PROGRAMA DE ORDENADOR PARA LA GESTION TECNICA DE EXPLOTACIONES PORCINAS DE CRIA (GESTECER)

A propuesta del equipo técnico de Gestión de Cataluña, y con la colaboración del mismo, se elaboró en el año 1977 y ha venido perfeccionándose posteriormente este programa que, partiendo de datos de registro periódico, permite obtener un conjunto de indices que pueden servir para orientar al ganadero en el manejo de la explotación porcina de cría.

En este momento se están analizando con la ayuda de este programa alrededor de 330 explotaciones, distribuidas en siete regiones que agrupan a 30.000 cerdas.

En el presente artículo se pretende dar a conocer este programa al personal técnico que trabaja en zonas donde la explotación de porcino tiene importancia, y no ha tenido ocasión de emplearlo hasta el momento.

No se entra en detalles propios de una publicación más extensa, y nos conformaremos con hacer una descripción somera de las características del programa.

En consecuencia, haremos unas observaciones generales y comentaremos los datos de entrada necesarios y los documentos emitidos por el ordenador. La inclusión de un ejemplo de codificación de datos de una pequeña explotación y de los documentos de salida elaborados por el ordenador, añadirá seguramente claridad a los comentarios.

OBSERVACIONES GENERALES

Con vistas al ahorro de memoria principal y auxiliar del ordenador, el programa GESTE-CER está diseñado para manejar módulos de explotación de hasta 198 cerdas cada uno. Hay que resaltar que se pretende facilitar la gestión de explotaciones de tipo medio, no de grandes explotaciones, que tienen otros

medios a su alcance. Si el número de cerdas de una explotación supera la cifra indicada, se podrán utilizar cuantos módulos sean precisos.

Al solicitar el proceso de la explotación correspondiente, el usuario debe indicar las fechas inicial y final del período o períodos a computar, así como la relación de los distintos módulos que componen la explotación, si ésta consta de más de uno.

Como el ordenador graba en disco el historial de cada cerda, no hay que enviar datos que hayan sido remitidos con anterioridad, excepto a fines de corrección.

DATOS NECESARIOS PARA EL PROCESO

La figura 1 muestra un ejemplo de codificación de los datos de entrada correspondientes a una explotación.

Como se ve, los datos a codificar son:

Centro Regional, Agencia y Explotación

(El número de región y agencia son los utilizados con fines administrativos, y el de explotación, el que el usuario del programa señale).

- Número de la cerda.
- Fechas de nacimiento de la cerda y de su entrada en la explotación.
 - Número del verraco.
- Número de cubrición (pueden codificarse hasta cuatro cubriciones por parto, teniendo en cuenta las cubriciones infértiles).
 - Fecha de cubrición.
 - Número de orden del parto.
 - Fecha del parto.
 - Nacidos vivos y muertos.

PROCESO DE DATOS

PROCESO

DE

0020

CENTRO REGIONAL

CATALUNA

GESTION TECNICA DE CERDAS DE CRIA

AGENCIA

VIC (Barcelona) EXPLOTACION

"EL CERRO"

099

HOJA DE CODIFICACION Nº /

ENT.	AGEN-	EXPLO-	NUMERO	100	CHA	NAC	OM. (3)	FI	ECH	A E	NT.	RA- (3)	NU	ME	RO	Nº CJ		F	E C BRI	HA	N	N	UM.	FE (C	CHA	PA	RTO) !	AC.	NA	C. F	RE-	ADO	PR	FAE	ECH	IA (DES	TET	EDI	ES-	PE	so	F			BAJA	-	CO
1)	(1)	(1)	(2)	DI	A M	ES	AÑO	DI	A	MES	S A	NO				CIC	(F	ERI	TL C	ES ES	AN		VRT.	DI	A N	ES	AÑ	9/	os	TOS	S	ZA-	DO	ST	EC	DIA	MI	ES	ANG	5 2	XXS	CAN	AADA	10	OLA	ME	S AN	0	G
2	3 4 5	6 7 8		13	14 15	16	17 18	19	20	21 22	2 23	24	25 2	62	7 28	29	30	31	32	33	34 3	5 3	37	38 3	9 40	41	42	3 4	4 45	46	47 4	8 49	50 5	31 5	2 5	3 54	55	56	57 5	8 50	60	61	52 6	3 64	65	66 6	7 68	69	10
)4	050	099	0001										B	3	17	1	0	6	0	5	80	00	2	2	80	8	8	00	28	0	1		0	3	10	9	1	0	80	01	11	2	17	2		1			
													A	1	13	1	2	5	1	0	86	0	13	1	00	2	8	10	0	0	0			T	T					T		П	T	T		1			
П													A	0	0-1					1			14									03		1	10	25	0	8	8	1	10	1	95	2					Ī
П				П		П					T		À	1	12		200					$\overline{}$	25		T			1			1	Ĭ		1	1					1			1	T	T	1	1		1
П			0002					T		1	T		*	~ 4					1000				2		20	29	8	0	28		1		0	2	11	20	1	0	8	0	10	2	0	4		1	1		1
H				H	+	H	+	1		1	+												23	_	~	1		1	-		1	+			1	1	1			+	10	7		+	+	1			
H				H	+	H	+	+	H	+	+												23		+	+		+	+	H	+	+		+	+	+	+	-		+	+	H	1	+	+				
H				+	+	H	+	+	H	+	+	+		AGO O			_								,	1	0	,	1	H	+	+		1	+	+		-		,	1	+	0	7	+	+	-	+	
H				H	+	H		+	H	+	+	+	2	9	76	7	11	10	11	1	0	4	03	0	10	14	8	110	74	+	-	+	0	3	110	01	0	5	8	1 0	16	1	2	4	+	+	+	+	3
H	-			-	-			+		1																-		1	+	H	H	+	+	+	1	+		-		+	+	+	-	+	+	+	+		
+			0004	40	70	16	10	1/0	1	0-	2 2	80			-		_	_											_	~	H	+	H	0 10		1	1					1			+	1	-	\sqcup	
\sqcup	++			Н	+	+	1	+	H	4	+	+	\mathbf{T}	\neg	- 10 KG		7						02									02	4									12	2	1	+	+ 1	-	\sqcup	=
Ц								1			1	_	C	9	0	7	1/1	16	5/	2	8	0	03	1	2	24	8	1	04	10	5				1	0	70	25	8	1	00	1		1	1		1		
			0007	1	1	12	79	7 1	7	0	78	80	C	0	0	7/	1/1	1 7	20	7	8	0	91	0	8	11	8	0	15						1	0	4 1	12	28	0	04	1							
																							01												2	1:			8										Ī
								T			T	T	П	1		T	T	T					01		П	T	T		T	T					3	10	71	12	8	0	00	52	9	8					
				T				T			1		A	0	0	1	12	23	1	12	8	0	de	2/	0	04	18	1	11	1			T		1	d	70	25	8	1	a:	Z	П	T	T				
				T		T	IT	1			1	1		1	1	1	1	T	T	T			02	2		1	1		1						2	1.	20	25	8	1	di	110	2	1	1:	70	58	21	
			0011	1	1	12	70	2	12	0	I	80	B	1	1	2	1	13	1	クス	8	0	01	6	8	11	18	0	07	0	2	01	10	2	1	0	4	19	8	0	0	a l	16	5	1	1			
+			1 7	1	1	1	1	4	1	1	4	+		/		,	1	10	2	12	5	Ž	10	1		1	1		7	1	F	7	1	7		1	7	F	1	Ť	1	+7		1	1	+	1	+	
+				+	1	+	1	+	+	1	+	+	1	7	1	2	1	9	2 7	10	0	5	100	1	H	+	+	H	+	+	H	H	+	H	H	+	+	+	-	H	1	+	+	1	+	+	1	+	

NOTAS:(1) No es preciso llenar estos datos más que en la primera línea de cada hoja de codificación (2) Idem. más que en la primera línea de cada cerda. (3) Sólo se codificarán una vez por cerda. (4) Es imprescindible anotar SIEMPRE el nº de parto al codificar datos de cubrición, parto o destete. (5) B para borrar la cerda (para que no aparezca más en el listado); S para sustituirla por otra con el mismo nº (para borrar los datos de la primera)

DE

CERDAS

DE

CRIA

EXPLOTACION

TECNICA

AGENCIA

GESTION

CENTRO REGIONAL

																													E	3
ENT.	AGEN-	EXPLO- TACION	NUMERO CERDA	FECHA N	ACIM.	DIA MES AN	A- NUMERO VERRACO	CO-	CUE (FERT)	ECHA BRICIONE	N P	NUM.	FECH (O	ABC	ARTO ORTO)	NAC.	NAC.	RE- CHA- ZA-	ADOF	FA- SE DES	ECH (O Q	A DE	STETE DOS)	DES- TE- TA-	PE	SO		HA B	(3) E	CCG
(1)	(1)	(1)	(2)	DIA MES	ANO	DIA MES AN	0	CIO	DIA	MES A	NO	(4)	DIA	MES	AÑO	vos	TOS	DOS	DOS	Έ	DIA	MES	ANC	DOS				MES	ANO	(
1 2	3 4 5	6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 16	17 18	19 20 21 22 23 2	24 25 26 27 28	29	30 31	32 33 3	4 35 3	36 37	38 39	40 41	42 43	44 45	46 47	48 49	50 51	52	53 54	55 56	57 58	59 60	361	62 63	64 65	66 67	68 69	-
04	050	099	0011				A 992	3	27	128	80	02				Ш				Ц				1	\sqcup					
							BQ17	14	05	018	31	02															10	01	81	
			0003					П			П																			
			0011				B017	21	21	011	an	06	11	08	80	04		02		1	13	09	80	00:	30	67				
+		+++	0014							د هه ده				100			1						281							
+							BODE	1000										1	01			i						1		
				\Box	1		C 901	44	18	02	8 1	08	14	06	81	11		01	+	1	11	0,	81	10	11	92		+	+++	F
			0010					Ш			11	-	11	1	11	11	++	++	11	H	+	1	++	++	+	H	-	-		
			0010	141	279	23098	08913	2/	23	09	80	01	15	01	181	11	4	01		1	11	0:	281	109	11	85	1	1		
							A 0 0:										2	02	2	1	11	0	78	110	01	99				
			0015	220	180	27128				THE RESERVE																				
			19975	230.	FOU	7720	301						100	00	50	10	2	11	T	1	16	0	TC.	10	7/	35				
		+++			++									1	01	19	+	1	1	1	70			1	4					E
		+++			++		AOO	_	_					-		1	-	+	++	1,	00		00	1		100	1	++	++	F
			0017				BOO											4	++							60		++	++	
							DOO.	3 1	18	10	80	06	11	0	8 8	1110	9	11	11	11	07	0	38	40	91	74	1	1	++	-
							AOD.	21	13	03	81	07	07	20:	78	11	1			1	03	50	88	11	12	23	1	11		E
										00	- 1	1	,						11	1		1				1	1			E

NOTAS:(1) No es preciso llenar estos datos más que en la primera línea de cada hoja de codificación (2) Idem. más que en la primera línea de cada cerda.(3) Sólo se codificarán una vez por cerda. (4) Es imprescindible anotar SIEMPRE el nº de parto al codificar datos de cubrición, parto o destete (5) B para borrar la cerda (para que no aparezca más en el listado); S para sustituirla por otra con el mismo nº (para borrar los datos de la primera)

200312104800414088008

00511809800510018112

000111902810613068108

1002231088108

113098008170

02

HOJA

DE

CODIFICACION

- Número de rechazados y número de adoptados.
- Número de la fase del destete (ya que el programa puede controlar los destetes realizados en varias fases o lotes).
 - Fecha de destete.
 - Lechones destetados.
 - Peso de la camada.
- Fecha de baja de la cerda en la explotación.
- Código de anulación o sustitución (de la cerda de que se trate).

Estos datos, referidos a todas y cada una de las cerdas de una explotación y correspondientes al último período en estudio, constituyen una de las fuentes de información que el programa necesita.

La otra parte de información es el archivo de datos que, introducido en el ordenador con ocasión de análisis de períodos anteriores, supone un historial de cada cerda y permite hacer estudios referidos a la vida útil de cada animal o de la explotación en períodos más amplios.

Con estas dos fuentes de información, el programa calcula una serie de índices que quedan reflejados en los documentos de salida que vamos a comentar.

				LAC CAM	. 00	TADO		255											
01-07-80 A 30-06-81																			NTR7 REST
FECHA INT EDAD DIA																			שנא רווית
BAJA U.D BAJA PER	LFC+	DE	DE	DESTETE	DFS	D. C	AD	RE	MU	IV S	PAR	PAR	PARTO	P.CU PAR	CUBRICI	CUR VERR	FNTRADA	NACIMIEN	PLO CERTA
								===											
				23-04-80 09-10-80		12	2		,	10	516	154	25-03-80	1	02-12-79		02-12-7	31-03-79	1000 0001
	211		76	ABORTADA		13	3		1	, 0	310	196			25-10-80				
	198	10	42	ABORTADA 05-08-81	1			3		13	816	300	24-06-81		02-03-81				
365														5	27-08-81	1 4002			
	67			12-05-80									09-04-80		10-12-70	1 4012	10 12 70	24 05 70	0.000 0003
	205	10	27	09-10-80	i	10	2			8	475	156	12-09-80	2	22-05-80		19-17-7	76-115-19	0.099 0.002
					980						Jan 11			3	19-10-80				
														3	18-11-80	2 A001			
363	125	6	30	01-05-81	1	62	3			4	676	201	01-04-81	3	10-12-80				
														4	20-05-81				
	110	6	36	01-07-80	1					4			4-05-00		01-02-80	1 0001	01-02-80	07-06-79	0099 0004
	221	11	25	04-12-80	1	17		2		13	521	167	9-11-80	?	01-02-80 18-07-80	1 8011			
365				SCOATING		12			5	4	675	154	12-04-81	3	16-12-80				
				04-12-80											17-07-00	1 0007	17-07-00	11-12-70	0.002 0.007
				12-12-80						15	333		08-11-80	219 1	17-07-80	1 5007	1 7- U 7- RC	11-12-19	0007
	208	6	41	10-12-90	2														
		7	27	07-05-81	1	4				11	486	153	0-04-81	2	23-12-80	1 4001			
-05-81 5 523 304	221 17	4	32	12-05-81	2						**								
	185	0	27	11-02-81				1		11	200				22-00-00				0099 0010
280				11-07-81											20-02-81		23-04-80	14-12-19	1099 0010
						The state of the s													
								-	-										
	165	8	26	04-12-80	1		2	1	2				8-11-80	219 1 (17-07-80	1 8012	17-07-80	11-12-79	1100 0001
	165	8	26	04-12-80	1		2	1	2				8-11-80	219 1 0	19-12-80	1 8012	17-07-80	11-12-79	0099 0011
	165	8	26	04-12-80	1		2	1	2				8-11-80		19-12-80 23-12-80	1 B012 2 A013	17-07-80	11-12-79	1100 6600
-01-81 37 396 177		8	26	04-12-80	1		2	1	2				8-11-80		19-12-80 23-12-80 27-12-80	1 B012 2 A013 3 A002	17-07-80	11-12-79	1100 6600
-01-81 37 396 177		8	26	04-12-80	1		2	1	2				98-11-80		19-12-80 23-12-80	1 B012 2 A013 3 A002	17-07-80	11-12-79	0099 0011
-01-81 37 396 177	10									7	333			2 2 2 2	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017			0099 0011
-01-81 37 396 177	10									7	333			2 2 2 2	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 10-01-78 17-02-78	1 8012 2 A013 3 A002 4 8017 1 8012 2 8006			
-01-81 37 396 177	10									7	333			2 2 2 2	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 10-01-78 17-02-78 27-07-78	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 B006			
-01-81 37 396 177	10									7	333		3-06-78 9-11-78 0-04-79	2 2 2 2 1 1 1 2 1 3	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 10-01-78 17-02-78 27-07-78 25-12-78	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 B006 1 A001			
-01-81 37 396 177	10									7	333			2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 1 3 4 2	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 B006 1 A001 1 C001			
-01-81 37 396 177	123 158 117 142 75 67	6 8 6 7 4 3	39 29 22 26 28 27	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80	1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5				6 8 6 7 4 5	333	159 152 185 149 151	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 1 3 2 4 2 5 1 6 1	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 10-01-78 17-02-78 27-07-78 25-12-78	1 8012 2 A013 3 A002 4 8017 1 8012 2 8006 1 8006 1 A001 1 C001			
	123 158 117 142 75 67	6 8 6 7 4 3 8	39 29 22 26 28 27 29	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80	1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5	1	2		6 8 6 7 4 5 7	333 1159 1308	159 152 185 149 151 149	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 1 3 2 4 2 5 1 6 1 7 1	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 10-01-78 17-02-78 27-07-78 25-12-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 R006 1 A001 1 C001 1 C007 1 B017 1 B006			
-01-81 37 396 177 365	123 158 117 142 75 67	6 8 6 7 4 3 8	39 29 22 26 28 27 29	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80	1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5	1	2		6 8 6 7 4 5 7	333 1159 1308 1460	159 152 185 149 151 149 152	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81	2 2 2 2 2 1 1 1 2 1 3 4 4 2 5 1 7 1 7	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 10-01-78 17-02-78 27-07-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 R006 1 A001 1 C001 1 C007 1 B017 1 B006			
	123 158 117 142 75 67	6 8 6 7 4 3 8	39 29 22 26 28 27 29	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80	1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5	1	2		6 8 6 7 4 5 7	333 1159 1308 1460	159 152 185 149 151 149 152	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81	2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 1 3 4 7 5 1 6 1 7 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 A001 1 C001 1 C007 1 B017 1 B006 1 C001	10-01-78	15-06-77	0099 0014
	123 158 1117 142 75 67 161	6 8 6 7 4 3 8	39 29 22 26 28 27 29 27	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 7	1	2		6 8 6 7 4 5 7	1159 1308 1460	159 152 185 149 151 149 152	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 1 3 2 4 4 2 5 1 6 1 7 1 8 1	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 10-01-78 17-02-78 27-07-78 25-12-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 A001 1 C001 1 C007 1 B017 1 B006 1 C001	10-01-78	15-06-77	
	123 158 117 142 75 67 161 192	6 8 6 7 4 3 8 10	39 29 22 26 28 27 29 27	22-07-78 18-12-78 17-11-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 7	1	2 1		6 8 6 7 4 5 7 11	1159 1308 1460	159 152 185 149 151 149 152	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 2 1 3 2 4 2 5 1 6 1 7 1 8 1	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 17-02-78 27-07-78 27-07-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81 	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 R006 1 A001 1 C001 1 C007 1 B017 1 B006 1 C001	10-01-78 10-01-78	15-06-77	0099 0014
365	123 158 117 142 75 67 161 192	6 8 6 7 4 3 8 10	39 29 22 26 28 27 29 27	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 7	1	2 1		6 8 6 7 4 5 7 11	1159 1308 1460	159 152 185 149 151 149 152	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81	2 2 2 2 2 1 1 1 2 1 3 4 2 5 1 7 7 8 1 1 1 2 1 2 1 2 1 7 7 1 7 1 8 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 A001 1 C001 1 C007 1 B017 1 B006 1 C001 2 B017 1 A001	10-01-78 27-12-80	23-04-80	0099 0014
365	123 158 117 142 75 67 161 192	6 8 6 7 4 3 8 10	39 29 22 26 28 27 27 38	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 7	1	2 1		6 8 6 7 4 5 7 11	1159 1308 1460	159 152 185 149 151 149 152	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 2 4 2 5 1 6 1 7 7 1 8 1 2 4 8 1 1 1 0 2 2 2 2 2 3 3 3 4 2 4 2 4 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 17-02-78 27-07-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 11-02-81 27-07-81 27-08-09-78	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 A001 1 C001 1 C007 1 B017 1 B006 1 C001 1 D001 2 R017 1 A001	10-01-78 27-12-80	23-04-80	0099 0014
365	123 158 117 142 75 67 161 192	6 8 6 7 4 3 8 10	39 29 22 26 28 27 29 27	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81 16-07-81	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 7	1	2 1		6 8 6 7 4 5 7 11 7 9 8	1159 1308 1460	159 152 185 149 151 149 152	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81 	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 4 5 5 1 6 1 7 7 1 8 1 1 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 17-02-78 27-07-78 27-07-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81 27-12-80 11-02-81 25-07-81 25-07-81 25-07-81 25-07-81	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 A001 1 C001 1 C007 1 B017 1 B006 1 C001 1 D001 2 R017 1 A001	10-01-78 27-12-80	23-04-80	0099 0014
365	123 158 1117 142 75 67 161 192	6 8 6 7 4 3 8 10 7 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	39 29 22 26 28 27 29 27 38 36 33 22	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81 16-07-81	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 7	1	2 1		6 8 6 7 4 5 7 11	1159 1308 1460	159 152 185 149 151 149 152	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81 	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 4 4 5 1 6 1 7 1 8 1 1 1 0 2 1 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2	19-12-80 23-12-80 05-01-81 10-01-78 17-02-78 27-07-78 27-07-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81 27-12-80 11-02-81 25-07-81 	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 A001 1 C001 1 C007 1 B017 1 B006 1 C001 1 D001 2 B017 1 A001 1 A001	10-01-78 27-12-80	23-04-80	0099 0014
365	123 158 117 142 75 67 161 192	6 8 6 7 4 3 8 10	39 29 22 26 28 27 29 27 38 36 33 22 30	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81 16-07-81	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 7 7	1	2 1		6 8 6 6 7 4 4 5 7 11 7 9 8 11 9	1159 1308 1460	159 152 185 149 151 149 152 164 160 144	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81 	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 2 4 2 4 2 4	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 10-01-78 17-02-78 27-07-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81 27-12-80 11-02-81 25-07-81 	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 R006 1 A001 1 C007 1 B017 1 R006 1 C001 1 D001 2 R017 1 A001 1 A001 1 C007 1 T001	10-01-78 27-12-80	23-04-80	0099 0014
365	123 158 117 142 75 67 161 192 135 189 207 202 185 160 174	6 8 6 7 4 3 8 10 7 7 9 10 10 9 8 9	39 29 22 26 28 27 29 27 38 36 33 22 25 25 25 27	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 7 7 14 13 7	1	2 1	2	7 6 8 6 7 4 5 7 11 7 7 8 8 11 9 8	1159 1308 1460 	159 152 185 149 151 149 152 164 160 144 155	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81 	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 5 1 1 1 1 2 1 2 1 3 3 2 4 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	19-12-80 23-12-80 05-01-81 10-01-78 17-02-78 27-07-78 27-07-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81 27-12-80 11-02-81 25-07-81 	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 R006 1 C001 1 C007 1 B017 1 R006 1 C001 1 D001 2 R017 1 A001 1 C007 1 C007 1 C007 1 C007	10-01-78 27-12-80	23-04-80	0099 0014
365	123 158 117 142 75 67 161 192 135 189 207 202 185 160 174	6 8 6 7 4 3 8 10 7 7 9 10 10 9 8 9	39 29 22 26 28 27 29 27 38 36 33 22 25 25 25 27	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 11-02-81 11-07-81 16-07-81 15-02-79 16-07-79 12-12-79 12-05-80	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 7 7 14 13 7 8	1	2 1	2	7 6 8 6 7 4 5 7 11 7 7 8 8 11 9 8	1159 1308 1460 	159 152 185 149 151 149 152 164 160 144 155 150	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81 8-06-81 1-12-78 3-06-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79 0-11-79	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 2 4 1 1 5 1 1 5 1 5 1 7 0 0	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 17-02-78 27-07-78 27-07-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81 27-12-80 11-02-81 25-07-81 25-07-81 29-07-79 19-12-79 19-12-79 19-12-79 19-12-79 19-12-80 18-09-80 18-09-81	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 A001 1 C001 1 C001 1 C001 1 D001 2 R017 1 A001 1 C007 1 A001 1 C007 1 C001 1 C007 1 C001	10-01-78 27-12-80	23-04-80	0099 0014
365 185	123 158 117 142 75 67 161 192 135 189 207 202 185 160 174	6 8 6 7 4 3 8 10 7 7 9 10 10 9 8 9	39 29 22 26 28 27 29 27 38 36 33 22 25 25 25 27	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 7 7 14 13 7 8	1	2 1	2	7 6 8 6 7 4 5 7 11 7 7 8 11 9 8	1159 1308 1460 	159 152 185 149 151 149 152 164 160 144 155 150	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81 8-06-81 1-12-78 3-06-79 0-11-79 2-14-80 4-09-80 1-02-81	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	19-12-80 23-12-80 27-12-80 07-01-81 17-02-78 27-07-78 27-07-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81 27-12-80 11-02-81 25-07-81 1-02-79 29-07-79 19-12-79 29-07-79 19-12-79 20-05-80 18-03-81 22-08-81	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 R006 1 C001 1 C007 1 B017 1 R006 1 C001 1 D001 2 R017 1 A001 1 C007 1 C001 1 C007 1 C001	10-01-78 27-12-80	23-04-80	0099 0014
365	123 158 117 142 75 67 161 192 135 189 207 202 185 160 174	6 8 6 7 4 3 8 10 7 7 9 10 10 9 8 9	39 29 22 26 28 27 29 27 38 36 33 22 25 25 25 27	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 7 7 14 13 7 8	1	2 1	2	7 6 8 6 7 4 5 7 11 7 7 8 11 9 8	1159 1308 1460 	159 152 185 149 151 149 152 164 160 144 155 150	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81 8-06-81 1-12-78 3-06-79 0-11-79 2-14-80 4-09-80 1-02-81	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 2 4 1 1 5 1 1 5 1 5 1 7 0 0	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 17-02-78 27-07-78 27-07-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81 27-12-80 11-02-81 25-07-81 25-07-81 29-07-79 19-12-79 19-12-79 19-12-79 19-12-79 19-12-80 18-09-80 18-09-81	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 R006 1 C001 1 C007 1 B017 1 R006 1 C001 1 D001 2 R017 1 A001 1 C007 1 C001 1 C007 1 C001	10-01-78 27-12-80	23-04-80	0099 0014
365 185	123 158 117 142 75 67 161 192 135 189 207 202 185 160 174	6 8 6 7 4 3 8 10 7 7 9 10 10 9 8 9	39 29 22 26 28 27 29 27 38 36 33 22 25 25 25 27	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 7 7 14 13 7 8	1	2 1	2	7 6 8 6 7 4 5 7 11 7 7 8 11 9 8	1159 1308 1460 	159 152 185 149 151 149 152 164 160 144 155 150	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81 8-06-81 1-12-78 3-06-79 0-11-79 2-14-80 4-09-80 1-02-81	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 2 3 5 1 1 1 1 2 1 3 3 2 4 1 1 1 2 1 3 3 2 1 1 3 1 2 1 1 3 1 2 1 1 3 1 2 1 1 3 1 2 1 1 3 1 2 1 1 3 1 2 1 1 3 1 2 1 1 3 1 2 1 1 3 1 2 1 1 3 1 2 1 1 3 1 2 1 1 3 1 1 1 1	19-12-80 23-12-80 27-12-80 27-12-80 05-01-81	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 R006 1 C001 1 C007 1 B017 1 R006 1 C001 1 A001 1 C007 1 A001 1 C007 1 C007 1 C007 1 C007 1 C001 1 B006 1 D003 1 A002 1 A003 2 A002	27-12-80 08-09-78	23-04-80	0099 0014
365 185	123 158 117 142 75 67 161 192 135 189 207 202 185 160 174	6 8 6 7 4 3 8 10 7 7 9 10 10 9 8 9	39 29 22 26 28 27 29 27 38 36 33 22 25 25 25 27	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 7 7 14 13 7 8	1	2 1	2	7 6 8 6 7 4 5 7 11 7 7 8 11 9 8	1159 1308 1460 	159 152 185 149 151 149 152 164 160 144 155 150	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81 8-06-81 1-12-78 3-06-79 0-11-79 2-14-80 4-09-80 1-02-81	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	19-12-80 23-12-80 27-12-80 07-01-81 17-02-78 27-07-78 27-07-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81 27-12-80 11-02-81 25-07-81 1-02-79 29-07-79 19-12-79 29-07-79 19-12-79 20-05-80 18-03-81 22-08-81	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 R006 1 C001 1 C007 1 B017 1 R006 1 C001 1 D001 2 R017 1 A001 1 C007 1 C007 1 A001 1 C007 1 A001 1 C007 1 A001 1 C007 1 C001 1 C007 1	27-12-80 08-09-78	23-04-80	0099 0014
365 185	123 123 117 142 75 67 161 192 135 189 207 202 185 160 174 223	6 8 6 7 4 3 8 10 10 10 10 10 9 8 9 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	39 29 22 26 28 27 29 27 38 36 33 22 30 25 24 29	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 7 7 14 13 7 8 9 6	1	2 1	2	7 6 8 6 7 4 5 7 11 7 7 8 11 9 8	1159 1308 1460 	159 152 185 149 151 149 152 164 160 144 155 150	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81 8-06-81 1-12-78 3-06-79 0-11-79 2-14-80 4-09-80 1-02-81	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 2 4 5 1 1 5 1 1 5 1 1 7 0 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	19-12-80 23-12-80 27-12-80 05-01-81 17-02-78 27-07-78 25-12-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81 	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 A001 1 C001 1 C007 1 B017 1 B006 1 C001 1 D001 2 R017 1 A001 1 C007 1 A001 1 C007 1 C001 1 D001 2 R017 2 A002 1 A013 2 A002 1 D001 2 C007	27-12-80 08-09-78	23-04-80	0099 0014
365 185	123 158 117 142 75 67 161 192 135 189 207 207 207 208 174 223	6 8 6 7 4 3 8 10 10 10 9 9 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	39 29 22 26 28 27 29 27 38 36 33 22 30 25 24 29	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 11-02-81 11-07-81 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 5 7 7 14 13 7 8 9 6	1	2 1	2	7 6 8 6 7 4 5 7 11 7 8 11 9 8 10 11	1159 1308 1460 	159 152 185 149 151 149 152 164 155 150 146	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	19-12-80 23-12-80 27-12-80 27-12-80 05-01-81 10-01-78 17-02-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-02-81 27-12-80 11-02-81 25-07-81 08-09-78 19-02-79 19-12-79 29-07-79 19-12-79 20-05-80 18-10-80 13-03-81 22-08-81 31-08-81	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 R006 1 R006 1 C001 1 C007 1 B017 1 R006 1 C001 1 C007 1 C001 1 C007 1 C001 1 B006 1 D003 1 A002 1 A002 1 D001 2 C007 3 A013 1 B006	27-12-80 08-09-78	23-04-80	0099 0014
365 185	123 158 117 142 75 67 161 192 135 189 207 207 207 208 174 223	6 8 6 7 4 3 8 10 10 10 9 9 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	39 29 22 26 28 27 29 27 38 36 33 22 30 25 24 29	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 5 7 7 14 13 7 8 9 6	1	2 1	2	7 6 8 6 7 4 5 7 11 7 9 8 10 11	1159 1308 1460 	159 152 185 149 151 149 152 164 155 150 146	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81 	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	19-12-80 23-12-80 27-12-80 27-12-80 05-01-81 17-02-78 27-07-78 27-07-78 27-12-78 27-12-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81 27-12-80 11-02-81 25-07-81 1-02-79 29-07-79 19-12-79 29-07-79 19-12-79 20-05-80 18-10-80 13-03-81 22-08-81 31-08-81	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 R006 1 R006 1 C001 1 C007 1 B017 1 R006 1 C001 1 C007 1 C001 1 C007 1 C001 1 B006 1 D003 1 A002 1 A002 1 D001 2 C007 3 A013 1 B006	27-12-80 08-09-78	23-04-80	0099 0014
365 185	123 158 117 142 75 161 192 135 189 207 202 185 160 174 223	6 8 6 7 4 3 8 10 10 10 9 8 9 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	39 29 22 26 28 27 27 38 36 33 22 25 24 29	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 13-09-80 11-02-81 11-07-81 16-07-81 16-07-81 12-12-79 12-12-79 12-12-79 12-05-80 13-08-81 13-08-81 14-08-80	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 5 7 7 14 13 7 8 9 6	1	2 1	2	7 6 8 6 7 4 5 7 11 7 7 8 11 19 8 10 11 11	1159 1308 1460 411 	159 152 185 149 151 149 152 152 164 155 150 146	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81 	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	19-12-80 23-12-80 27-12-80 27-12-80 05-01-81 17-02-78 27-07-78 27-07-78 27-12-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-09-80 18-02-81 08-09-78 19-02-79 29-07-79 19-12-79 29-07-79 19-12-79 20-05-80 18-10-80 13-03-81 22-08-81 31-08-81	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 R006 1 A001 1 C007 1 B017 1 R006 1 C001 1 D001 2 R017 1 A001 1 C007 1 A001 1 C007 1 C001 1 D001 2 R017 1 A001 1 C007 1 C001 1 B006 1 D003 1 A002 1 A013 2 A002 1 D001 2 C007 3 A013 1 B006 1 R017	27-12-80 08-09-78	23-04-80	0099 0014
365 185	123 158 117 142 75 67 161 192 135 189 207 202 202 185 160 174 223	6 8 6 7 4 3 8 10 10 10 10 10 9 8 9 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	39 29 22 26 28 27 29 27 38 36 33 22 30 25 24 29	22-07-78 18-12-78 12-05-79 17-11-79 16-04-80 11-02-81 11-07-81 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 7 46 5 5 5 5 7 7 14 13 7 8 9 6	1	2 1	2	7 6 8 6 7 4 5 7 11 7 7 8 11 9 8 10 11 11	333 1159 1308 1460 411 955 1105	159 152 185 149 151 149 152 164 160 144 155 150 146	3-06-78 9-11-78 0-04-79 2-10-79 9-03-80 7-08-80 3-01-81 4-06-81	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	19-12-80 23-12-80 27-12-80 27-12-80 05-01-81 10-01-78 17-02-78 27-06-79 22-11-79 21-04-80 18-02-81 27-12-80 11-02-81 25-07-81 08-09-78 19-02-79 19-12-79 29-07-79 19-12-79 20-05-80 18-10-80 13-03-81 22-08-81 31-08-81	1 B012 2 A013 3 A002 4 B017 1 B012 2 B006 1 A001 1 C001 1 C007 1 B017 1 B006 1 C001 1 D001 2 R017 1 A001 1 C007 1 G001 2 R017 1 A001 1 C007 1 G001 2 R017 1 A001 1 D001 2 R017 1 A001 1 D001 1 D001 1 C007 1 G001 1 B006 1 D003 1 A002 1 A013 2 A002 1 D001 2 C007 3 A013 1 B006 1 R017 1 D003	27-12-80 08-09-78	23-04-80	0099 0014

Fig. 2. - Ejemplo del listado I.

LISTADOS EMITIDOS POR EL ORDENADOR

Datos e índices por camada de cada cerda a lo largo de la vida de ésta

Este listado, del que puede verse un ejemplo en la figura 2, reproduce los datos que, recogidos en la hoja de codificación, han sido introducidos en el ordenador, más los existentes con anterioridad en la memoria, y además refleja los siguientes índices:

- Edad de la cerda a la primera cubrición cuando ésta tiene lugar dentro del período computado (EDAD P. CU, 8.ª columna del listado).
- Intervalo entre partos (INT. PAR., 11.ª columna).
- Edad al parto cuando éste se produce en el período de estudio (EDAD PAR., 12.ª columna).
- Intervalo destete-cubrición fértil (INT. D. C., 17.ª columna).
- Edad de los lechones al destete (EDAD DE., 20.ª columna).
- Intervalo desde el último destete a la fecha de baja de la cerda (INT. U. D., 24.ª columna).
- Edad a la que causa baja la cerda (EDAD BAJA, 25.ª columna).
- Días de permanencia de la cerda en la explotación, en el período estudiado (DIA PER., 26.ª columna).

Las distintas edades están expresadas en días.

Como se ha comentado anteriormente, además de reproducir los datos recogidos en la hoja de codificación correspondiente al período en estudio y reflejar los índices calculados para este período, en el listado se reproducen también datos e índices similares referidos a ejercicios anteriores y que componen el historial de cada cerda.

Resultados obtenidos a lo largo de la vida de cada cerda que está presente en la explotación al final del período en estudio

Las dos primeras columnas de este listado, un ejemplo del cual puede verse en la figura 3, indican la explotación y la cerda a que corresponden los índices reflejados en las restantes columnas.

Estos índices son los siguientes:

- Número de camadas destetadas (NUM.
 CAM., columna n.º 3).
- Media de intervalos entre partos (ME-DIA INT. PAR., columna n.º 4).
- Número de lechones nacidos (NUM.
 NAC., columna n.º 5).
- Media de intervalos destete-cubrición
 (MEDIA INT. D-C, columna n.º 6).
- Media de lechones nacidos por camada
 (MEDIA NAC./CAM., columna n.º 7).
- Número de lechones destetados (NUM.
 DEST., columna n.º 8).
- Media de lechones destetados por camada (MEDIA DES./CAM., columna n.º 9).
 - Productividad:
- Media de lechones destetados por cerda y año (ME. DE./C. A., columna n.º 10).
- Destetados por cada cien días de vida de la cerda (DE. D. V.* 100; columna n.º 11).
- Destetados por cada cien días de estancia de la cerda en la explotación (DE. D. E. *100, columna n.º 12).

Estos índices permiten tener una visión glo-

ר וניתחו	NUM	NUM	MEDIA	NUM	MEDIA	MEDIA	NUM	MEDIA	**		UCTIV	CAGI	** DBSERVAC
XPL OF	CFRDA	CAM	INT.PAR	NAC	INT.D-C	NAC/CAM	DEST	DES/CAM	** M	E.DE/C.A	DE.D.V*100	DE.D.E*100	**
50099	0001	3	228.00	32	78.50	10.67	21	7.00	**	11.21	2.55	3.65	**
50099	0002	3	178.50	16	36.00	5.33	19	6.33	**	12.94	2.48	3.40	**
50099	0004	3	160.50	28	14.50	9.33	17	5.67	**	12.89	2.25	3.30	**
50099	0010	1	149.00	23	9.00	11.50	9	9.00	**	22.05	1.60	3.21	**
50099	0014	7	1 56. 71	54	11.43	6.75	42	6.00	**	13.97	2.85	3.31	**
50099	0015	0	.00	7	.00	7.00	0	.00	**	•00	.00	.00	**
50099	0017	6	154.60	60	10.20	10.00	55	9.17	**	21.65	4.42	5.36	**
50099	0020	5	151.20	54	5.40	9.00	46	9.20	**	22.21	3.77	4.67	**
FDI	AS	4.00	168.36		23.58	9.79		7.46		16.17	2.87	3.88	

Fig. 3. - Ejemplo de listado II.

bal de la trayectoria de cada cerda y de su productividad.

Resultados obtenidos a lo largo de la vida de cada cerda que ha causado baja antes de terminar el período en estudio

En la figura 4, puede verse un ejemplo de este listado.

No vale la pena hacer comentarios sobre los datos e índices que contiene, ya que son similares a los comentados en el epígrafe anterior. La única diferencia consiste en que las cerdas a que se refieren los datos ya no están presentes en la explotación en el momento del estudio.

ר וניסחו	NIIM	NIIM	MEDIA	NIIM	MEDIA	MEDIA	NUM	MEDIA	**	PRID	UCTIV	IDAT	**	D3SERVAC.
XPINT	CERDA	CAM	THT . PAR	NAC	INT.D-C	NAC/CAM	DEST	DES/CAM	**		NE.D.V*100		**	
50099	0007	5	153.00	26	4.00	13.00	26	5.20	**	12.41	4.59	7.47	**	
50099	0011	1	.00	9	.00	9.00	8	8.00	**	.00	1.41	2.30	**	

Fig. 4. - Ejemplo de listado III.

Resultados globales de la explotación durante el período en estudio

No se detallan aquí los 38 índices y las cuatro tablas de que consta este listado, ya

CENTRA RESTONAL DA AGENCIA DES EXPLOTACION BASE 099

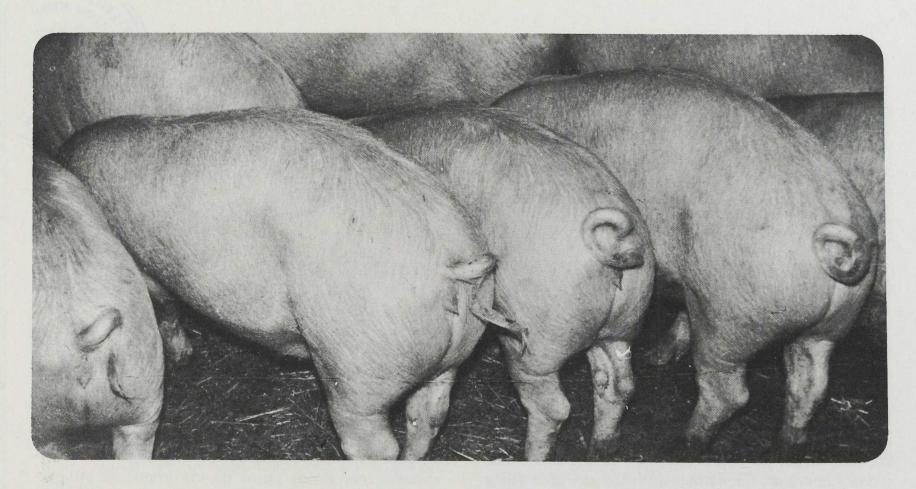
que en el ejemplo que incluye la figura 5, quedan suficientemente expresados.

Como puede verse, con este listado se obtiene una visión de conjunto de la explota-

RESUMEN DE LA EXPLOTACION PERIODO 01-07-30 A 30-06-81

the second secon			IND							
INVENTASIA				DESTETES	========					
NIMERT MENT	CERRAS		8.59	TOTAL LECHONES	DESTETADOS					133
	DAS PRESENTES		10	DESTETADOS POR						15.4
	DAS PERMANENTES		6	DESTETADOS POR						7.3
	FROAS PERMANENTES ST	DDE DDESENTES	60.00	NUMERO CAMADAS						18
	DAS MOVIMIENTO	LARE PAEZ-ALEZ	4	NUMERO TOTAL CA						19
	DAS ENTRADAS		4	PORCENT. CAMADA		DAS STREETT	TAI C	4400	5	94.
IMERI CERT			2	PORCENT. DESTET					•	70.
	, , ,,,,,,			MEDIA EDADES DE						30.0
DADES				NUMERO PRIMERAS		PESTETADAS				6
				PORCENT. PRIMER			DAS D	ESTET	ADAS	33.
DAD 4FDTA	CERDAS		23.85	NUMERO ULTIMAS						2
DAD WEDTA			25.55	PORCENT. ULTIMA			45 DE	STETA	DAS	11.1
	AL PRIMER PAPTS		12.29	MEDIA INTERVALO						21.0
DAD MEDIA			15.32							
The same of the sa	PRIMERA CURRICION		8.08	DESTETE-CUBRICI	ON					
ARTOS				MEDIA INTERVALO	S DESTETE-	-CUBRICION F	ERTIL			11.9
	INS POR CAMADA		9.37	PRODUCTIVIDAD						16.7
	ALES POR CAMADA		9.95							
	CIDOS MUERTOS SOBRE	NACIDOS TOTALES	5.82							
	VALOS PARTOS		165.56							
IMPRO PART	OS POR PERIODO		20							
IMERT PART	OS CERDAS PERMAVENT	ES	14							
TEFTS. FFR	TIL TOAD SORRE CERDA	S PERMANENTES	2.33							
OFFIC. FFR	TIL TOAD SPARE CERDA	S PRESENTES	2.00							
OFFIC. FER	TIL TOAD SORRE NIM.	MEDIO CERDAS	2.33							
IJMERA ARTR	TOS		1							
IMERT CAMA	THE OUTTANAS		1							
			CLASIFIC	ACIONES		*********				
ARTOS POR		INTERVALOS		EDADES DES			INTE	RV.DE	ST.CU9	R. FERT
ULTO	0	MENOR 156	11	MENOR 21	0	DE	11	0	DE	0
GOSTA	3	156-160	2	21-25	3	DE.	12	1	DE	1
	?	161-165	0	26-30	9	DF	13	1	DE	2
FTTFMBRF	0	166-170	1	31-35	3	nF.	14	0	DE	3
	3	171-175	0	36-40	1	DE	15	0	DE	4
CTUBRE	0	176-180	0	41-45	2	DE	16	0	DE	5
CTURRE OVIFMARE		181-185	0	46-50	0	DE	17	1	DF	6
CTURRE OVIEMBRE ICIEMBRE	3	181-185			0	DF	18	0	DF	7
CTUBRE OVIEMBRE ICIEMBRE NERO	3	186-190	0	51-55			1,000			
CTUBRE OVIEMBRE ICTEMBRE NERO EBRERO	3 1 0		0	51-55 56-60	0	DF	19	0	DE	8
ETTEMBRE CTUBRE OVIEMBRE VICTEMBRE NERO ERRERO AR70 BRII	3 1 0 3	186-190		56-60 61-65	0	DE	19		DE	8 9
CTUBRE OVIEMBRE ICIEMBRE NERO EBRERO ARZO	3 1 0 3	186-190 191-195	0	56-60	0		19	0	DE	8

Fig. 5. – Ejemplo de listado IV.



ción objeto de estudio, quedando de manifiesto los índices que se refieren, para el período considerado, a los siguientes aspectos de la explotación:

- Inventario. Con datos sobre la cantidad de animales y el plan de renovación de los mismos.
- Edades. Con el detalle de edades medias de los animales, expresadas en meses, en momentos claves de su vida productiva (primera cubrición, primer parto, momento de baja, etc.).
- Partos. Se hace referencia a la media de lechones nacidos vivos y los muertos por camada, partos y abortos por ejercicio, intervalos entre los partos, coeficientes de fertilidad, etcétera.
- Destetes. Se especifica la media de los lechones destetados por cerda y camada, media de edades de los lechones al destete, datos sobre primeras camadas y últimas, etcétera.
- Destete-cubrición. Se indica la media de días transcurridos entre la fecha de destete y la cubrición fértil.

 Productividad. – Expresa el número medio de lechones destetados por cerda y año.

Las tablas que aparecen en este mismo listado bajo el epígrafe de «clasificaciones», dan una visión de la distribución del número de partos por meses, y de las distribuciones frecuenciales de los intervalos entre partos, de las edades al destete y de los intervalos entre destete y cubrición fértil. Los intervalos y edades que se reflejan en estas tablas están medidos en días.

Sólo queremos añadir, para terminar, que este programa, como el resto de los que están siendo utilizados en actividades de gestión de explotaciones en extensión agraria, es objeto de continuas actualizaciones para dar respuesta a las sugerencias que los diferentes usuarios hacen con el objeto de que los índices calculados reflejen, cada vez con más precisión, los aspectos técnicos que conviene controlar para hacer una gestión eficaz de las explotaciones.

Las últimas sugerencias se han recibido en la reunión celebrada recientemente en Valencia con especialistas de Gestión y Ganadería de diferentes regiones, y están sirviendo para modificar aspectos parciales del programa.

> Primitivo Gómez Torán Juan Antonio Grande de Celis