesario aquélla, ya que de lo contrario, no se produciría la asimilación necesaria.

Los precios se fijan oficialmente y en la actualidad, están congelados desde la desvalorización de la peseta, subvencionándose por el Estado los aumentos en los costes consecuentes a la devaluación, por encarecimiento en la exportación de materias primas.

Los Cuadros, nos proporcionan algunos datos de interés.

Es importante el consumo que se hace del abono de POOL, S.A., procedente de trituración de basuras.

La disminución por un lado del ganado equino, mular y asnal se hace notar, en la producción de estiércol. Si bien, ha aumentado en líneas generales con la estabulación del ganado de cerda, vacuno y ovino. Y no hablemos de las granjas avícolas, que la venta de gallinácea es un capítulo interesante y a tener en cuenta en la rentabilidad.

Sin embargo, en los cultivos intensivos se ha aumentado el abono mineral en detrimento del animal, una de sus causas es el ser portador de plagas é infecciones. Así como de semillas que pueden dar un exceso de malas hierbas en los cultivos de huerta.

Ha sido importante el avance logrado en el uso de herbori-cidas, si bien, el agricultor aún es reacio a su empleo industrialmente.

CUADRO NUMERO 1

ESTUDIO DEL CONSUMO REAL DE N. POR CULTIVOS

Superficies que se abonan con este elemento y dosis unitarias medias.

	SECANO			REGADIO		
	Has.que se abonan.	Kg.de N. por Ha.	Total Tm de N.	Has.que se abon.	Kg.de N.p.H.	Total T. de N.
Trigo	16.000	35	562	1.000	> 48	41
Cebada, centeno, avena y otros.	8.000	21	169	-	-	-
Arroz	-	-	-	200	170	34
Maíz	-	-	-	1.200	131	158
Leguminosas	-	-	-	2.500	84	211
Patata	300	126	38	4.600	> 207	956
Algodón y Textiles.	-	-	-	100	110	11
Hortícolas	500	62	31	1.500	< 181	636
Olivar	1.000	21	21	-	-	-
Viñedo	2.500	16	40	-	-	-
Agrios	50	80	4	1.100	210	232
Frutales	13.000	34	444	600	105	63
Plantas Forrajeras.	18.000	15	271	2.000	63	127
Varios	400	20	8	500	62	31
	59.750	.	1.388	15.300		2.500

TAMAÑO DE LAS EXPLOT.	Nº. EXPLOT.	SUPERF. ABONADA (en Ha.)
Todas las explot.con tierras	35.998	146.050
Menores de 2	19.496	8.475
De 2 y Menores de 20	19.155	76.133
De 20 y Menores de 150	2.915	42.620
De 150 y Menores de 1.000	418	17.795
De 1.000 y más	14	1.027
I S L A S:		
Mallorca	28.314	116.380
Menorca	3.045	14.750
Ibiza, Formentera y Cabrera.	4.639	14.920

F U E N T E: Primer Censo Agrario de España 1.962.

CUADRO NUMERO 2

TAMAÑO DE LAS EXPLOT.	Nº. EXPLOT.	SUPERF. ABONADA (en Ha.)
Todas las explot.con tierras	35.998	146.050
Menores de 2	19.496	8.475
De 2 y Menores de 20	19.155	76.133
De 20 y Menores de 150	2.915	42.620
De 150 y Menores de 1.000	418	17.795
De 1.000 y más	14	1.027
I S L A S:		
Mallorca	28.314	116.380
Menorca	3.045	14.750
Ibiza, Formentera y Cabrera.	4.639	14.920

F U E N T E: Primer Censo Agrario de España 1.962.

CUADRO NUMERO 3

CONSUMO DE ABONOS. A Ñ O 1.967.

Tm. de Elementos Fertilizantes

	SECANO	REGADIO	T O T A L
Nitrogenados	2.164	2.420	4.584
Fosfatados	4.222	1.146	5.368
Potásicos	570	297	867
	6.956	3.863	10.819

PRELACION:

Nitrogenados: (Sulfato amónico
(Nitro-Sulfato Amónico
(Nitrato Sódico

Fosfatados : Superfosfatos

Potásicos : Más cloruro que sulfato.

PAGINA PRIMERA

LA MECANIZACION

En estos últimos años el avance experimentado en la Mecanización del campo mallorquín ha sido extraordinaria. Se puede= comprobar los Cuadros que acompañan al Capítulo en que se refleja el constante aumento registrado en las cifras anuales de matriculación, expresadas en unidades y en caballos y para el período - 1.961-68, que se han mantenido a un nivel que ha variadc poco de= un año a otro, oscilando los límites entre el mínimo en 1.964 con 765 máquinas y 14.445 CV., y el máximo en 1.967 con 990 máquinas= y 23.811 CV.

Otro dato de interés en relación a la mecanización es - el consumo de carburantes.

A falta de las cifras del consumo total real, ofrecemos las de carburantes agrícolas subvencionados concedidos por la Jefatura Agronómica.

Ofrecemos las cifras mensuales, lo que nos permite observar la clara estacionaalidad que se produce en el uso de la - maquinaria, lo que repercute como un coste al tener que estar - parada una parte del año, coste que es inevitable, pues la estacionalidad es un problema con el que debe contarse siempre con el campo.

De la observación del Cuadro destaca también, el gran - incremento que expperimente el consumo de gas-oil, en detrimento= del de petróleo.

Hay que anotar aquí, el importante hecho que se produce en la sustitución de motores Diesel o de ptróleo por eléctricos.

La electrificación total del campo es un deseo largamente acariciado por todos, pero sin una mayor ayuda estatal será - difícil que se produzca.

El agricultor solo ha recibido ayuda en contados casos, habiendo tenido que costear el transformador y tendido eléctrico= pagando además el "mínimo" cada mes. Paralelamente, ha perdido -- el cupo de carburantes que tenía a través de la Jefatura Agronómica o sea, que si bien, ha ganado en comodidad, casi nunca la sustitución ha sido económicamente rentable.

A continuación se analizan algunos problemas, así como= sus posibles soluciones:

PROBLEMAS:

Primero.- La compra de maquinaria agrícola con fin de - explotarla en una Finca que no reune las condiciones de calidad - ni extensión para hacerla rentable.

.../.../...

Segundo.- El no poderla amortizar racionalmente.

Tercero.- La falta de mano de obra especializada para manejarla, la falta de talleres de reparación con las piezas - de recambio necesarias.

Cuarto.- La inmovilización de un capital invertido - en maquinaria que a lo mejor no se necesita sino temporalmente.

Quinto.- El alto coste de medios de financiación y escaso conocimiento de los créditos oficiales.

SOLUCIONES:

Primero.- Que se compre maquinaria solamente cuando - se necesite y se pueda amortizar racionalmente.

Segundo.- Se formen especialistas en Cursos de Enseñanza, organizados bien por los Organismos Oficiales, bien por= las Casas Comerciales que venden las máquinas.

Tercero.- Se amplíe la Red de Talleres de Reparación, así como de tiendas para comprar las piezas de recambio, para - evitar los grandes desplazamientos y el paro prolongado por avería.

Cuarto.- Que el agricultor se acoja a los créditos - oficiales en lo que se refiere a maquinaria. Debiendo fomentar= la información la Jefatura Agronómica.

Quinto.- Se ponga en práctica para los minifundios - cercanos a los pueblos el sistema de tractor colectivo, cosecha/dora colectiva, etc.

Sexto.- Estudiar la rentabilidad de la maquinaria y - fijar el "tipo" de explotación mínima necesaria para cada tipo= de mecanización.

CUADRO NUMERO 1.

CENSO DE MAQUINARIA AGRICOLA

INSCRIPCIONES ANUALES

	TOTAL en 31-XII-61		1.962		1.963		1.964		1.965		1.966		1.967		1.968 hasta 1-IX		TOTAL hasta 1-IX-68	
	Unid.	CV.	U.	CV.	U.	CV.	U.	CV.	U.	CV.	U.	CV.	U.	CV.	U.	CV.	U.	CV.
res oruga	5	214	5	294	4	235	5	263	6	294	5	220	6	204	2	63	88	4382
das goma	589	1 12	230	102 2	235	12421	211	9315	244	10885	209	106 4	227	15829	162	7307	2347	94415
ltores	2	218	1	4	46	294	55	302	64	536	2	2	206	1165	214	2100	712	6046
adoras	1	18	-	-	2	94		262	11	419	17	2	22	1452	17	798	87	3481
doras	819	1 02	3	2293	91	2109	28	810	21	450	11	209	7	198	4	51	1059	23950
s riego	9152	5110	412	244	41	2158	459	2455	42	26	423	2029	402	4262	348	3667	12047	76198
ES	10655	89 4 1	2216	285	847	18451	65	14447	82	16220	5	15986	990	29811	747	13986	16340	138472

FUENTE: Jefatura Agronómica

CUADRO NUMERO 3

RESUMEN DE CARBURANTES AGRICOLAS SUBVENCIONADOS CONCEDIDOS PARA ESTA PROVINCIA EN LITROS.

AÑO	GASOIL	PETROLEO AGRICOLA
1.962	8.854.000	2.046.000
1.963	11.112.000	2.086.000
1.964	13.470.000	1.641.000
1.965	15.775.000	1.061.000
1.966	18.528.000	7[illegible].000
1.967	21.420.000	611.000
1.968	21.296.000	506.000

N O T A.- El año 1.968, solo comprende hasta Octubre, inclusive.

FUENTE : Jefatura Agronómica de Baleares.

LA POLITICA HIDRAULICA

La política hidráulica mallorquina ha empezado a preocupar demasiado tarde. El consumo de agua ha aumentado mientras que las reservas han ido disminuyendo vertiginosamente.

Las causas de esta disminución y a su vez del incremento del consumo son:

1º.- Alumbramiento de caudales nuevos por las nuevas facilidades mecánicas, (más de 200 perforadoras estaban trabajando antes del Decreto de fecha 17 de Agosto del 68).

2º.- Sustitucióónn de los antiguos sistemas de extracción de agua del subsuelo -norias, molinos y bombas de pistón- por motores eléctricos y bombas sumergidas.

3º.- Aumento del regadío en proporciones desorbitantes.

4º.- Aumento del nivel de vida y población.

5º.- El boom turístico con un consumo medio por día y - personas superior a 100 litros.

El problema del agua, vamos a enfocarlo de distintos - ámbitos.

1º.- El consumo humano. Este consumo va en aumento y se abastece de focos -buena parte de ellos agrícolas-. La zona de - Palma suministrada por SMAYA, tiene un consumo de 26 millones de - m3., las restantes zonas alimentadas por red canalizada tienen un consumo de 9 millones de mts. cúbicos, el resto del consumo humano viene servido por pozos agrícolas y el transporte del agua se hace con camión cisterna.

2º.- El Consumo Agrícola.- Ha aumentado prodigiosamente por los nuevos alumbramientos, su magnitud ezacta no es conocida - por la falta de censos sobre los aforos de los pozos. Estos pozos en su mayoría han sido utilizados al máximo de su rendimiento mediante la instalación de bombas sumergidas de capacidad extractora muy grande.

Se puede cifrar la cantidad de bombas sumegidas instaladas en unas doscientas cincuenta por año desde hace tres o cuatro años. ('64-'65)

Estos aumentos de consumo y disminución de las reservas es lo que se ha traducido en dos graves problemas. La escasez de - agua y su Contaminación por Cloruros y sus consecuencias más o menos directas, el Decreto del 17 de Agosto de 1.968 y las posibles soluciones a través de Pantanos y Plantas Potabilizadoras.

A). LA ESCASEZ DE AGUA

De cada vez menos se considera a los recursos de agua -- como a recursos naturales de posible renovación, sino que se le - considera como reservas minerales cuyo agotamiento está más o menos cercano.

En Mallorca la formación de estas reservas se remonta a muchos miles de años en épocas de gran precipitación atmosférica y sin que ahora exista una reposición acuosa que compense a la extracción hasta el punto que se precisarían varias centurias sin extraer agua antes de restablecer las existencias de agua de hace tan solo medio siglo. Estas reservas se forman únicamente con el agua que se infiltra de las precipitaciones debiéndose rechazar de plano la creencia de que el agua en Mallorca proviene de formidables ríos subterráneos que tienen su origen en los Alpes o en los Pirineos.

Mientras que la oferta del agua se ha mantenido o se mantendrá (según las Zonas) constante a partir de un cierto nivel, la demanda sigue en aumento y sin que pueda preveerse su estabilización por varios motivos:

Aumento del Nivel de Vida
Aumento de la Población
Aumento de la Industria
Aumento del Regadío

Esto hace que se produzca una insuficiencia del abastecimiento de agua.

Resumiendo, como señalaba don Andrés Muntaner Darder, en unas declaraciones a la prensa:

1º.- El agua proviene de la infiltración de las precipitaciones atmosféricas.

2º.- En la mayoría de las localidades el agua es insuficente con la gravedad de no poderse aumentar la explotación al ritmo deseable.

La precipitación media anual en Mallorca es de 2.174 millones de metros cúbicos siendo su distribución entre las distintas comarcas muy irregular desde los 1.440 lts. metro cuadrado en el Gorc Blau (máxima precipitación) a los 166 lts. metro cuadrado en Cala Figuera -Calviá- (mínima precipitación). Al tratar de las precipitaciones ha de tenerse en cuenta además la disminución de la cantidad de lluvia habida estos últimos años en los que parece que hemos entrado en uno de los típicos ciclos mediterráneos de sequía. Mientras que la precipitación media interanual es de 4[illegible]5 lts. por metro cuadrado en el año 1.96[illegible] la precipitación media solo fué de 360 lts. por metro cuadrado.

La precipitación total en Mallorca es de 2.174 millones de metros cúbicos (cifra media) y el agua que se consume lo es del siguiente modo:

Riego Agrícola	160 mlls. metros cúbicos
Palma	26
Otros Centros urbanos de la Isla	9
TOTAL	195

El aprovechamiento del agua representa un 8,6% de la precipitación anual. Esta desproporción no es tan grande si se considera que el 60% del agua de lluvia se pierde por evaporación y a ésta hay que añadirle la que se pierde en el mar a través de torrentes y desagües subterráneos. El agua infiltrada oscila entre los 430 y 500 millones de metros cúbicos.

Uno de los principales problemas que plantea la escasez del agua es el de distribuirla acertadamente para solventar las distintas necesidades:

Consumo Urbano;
Consumo Industrial.
Consumo Agrícola.

B) LA CONTAMINACION POR CLORUROS (sal) HCl

El problema de la escasez del agua en Mallorca viene agravado por el de la contaminación del agua por los cloruros. Esta contaminación del agua ha llegado a poner en peligro muchas de las dotaciones de agua con que cuenta actualmente la Isla.

La contaminación puede ser de dos clases: Contaminación de las Aguas y Contaminación de los Terrenos.

1º.- Contaminación de las Aguas.- Esta contaminación viene causada por la excesiva extracción de agua, las extracciones superan a las infiltraciones, como consecuencia se produce una baja en el nivel freático, lo que hace que se produzca la entrada de agua del mar que aumenta el grado de cloruro la que se extrae para el riego. Esta contaminación puede obligar al abandono del cultivo.

2º.- Contaminación de los Terrenos.- Es un fenómeno que aparece como corolario de la contaminación de las aguas. Al regar los terrenos con aguas salinas éstas van dejando una capa de sal en los mismos lo que puede hacerles devenir improductivos para toda clase de cultivos. La salinización de los terrenos viene agravada por la escasez é irregularidad de las precipitaciones ya que si fuesen más regulares y mayores lavarían las tierras evitándose así la contaminación de los terrenos.

Las consecuencias de la contaminación para el aprovechamiento del agua variarán según el uso al que se destinan y al grado de cloro que contengan.

Riego	Contenido Cloruros.	Cultivos que admiten el riego.------
	0'5 %	Todos
	1' %	Mayoría
	2' %	Judías
	6' %	Alfalfa

Consumo Humano.	Contenido Cloruros.	Calificación
	0'2 %	Recomendable
	0'5 %	Tolerable

La contaminación salina en Mallorca se produce en varios puntos y es de intensidad diferente.

En algunos de los pozos destinados al consumo humano en Palma, se han registrado porcentajes de cloruro de 0,97 % superiores a lo que se considera tolerable para el consumo humano.

En la Zona de Palma entre Sant Jordi y C'an Pastilla, existen parcelas cuyo cultivo se ha tenido que abandonar por registrarse en el agua porcentajes de cloruros superiores al 6% (límite para la alfalfa) y otras en las que ya únicamente puede sembrarse alfalfa. Han surgido además pozos salobres en Son Pardo y Pont D'Inca.

En la Zona Sa Pobla-Muro la situación no es tan grave, ya que el agua se usa solo para riego y buena parte de la misma, vuelve a filtrarse.

En la Zona de Campos existen pozos salobres a una distancia de 12 kms. de la costa.

DECRETO DE 17 DE AGOSTO DE 1.968

No es de extrañar que ante el panorama de la situación del agua en Mallorca se produjese la publicación del Decreto de 17 de Agosto de 1.968.

Como señala en su preámbulo, se pretende por la Administración, dadas las especiales condiciones hidrológicas de Mallorca y el gran aumento de la demanda; la implantación de un régimen administrativo que planifique y discipline el alumbramiento de aguas "superando el sentido absolutista que de la propiedad de estos productos profesa el Art. 2º de la vigente Ley reguladora" (sic). Por ello y para impedir que los particulares con su actuación estropeen la posible solución del problema es por lo que se da el Decreto.

El Decreto, tal vez se haya dado bruscamente, quizás precipitado no olvidemos que la política de aguas en Mallorca, ha empezado a preocupar demasiado tarde y se ha pasado de un extremo (anarquía) al otro.

Este Decreto, aplicado de un modo tan brusco -no se pone en duda la necesidad del Decreto, sino su absolutismo-, presenta una serie de problemas.

Paro en el Sector de Pozeros, con los problemas de ello derivados.

Paro en el Sector de Fabricantes de Maquinaria, con otros problemas anejos como la casi imposibilidad de cobrar las ventas a crédito y formación de stocks invendibles a consecuencia de la disminución de la demanda.

Tal vez se hubiera debido aplicar este Decreto de modo escalonado y por Sectores. No es demasiado grave el daño, sin embargo si se cumple su temporalidad y viene seguido sin más dilaciones de una Ley Ordenadora y Planificadora -a cuya necesidad parece querer referirse y ser su precursor el Decreto en su preámbulo- de la explotación del agua y su alumbramiento verdaderamente adecuada a las necesidades de Mallorca.

EMBALSES Y PLANTAS POTABILIZADORAS

Mucho se ha hablado de ambos temas y en muchos casos desaforadamente. Aquí no se pretenderá enjuiciar la conveniencia abstracta de cada una de las soluciones.

En la polémica se ha notado mucha falta de ponderación y ganas de arrojar agua a su molino por cada una de las partes.

El problema de los pantanos se tendría que enjuiciar en cada caso concreto para cada pantano, y según la procedencia destino natural, destino artificial (destino del agua, una vez construído el pantano) del agua. Debiendo sospesarse además las utilidades y desutilidades de cada uno de ellos desde un punto de vista colectivo y no particularista.

Parece ser que los pantanos del Gorc Blau y Cúber recogerán aguas que de seguir su curso natural se perderían en el mar y cuya infiltración durante su recorrido superficial es mínima. Parece acertada su construcción.

El destino que se dará a sus aguas será el abastecimiento de Palma incluyendo ambos pantanos en el Plan Nacional de Abastecimiento para el cuatrienio 1.968-71 siendo su Presupuesto:

Embalse Gorc Blau	15.711.051 Pts.
íd. Cúber	36.758.178 "
Canal Gorc Blau-Cúber	12.332.300 "
Estación Bombeo	11.935.162 "
Conducción Cúber Lloseta	28.095.324 "
íd. Lloseta Son Anglada	144.561.123 "
Depósitos reguladores íd.	55.390.900 "
Conducción Son Anglada Son.Tugores	8.348.990 "
Expropiaciones	5.000.000 "
Rescate concesión GESA	60.000.000 "
	378. 633.033 Pts.

El régimen de financiación de estas obras será:

Subvención Estado	35%
Aportación Municipal mediante crédito oficial	35%
Aportación Municipal Propia	30%

Se autoriza además una modificación de las tarifas para que éstas sean suficientes para la autofinanciación del servicio.

Parecería más conveniente desde un punto de vista de la utilidad colectiva, no destinar esta agua al consumo de Palma, pero tampoco al regadío pues la cantidad de agua que embalsará es insúficiente para ello sino al consumo de Villas y -

Ciudades del Centro de la Isla en las que no existe posibilidad de instalación de plantas potabilizadoras para su abastecimiento. Con ello se conseguiría, además, una considerable reducción en el coste de los mismos, pues una de las partidas más considerables del Presupuesto es precisamente la conducción de agua desde Lloseta a Son Anglada y además se resolverían las necesidades de consumo de esta Zona que proporcionalmente son mayores que las de Palma pues (tal es el caso de Inca) en ella se producen racionamientos de agua.

En Palma por otra parte la solución de los pantanos no sería sino una solución provisional y seguiría agravándose o como mínimo manteniéndose constante, el problema de la salinización del Plá de Palma.

Parece más adecuado el establecer una planta potabilizadora que surta completamente las necesidades de agua de la Capital y establecerla ahora y como medida definitiva en lugar de medidas provisionales que dentro de unos años tendrán que ser sustituídas inexorablemente por soluciones definitivas. El coste total será menor de hacerlo así de no hacerlo será el coste de la potabilizadora más el de las medidas provisionales.

CONCLUSIONES

Uno de los inconvenientes mayores que se encuentra en un estudio sobre el problema del agua, es la falta de datos creemos que podría tenerse un mayor conocimiento del problema tomándolos de los sondeos realizados por particulares y obligando a entregar los aforos exactos de los pozos.

Ante lo expuesto se pueden indicar una serie de soluciones factibles a corto plazo.

1º.- Que la Zona de Palma se abastezca a través de pozos protegidos y que se ayudase a la producción mediante planta o plantas potabilizadoras.

2º.- Que los pantanos abastecieran el Centro de la Isla (Ciudades y Villas).

3º.- Que en las Zonas eminentemente agrícolas. - Muro-Sa Pobla Plá de Palma Campos ... se prohibieran - nuevas perforaciones y se limitase mediante controles la - extracción abusiva de agua.

4º.- Que en el resto de la Isla hubiese cierta libertad para hacer nuevos sondeos siempre y cuando estos sondeos no se perjudicasen entre sí. Una solución sería la realización de pozos en Cooperativa.

Desgraciadamente a nivel nacional, la inferioridad del Sector Agrícola frente al Sector Turístico, es pa

tente, por lo que se deben abastecer de agua los boteles y complejos turísticos, si bien, en casos de aglomeración, se hace necesaria la construcción de plantas potabilizadoras. La política de nuevos regadíos, es magnífica, siempre y cuando no nos bebamos las reservas de agua, acumuladas a través de miles de años, produciendo a largo plazo la imposibilidad de tener agua potable debido a la contaminación por cloruros producida en el agua de riego por la infiltración del agua del mar.

La ignorancia de información producida por el excesivo individualismo en las prospecciones de agua, y la insuficiencia de medios económicos por parte de los Organismos Oficiales, ha motivado que se adopten soluciones, ninguna de ellas de carácter intermedio.

SUBSECTOR FORESTAL

INDICE DE EPIGRAFES

1.- Estructura del Subsector.

2.- Producción forestal y renta del Subsector.

2.1.- Producción y valoración

2.2.- Problemas

2.3.- Soluciones

3.- La Repoblación forestal

4.- Las plagas.

INDICE DE CUADROS

1.- Número de montes y superficie forestal

2.- Superficie forestal según pertenencia

3.- Tamaño de las explotaciones.

4.- Distribución de los montes poblados con especies arbóreas según tipos de bosque.

5.- Distribución de los montes poblados con especies arbóreas según método de beneficioes.

6.- Distribución de los moentes poblados con especies arbóreas según especies.

7.- Distribución de los montes poblados con especies no arbóreas=

8.- Producción y valoración.

FUENTES:

Cuadros nos. 1,2,4,5,6, y 7 de ESTADISTICA FORESTAL DE ESPAÑA 1.965. Ministerio de Agricultura, 1.967

Cuadro nº 3 de: Primer Censo agrario de España 1.962,Madrid 1.964.

Cuadro nº 8 : Servicios Forestal de Baleares.

Entrevista con D. Juan de Arana, Jefe del Servicio Forestal de Baleares.

- - - - - -

SUBSECTOR FORESTAL

Vamos a iniciar este capítulo estudiando la estructura de este subsector, a través de los datos obtenidos, que nos darán una idea de la importancia de este sector y que se observa a través de los cuadros adjuntos.

1.- ESTRUCTURA DEL SUBSECTOR.

En el cuadro nº 1 se observa que en nuestra provincia la importancia del subsector es menor que en España en conjunto, país muy montañoso y por tanto muy forestal en potencia.

En cuanto a la pertenencia de los montes se observa en el cuadro nº 2, la poquísima importancia del Sector público frente a la casi absoluta propiedad privada. Esto tiene su importancia ya que afecta al volumen de las inversiones públicas, hechas generalmente en los bosques declarados de utilidad pública y que son precisamente los del Estado o de organismos locales.

Puede ser un dato importante y que nos explique el porqué de la escasa rentabilidad de estas explotaciones, la observación de su tamaño. Según se desprende del cuadro nº 3, el 62,2% de las explotaciones tienen una superficie entre 2 y 20 Has. ocupando solamente un 11% de la extensión. La mayor superficie la ocupan las fincas entre 150 y 1000 Has. siendo su extensión el 46% del total para solo un 4% del total del número de explotaciones.

Como vemos pues, la característica más acusada es la desigualdad, ya que junto a gran número de fincas muy pequeñas, encontramos otras de dimensión considerable.

Además los cuadros nºs. 4, 5, 6 y 7 nos proporcionan inestimable información para conocer la estructura del Subsuelo, ya que informan sobre:

- tipos de bosque
- método de beneficio
- especies forestales existentes

2.- PRODUCCION FORESTAL Y VALORACION.

2.1.- Producción y valoración

Los últimos datos disponibles son los obtenidos en el Servicio Forestal de Baleares y se incluyen en el cuadro nº 8.

En términos absolutos y relativos la cifra es muy baja, representando solo un 3,4 % del producto final agrario en toda España.

2.2. Problemas.

Se observa una ligera tendencia descendente en la producción de los montes. Las razones que motivan esta anemia del Subsuelo, pueden resumirse en:

- Excesivo coste de la mano de obra. Al no haber subido los precios, este sector comparativamente, tanto como otros y principalmente el sector servicios, no puede soportar las subidas de salarios por lo que indefectiblemente la mano de obra disponible acude donde le pagan mejor.

Además resulta prácticamente imposible la mecanización de las labores más alla de sustituir el hacha por una sierra mecánica, pues el transporte de los troncos en pleno monte no puede hacerse sino a sangre, lo que resulta penoso y laborioso.

Las principales labores son: arrastre y carga.

- Escasa calidad del producto obtenido, lo que limita excesivamente sus posibles usos. La madera de mejor calidad que se obtiene, sirve solo para fabricar muebles de tipo barato, lo que impide precios remuneradores.

Las otras maderas solo pueden utilizarse para fabricación de envases para frutos o similares, existiendo de ello escasa demanda en la isla y nos encontramos en que por nuestras condiciones de insularidad, no podemos mandarla a la Península, ya que una vez allá nuestra madera resulta 5 ó 6 pesetas /m^3 más cara que la de allá.

Asi pues, esta debilidad de la demanda unida a lo elevado de los costes, creemos explican suficientemente el porqué de esta atonia y el que se dejen árboles sin cortar a pesar de estar en condiciones para ello, con el consiguiente perjuicio que ello supone para el monte, ya que se produce un envejecimiento del mismo lo que repercute en una baja de rendimiento que cuesta muchos años volver a recuperar.

2.3. Soluciones:

No se ve ninguna solución viable a corto plazo, ni siquiera a medio.

Lógicamente lo que reanimaría el Subsector sería un incremento de la demanda local y el subsiguiente aumento de precios. Este aumento de la demanda no puede venir de la industria del mueble, pues hemos visto que la madera es mala. En el año 1.967 se importaron en Baleares 32.584 m^3 de madera elaborada, lo que supone 60.000 m^3 en pie y su valor ascendió a unas 100.000 Ptas.

Una solución podría ser la fabricación de celulosa para papel, ya que para ésto sí que es apropiada la calidad de la madera. Luego el problema sería que esta fábrica fuera rentable y este problema es realmente serio:

- en primer lugar está la enorme cantidad de agua que se necesita, cosa más bien escasa en Ballorca.

- después está el de la dimensión de la fábrica para que sea rentable. Entre madera y leña aprovechable se podría utilizar en la provincia, unos 50.000 m^3 de material transformable, lo que resulta antieconómico según el profesor D. Paulino Martínez Hermosilla, quien sitúa el mínimo rentable alrededor de 100.000 m^3 .

Puestos pués a buscar soluciones, la única viable aunque plagada de dificultades, sería una fábrica de celulosa con un sistema de fabricación (hoy inexistente), que le permitiera ser rentable bajando la dimensión hasta lo posible aquí.

3.- LA REPOBLACION FORESTAL.

Hasta este año solamente se había emprendido la repoblación de pequeños tramos en los montes de utilidad pública.

El primer proyecto importante se va a llevar a cabo con la reciente aprobación del "Proyecto de restauración hidrológico-forestal, de la cuenca del torrente Gorg-Blau" en el término municipal de Escorca por Decreto 3.249/1.967 de 7 de Diciembre y publicado en el B.O.E. Nº 13 del 15 de Enero de 1.968.

Según este Decreto se va a proceder a repoblar 315 Has. y a su vez se efectuarán diversas obras de corrección y defensa de mampostería hidráulica y aluviones con un volumen de obra de 219 m^2 .

El presupuesto asciende a 5.745,14 Ptas.

A su vez está en proyecto otra realización parecida en el valle de Cúber en donde se va a construir, al igual que en el Gorg-Blau, un embalse para aprovechamiento del agua de lluvia.

4.- LAS PLAGAS.-

Creemos interesante referirnos en un breve comentario a la plaga de la procesionaria, que tanta tinta hace gastar a los periódicos de la isla.

La procesionaria es una oruga que se come las hojas de los pinos lo que hace que éstos presenten un lamentable aspecto. Sin embargo la producción de madera no resulta seriamente dañada, ya que lo que hace es retrasar algo el crecimiento del árbol y solo puede hacer peligrar su existencia en el caso de árboles muy jóvenes. Así pues --- aun no siendo deseable, tampoco es una plaga mortífera.

Su erradicación es difícil ya que sus defensas naturales hacen que los intentos realizados, no consigan eficacia total si no es con abundancia de medios y constancia en su utilización.

Mallorca, como hace ya 4 ó 5 años, está declarada este año también, zona de plagas, por lo que se procederá en la época adecuada,- (otoño) a efectuar diversas operaciones muy convenientes pero insuficientes para conseguir resultados definitivos.

El sistema que se sigue, muy poco rentable,consiste en:

- fumigaciones aéreas.
- corte a mano de las bolsas y su quema
- destrucción de las bolsas a base de tiros de escopeta.

- - - - - - - - - - -

CUADRO NUM. 1.-

NUMERO DE MONTES Y SUPERFICIE FORESTAL.

	Nº MONTES	Superf. forestal		Superficie geográfica Ha.	% Superf. forestal= o geográf.
		TOTAL Ha.	Media por monte		
Total Nacional. -	4.836.241	27.655.600	6	50.474.100	54,8
Baleares- -	11.773	187.000	16	501.400	37,5

CUADRO NUM. 2.-

SUPERFICIE FORESTAL SEGUN PERTENENCIA.

	Montes Estado	Montes E. locales.	Montes de particul.	TOTAL	% Superf.de montes		
					Del Estado.	De ent. locales	De p. tic.
Total - Nac. -	412.967	8.029.724	18.912.909	27.655.600	2,6	29,0	68,4
Balea-- res.---	781	3,364	183.655	187.800	2,4	1,8	97,8

CUADRO NUM 3.-

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES.

	Todas las especies.		Pinos y abetos.		Encinas Rob. y alcornoq.		Otras espec. forestales.	
	Nº Explot.-	Superf Ha.	Nº explot.-	Superf. Has	Nº explot.	Superf.	Nº explot.-	Superf. Ha.
Todas las explo con tierras.--	9.273	82.919	8.043	63.704	1.837	14.811	808	4.404
Menor.de 0,1 a menor.de 2 ---	1.055	415	911	334	145	47	60	34
Menor.de 2 y - Menor.de 20 --	5.773	9.904	4.999	8.407	872	939	501	658
Menor.de 20 y= menor.de 150 -	2.048	26.505	1.773	19.182	628	5.571	211	1.952
Menor.de 150 y menor.de 1.000	381	38.973	344	29.286	191	7.930	35	1.757
Menor.de 1.000 y menor.de mas	16	6.822	16	6.495	1	324	1	-

CUADRO NUM. 4.-

DISTRIBUCION DE LOS MONTES POBLADOS CON ESPECIES ARBOREAS SEGUN TIPOS DE BOSQUE.-

		Ha	%
(75% o más id.	Coníferas	39.789	56,9
	Frondodas	1.234	1,8
	Mixtos	28.841	41,3

CUADRO NUM. 5.-

SEGUN METODO DE BENEFICIO

	Ha.	%
Monte alto	67.800	97
Monte medio	2.064	3
Monte bajo	-	
	69.864	100

ALTO: Sólo árboles procedentes de semilla. Su aprovechamiento principal es la madera.

BAJO: Arboles procedentes de brote de cepa o raíz. Aprovechamiento -- principal: leñas.

MEDIO: Combinación de ambos.

CUADRO NUM. 6.-

DISTRIBUCION DE LOS MONTES POBLADOS CON ESPECIES ARBOREAS SEGUB ESPECIES.

	Ha.		%
a) Masas puras de conífer.		38.175	54,65
Pino halepensis	38.165		
" piñonero -	7		
Otros pinos ---	3		
b) Masas puras de frondos.		1.201	1,70
Encina --------	1.180		
Alamo ---------	21		
c) Masas mexcladas de coníferas y frondosas.		30.488	43.65
		69.864	100

MASAS PURAS: Si una sóla especie cubre al menos el 90% del total de la superficie.

MIXTAS: - Dos o más especies representan cada una más del 10% del - total de superficie.

7.-

ORACION

: propiedad particular.

	Ha.	%
Matorrales. ----------		117.936
a) con predominio de= matas leñosas.----	117.912	99,9
b) con predominio de= matas herbáceas --	24	,1

ALTO. Sólo árboles procedentes de semilla. Su aprovechamiento principal es la madera.

BAJO: Arboles procedentes de brote de cepa o raíz. Aprovechamiento principal: leñas.

MEDIO: Combinación de ambos.

CUADRO NUM. 6.-

DISTRIBUCION DE LOS MONTES POBLADOS CON ESPECIES ARBOREAS SEGUN ESPECIES.

	Ha.		%
a) Masas puras de conifer.		38.175	54,65
Pino halepensis	38.165		
" piñonero -	7		
Otros pinos ---	3		
b) Masas puras de frondos.		1.201	1,70
Encina --------	1.180		
Alamo ---------	21		
c) Masas mezcladas de coníferas y frondosas.		30.482	43. 5
		69.864	0

MASAS PURAS: Si una sóla especie cubre al menos el 90% del total de la superficie.

MAS: - Dos o más especies representan cada una más del 10% del total de superficie.

7.-

ORACION

: propiedad particular.

	Ha.	%
Matorrales. ----------		117.336
a) con predominio de matas leñosas.----	117.912	27,9
b) con predominio de matas herbáceas --	24	,1