



Boletín Divulgativo No. 116
Estación Experimental "Santa Catalina"
Febrero 1980

*Fabián Alvarado E.
Héctor Clavijo V.*

DISEÑO Y MANEJO DE UNA PORQUERIZA CASERA PARA CERDOS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

DISEÑO Y MANEJO DE UNA PORQUERIZA CASERA PARA CERDOS

*Fabián Alvarado E.**
*Héctor Clavijo V.***

INTRODUCCION

En nuestro país, la mayor cantidad de ganado porcino se encuentra en manos de campesinos de escasos recursos económicos, dando lugar a un tipo de explotación netamente casero. El cerdo que se cría, en estas circunstancias, es el **nativo o criollo**, por sus cualidades de rusticidad, buena cantidad de grasa o manteca, resistencia relativa a ciertas enfermedades y parásitos, fácil adaptación a diversos climas y a las limitadas fuentes de alimento que puede proporcionar el pequeño poricultor.

Los costos, para el crecimiento y desarrollo de los animales a este nivel, son bajos debido a que utilizan desperdicios de cocina y residuos de cosechas que no influyen mayormente en la economía familiar; constituyen, por esta razón, un ahorro para el campesino y, con su renta, permiten cubrir los diversos gastos que se encuentran fuera del presupuesto familiar.

El Programa de Porcinos de la Estación Experimental "Santa Catalina", ha diseñado una construcción pequeña y práctica, con materiales de bajo costo, con el fin de promover su uso en Cooperativas Agropecuarias, con un mínimo de tecnología, aplicando prácticas sencillas de manejo, alimentación y sanidad.

* *Médico Veterinario, Coordinador de los Programas de Porcinos del INIAP, Quito.*

** *Médico Veterinario, M.Sc., Jefe del Programa de Porcinos de la Estación Experimental "Santa Catalina", hasta Octubre de 1978.*

INSTALACIONES DE LA PORQUERIZA

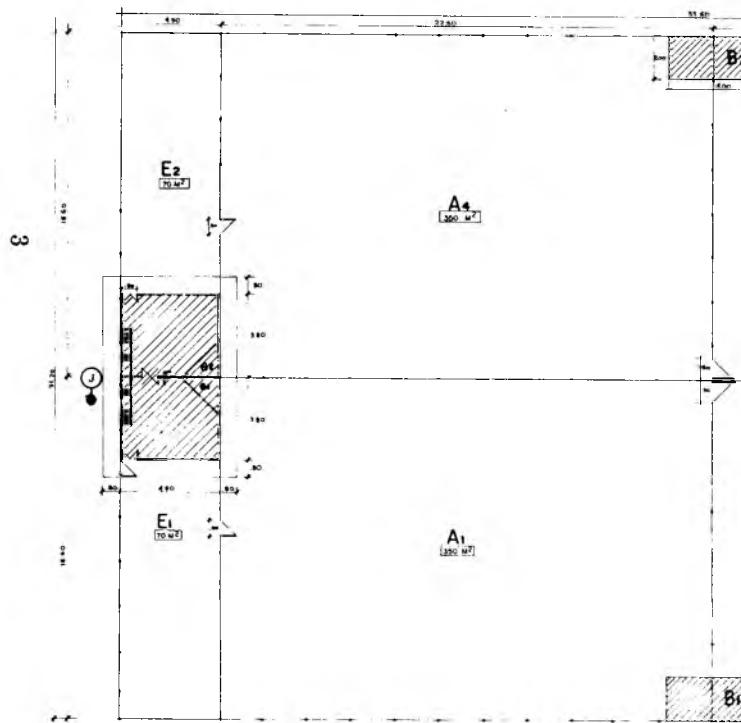
Las instalaciones fueron diseñadas para mantener en forma económica y sencilla, de dos a cuatro cerdas y sus respectivas camadas, durante un ciclo completo de vida productiva. En lo posible debe ser construida con materiales disponibles en la localidad, y con el aporte de la mano de obra de los socios de las cooperativas. (Ver plano y dimensiones).

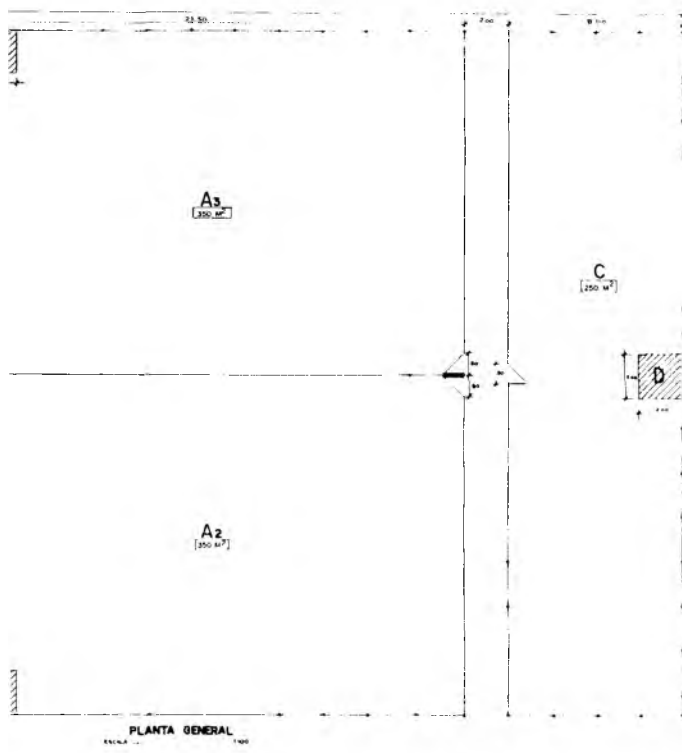
Consta de las siguientes áreas:

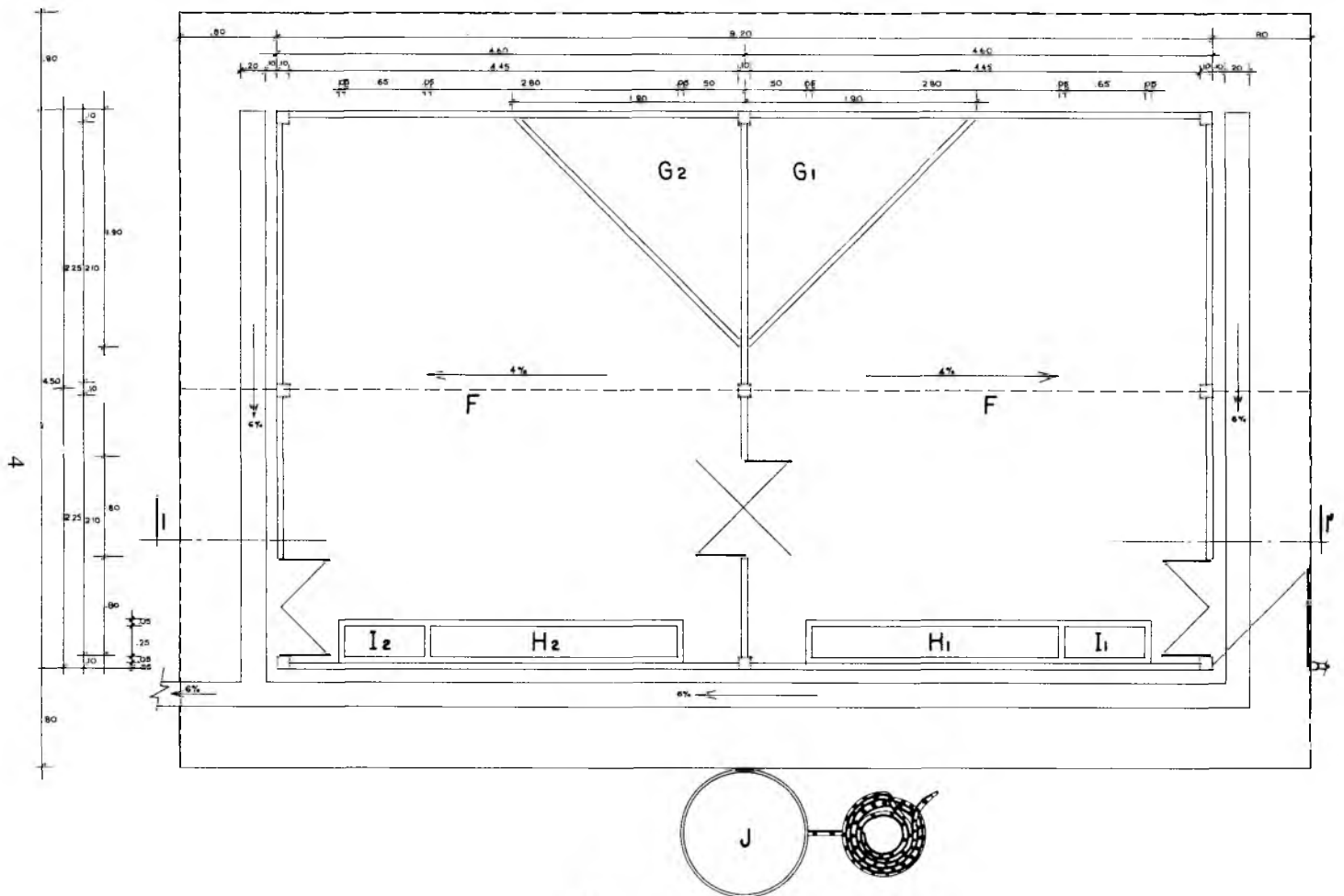
- A1 - A2 - A3 - A4:** Cuatro potreros de aproximadamente 350 m², cada uno, para las cerdas de cría.
- B1 - B2:** Dos áreas con sombra, con su respectivo comedero y bebedero, para las cerdas en pastoreo.
- C:** Un potrero de aproximadamente 250 m², para el verraco. 1/
- D:** Una caseta con sombra, con su respectivo comedero y bebedero, para el verraco.
- E1 - E2:** Dos potrerosillos de aproximadamente 70 m², cada uno, para los lechones y cerdos de engorde.
- F:** Una área encementada con cubierta de paja, para lactancia, crecimiento y acabado.
- G1 - G2:** Una zona delimitada para lechones, durante la lactancia.
- H1 - H2:** Un comedero de cemento en cada corral.
- I1 - I2:** Un bebedero de cemento en cada corral.

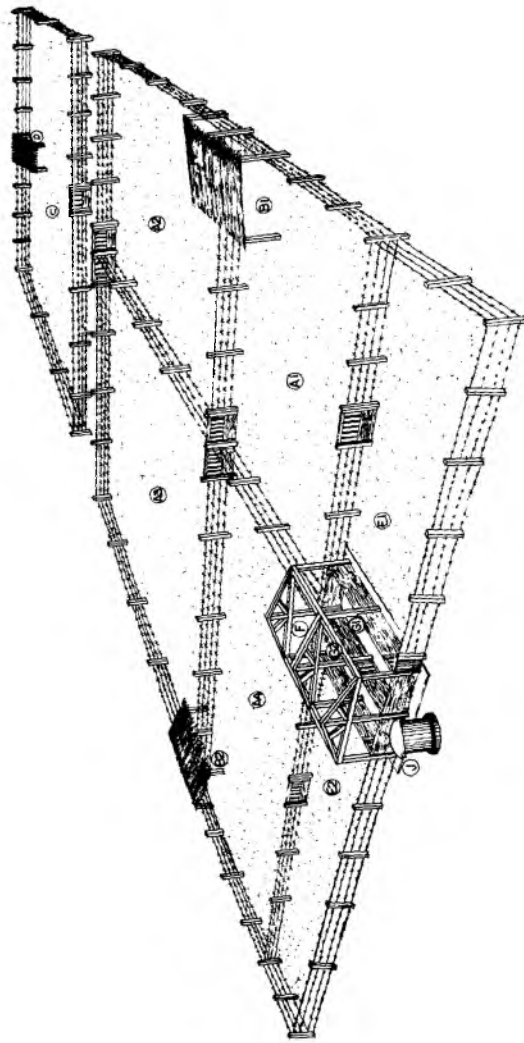
1/ No es absolutamente indispensable que las Cooperativas Agropecuarias mantengan un verraco reproductor, para dos o cuatro hembras de cría.

NOMENCLATURA	
A-2-3-4	POTREROS PARA CERDAS MADRES
B-2	ÁREAS SOMBRADAS PARA CERDOS
C	POTRERO PARA VERRACO
D	ÁREA SOMBRADA PARA EL VERRACO
E-2	POTRERILLOS PARA LECHONES Y CERDOS DE ENGORDE
F	ÁREA CUBIERTA DE HECHIZOS
9H-2	ÁREA DELIMITADA PARA LECHONES DURANTE LA LACTANCIA
NI-2	COMEDORES DE CEMENTO
II-2	BENEDEROS DE CEMENTO
J	TANQUE DE AGUA CON MANGUERA









PERSPECTIVA

J: Un tanque con agua para bebida y limpieza.

Si existe mayor disponibilidad de terreno, es conveniente considerar áreas más grandes de pastoreo, para mejor manejo y rotación de los potreros.



MANEJO DE LA PORQUERIZA

Gestación

Las cerdas, luego que han sido cubiertas con el verraco, tienen a su disposición cuatro potreros para pastoreo, (A1 - A2 - A3 - A4) que se utilizan en rotación. Las áreas de pastoreo disponen de zonas con sombra (B1 - B2) comunes para dos potreros de 4 x 2 x 1.3 m, bajo la cual se instalan un comedero y un bebedero.



El verraco también dispone de un potrero exclusivo para su uso (C) y el área de sombra respectiva (D) de 2 x 2 x 1.3 m con su comedero y bebedero.

Las zonas de sombra con paja de páramo, sirven especialmente para la protección de la lluvia, frío o calor excesivos.



Durante el período de gestación de las marranas, 114 días en promedio, se las mantiene en pastoreo recibiendo diariamente alrededor de 1 a 1.5 kg (2 a 3 lb) de concentrado (Anexo 1) y una mezcla de desperdicios de cocina y rastrojos a voluntad.

Es importante tomar en cuenta la fecha de cubrición de las cerdas y al cumplir los 110 días de gestación (4 - 5 días antes del parto), son bañadas con agua y jabón y luego confinadas en las respectivas áreas de lactancia (F), en donde reciben hasta el parto, agua a voluntad y alimento en las cantidades indicadas anteriormente.

Lactancia

En las áreas de lactancia (F), de 4.50 x 3.80 m se debe separar, mediante tablas, una zona exclusiva para lechones (G1 - G2) de aproximadamente 1.50 m², en una esquina de la parte encementada. Este espacio se considera suficiente para alojar los lechoncitos.

Es indispensable colocar, en el área dedicada a los cerditos (G1 - G2), cierta fuente de calor en los primeros días de vida. El calor



puede ser suministrado por medio de focos, lámparas eléctricas o carbones encendidos colocados en tarros de metal con agujeros, que proporcionan buena temperatura. Además, se debe poner en el piso de la zona de lechones, cama de tamo, paja o viruta para mantener el ambiente abrigado.

Luego de producirse el parto, con la colaboración de una persona experimentada, se llevan a efecto varios cuidados necesarios, como son: limpieza del lechoncillo, corte y desinfección de ombligo y colmillos, y suministro de hierro (3 a 5 días de edad).

El hierro se proporciona a los lechones, permitiendo que ingieran tierra limpia de un recipiente, o por medio de inyecciones de productos comerciales.

Al cumplir los 21 días de edad, las camadas tienen acceso a su potrero (E1 - E2) de aproximadamente 70 m², y las cerdas, a su área de pastoreo respectiva por algunas horas.

Durante la lactancia (56 días) la marrana recibe diariamente 2 a 2.5 kg (4-5 lb) de concentrado (Anexo 1), desperdicios de cocina y rastrojos, a voluntad. Los cerditos ingieren también la dieta de la madre.

Luego del destete de los lechoncitos se suministra vermífugo y después se vacuna contra el cólera porcino. La cerda destetada vuelve a sus potreros (A1-A2-A3-A4) para un período de recuperación de aproximadamente un mes, luego del cual es cubierta de nuevo. Pasado el período de recuperación y la gestación, la cerda vuelve a ingresar al área de lactancia (F) para un nuevo parto.

Al terminar el período de lactancia, los cerditos continúan en el área encementada (F), con acceso a sus potreros (E1 - E2), a fin de comenzar la etapa de crecimiento y engorde.

Es necesario indicar que, de acuerdo a las necesidades y a los recursos disponibles de alimento, los productores pueden mantener dos cerdas en lactancia al mismo tiempo, o una sola de ellas en esta etapa y la otra en gestación o vacía. La explotación porcina es muy elástica y permite el manejo de cerdos de acuerdo a las conveniencias de los poricultores.

Crecimiento y acabado

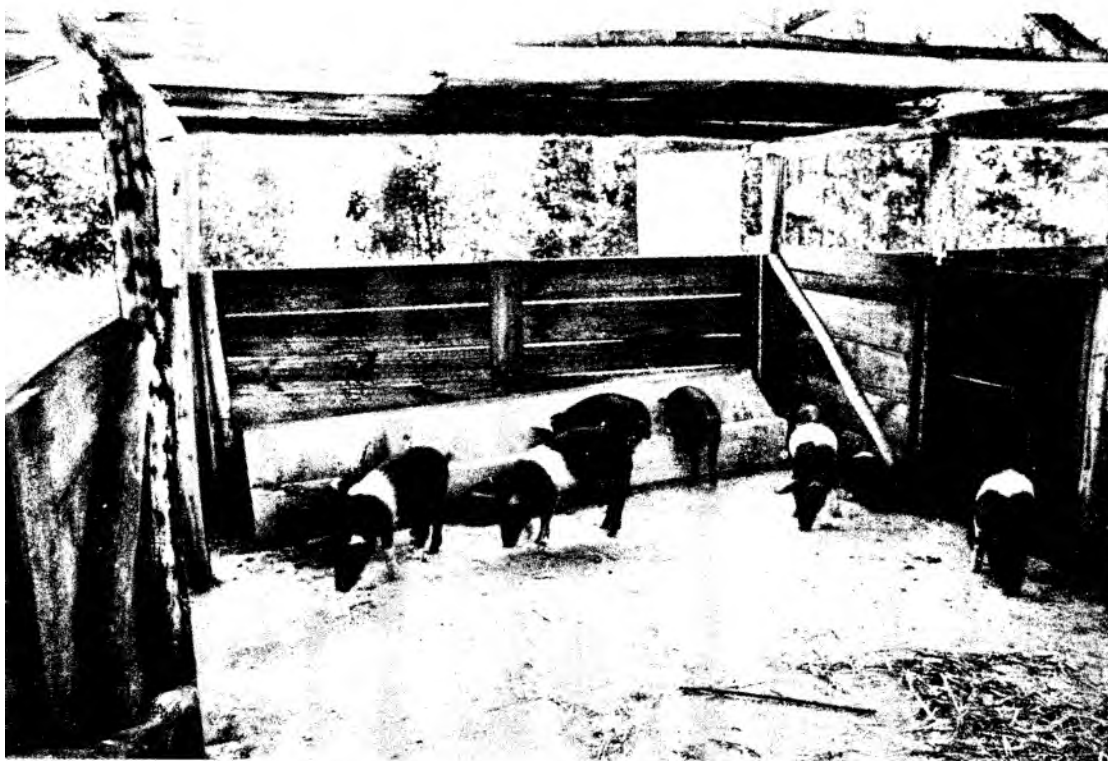
Los cerdos destetados reciben, en el área encementada (F) durante 4 a 5 meses, una mezcla de 1 a 1.5 kg (2 a 3 lb) de concentrado por animal (Anexo 1) y desperdicios de cocina y rastrojos a voluntad, hasta alcanzar un peso de 68 a 72 kg (150 a 160 lb), en que se encuentran listos para ser vendidos.

En resumen, si a los cuatro meses de gestación y dos de lactancia se incluyen cuatro o cinco meses de engorde, se requerirán de diez a once meses para obtener animales destinados al camal. Con este sistema es posible aumentar la producción de lechones por año y por cerda, con mayores ingresos económicos.



Existe una alternativa con la finalidad de aprovechar más eficientemente esta porqueriza; si la explotación se inicia con dos marranas gestantes en los potreros (A1 - A2 - A3 - A4) y un lote de 7 a 8 cerdos para engorde en el área de cemento (F); al ingresar las cerdas, en la zona de confinamiento (F) para su primer parto, los porcinos de engorde estarán listos para el camal y con su venta, los productores podrán recuperar más rápidamente los gastos efectuados en la construcción del rancho.

El manejo en el ciclo completo de producción permitirá obtener, a los socios cooperados, la suficiente experiencia y entrenamiento en el cuidado de los marranos, redundando en un mayor aumento en la producción y en la rentabilidad.



Diets o concentrados que pueden utilizarse en la porqueriza casera.

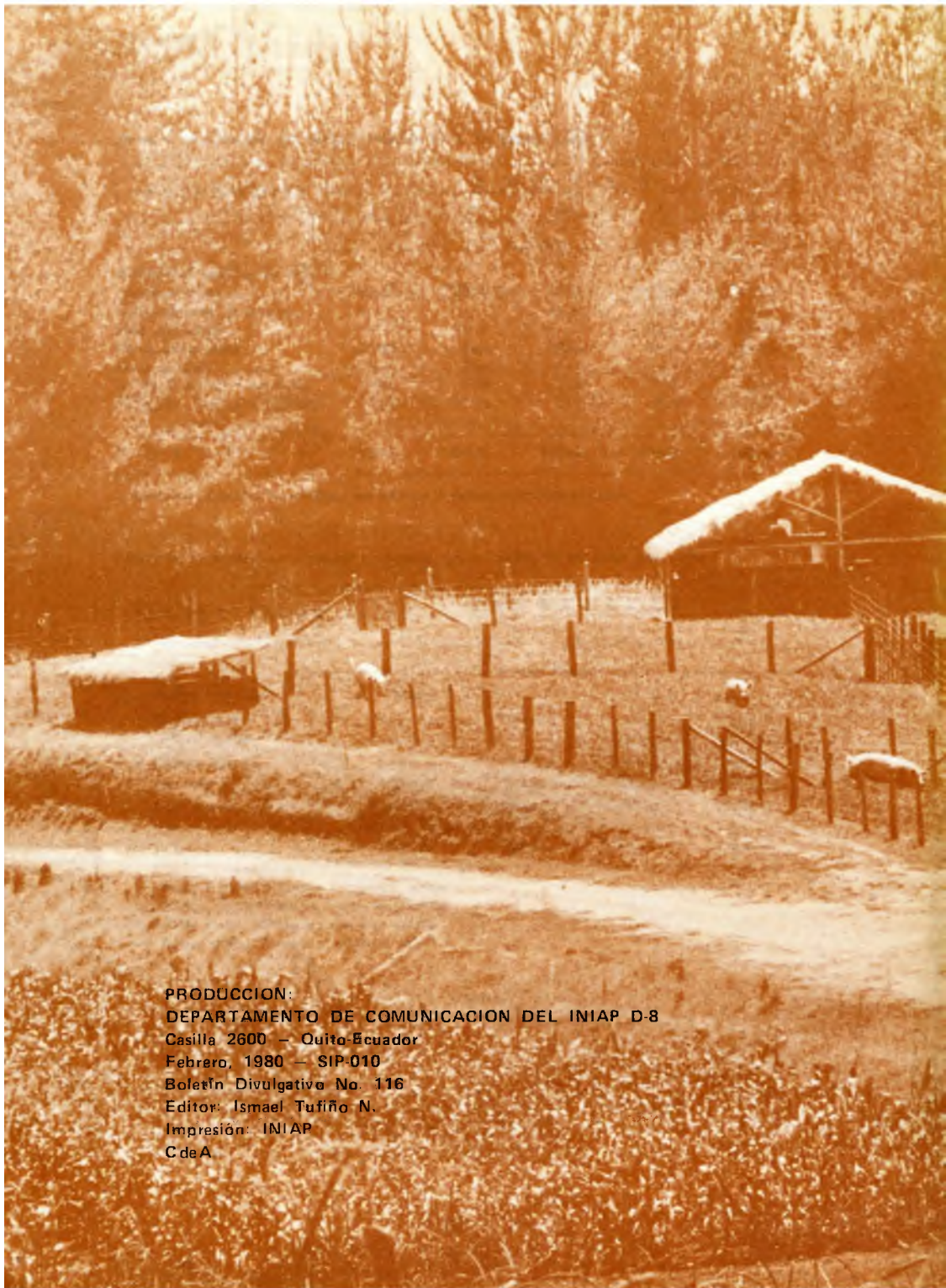
INGREDIENTES	D I E T A S				
	1	2	3	4	5
	Porcentaje				
Residuos de cosechas de trigo, cebada o avena.	80.00	80.00	60.00	46.00	41.00
Melaza de caña de la costa.	-----	-----	16.00	10.00	-----
Maíz morochillo	-----	-----	-----	20.00	40.00
Harina de pescado	15.00	8.00	20.00	20.00	15.00
Torta de soya	-----	7.00	-----	-----	-----
Harina de huesos o conchilla	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00
Premezcla [†] (vitam. + mineral)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
T O T A L :	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

+ Premezclas comerciales de vitaminas y minerales que se utilizan en las dietas de cerdos.

Premezclas comerciales de vitaminas y minerales que se utilizan en las dietas para cerdos.

INGREDIENTES	P R E M E Z C L A S			
	1	2	3	4
	Gramos			
Zoodry VM-5A ⁺	1000,00	-----	-----	-----
Nutrinal cerdos ⁺⁺	-----	100,00	-----	-----
Afsillin cerdos ⁺⁺⁺	-----	-----	200,00	-----
Revalor cerdos ⁺⁺⁺⁺	-----	-----	-----	450,00
Sal yodada	500,00	500,00	500,00	500,00
Maíz molido	1.400,00	1.400,00	1.300,00	1.050,00
T O T A L :	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00

+ Zoodry VM-5A. Vitaminas y minerales. Roche.
 ++ Nutrinal cerdos. Vitaminas y minerales. Hoechst.
 +++ Afsillin cerdos. Vitaminas y minerales. Squibb.
 ++++ Revalor cerdos. Vitaminas y minerales. Life.



PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-8
Casilla 2600 — Quito-Ecuador
Febrero, 1980 — SIP-010
Boletín Divulgativo No. 116
Editor: Ismael Tufiño N.
Impresión: INIAP
C de A