



Boletín Divulgativo No. 123
Estación Experimental "Boliche"
Abril - 1982

Hoover Cèleri



**ASPECTOS GENERALES PARA INICIAR
UNA EXPLOTACION PORCINA**

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

ASPECTOS GENERALES PARA INICIAR UNA EXPLOTACION PORCINA

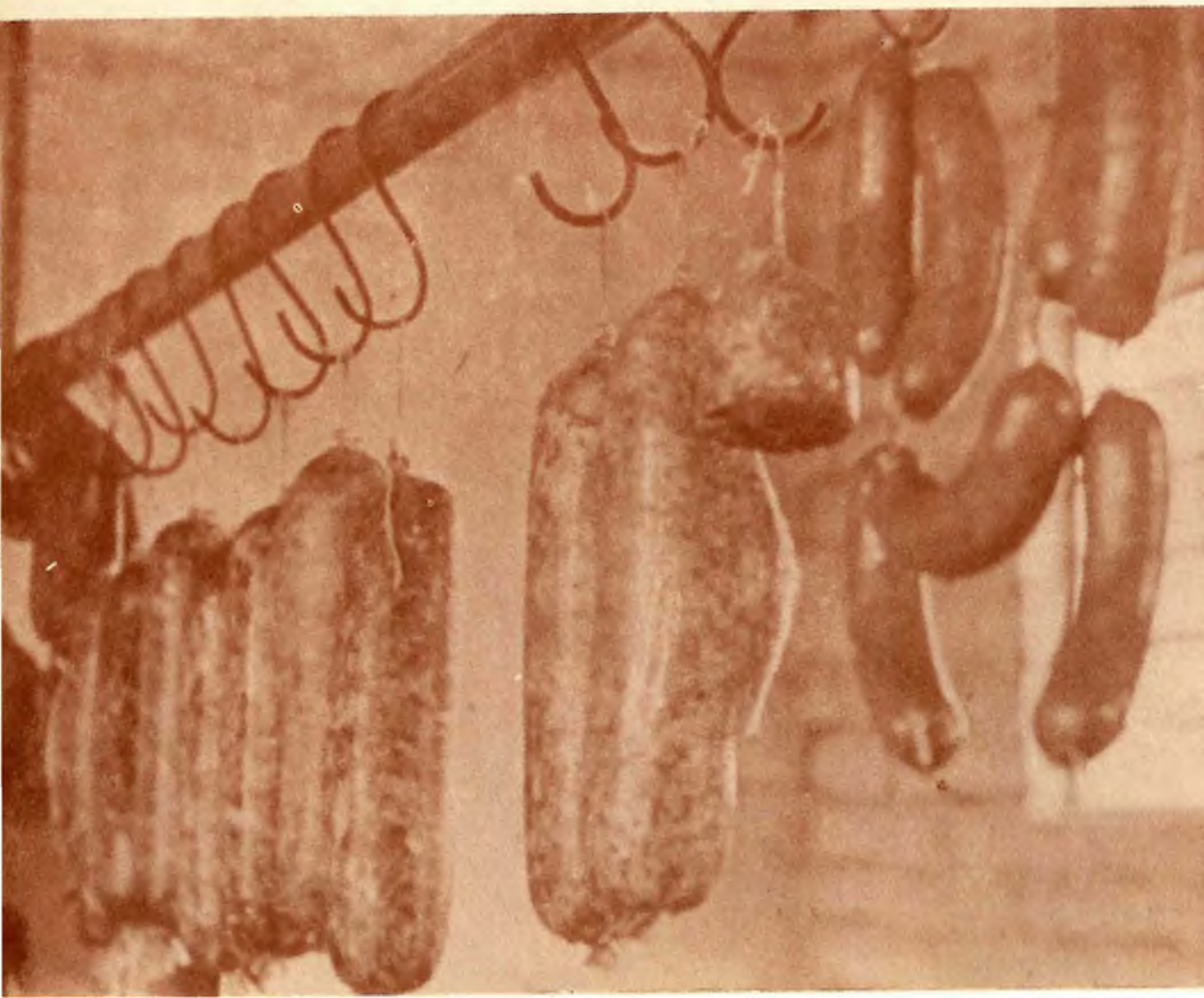
*Dr. Hoover Céleri**

La industria porcina requiere determinadas condiciones para poder funcionar y obtener la máxima rentabilidad. Para ello es necesario cambiar o mejorar los sistemas tradicionales de crianza, con prácticas sencillas de nutrición y manejo.

Las explotaciones predominantes en nuestro medio son las de tipo casero, donde no se realizan prácticas sanitarias, de nutrición y manejo. El sistema básico de alimentación consiste en forrajes y cualquier otro producto que los cerdos puedan conseguir, obteniéndose animales para el mercado entre 14 a 18 meses de edad. Bajo estas condiciones, el número de animales que se consigue es pequeño y los rendimientos de los mismos, traducidos en términos de ganancia de peso, conversión alimenticia, número y peso de lechones por camada al nacimiento y al destete, son bajos.

El porcicultor deberá tomar una sola decisión para empezar una explotación porcina y es la de trabajar pensando en obtener máximos ingresos en un tiempo prudencial. Esto se puede conseguir tecnificando la crianza de los cerdos tipo casero para convertirla en una verdadera industria. Sin embargo, se puede mantener explotaciones pequeñas como una actividad de tipo secundario, siempre y cuando se utilicen adecuados sistemas de alimentación y se mejoren las prácticas de manejo, especialmente durante la lactancia, que es la etapa de vida de los cerdos que requieren de mayores cuidados y atenciones.

* *Ex-técnico del INIAP*



En los momentos actuales la producción de la carne de cerdo se está industrializando y lo más importante es que se tiende a integrar la industria y la explotación porcina, completando el ciclo que toda empresa necesita para una buena comercialización del producto, es decir, producción de materia prima (carne de cerdo), industrialización (salchichas, mortadelas, jamones, etc.), comercialización (venta de los productos).

Una persona que desea dedicarse a la producción de carne de cerdo debe considerar ciertos pasos previos y proyecciones futuras para hacer de la pequeña o grande explotación porcina un medio de trabajo rentable. Entre los aspectos que debe considerarse tenemos:

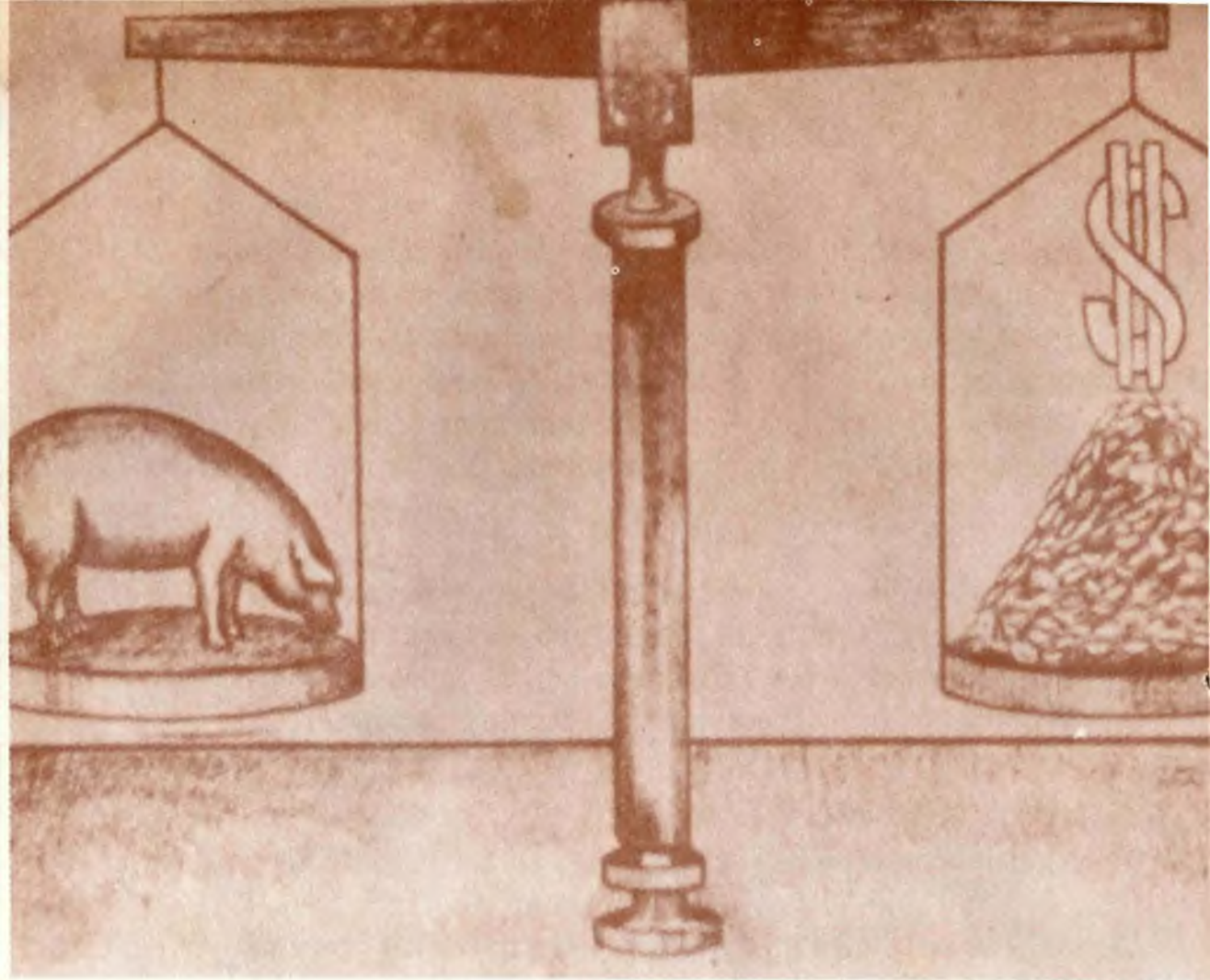
Ubicación de la explotación:

El sitio en que va a estar ubicado la explotación constituye un factor importante para el desarrollo de la nueva industria. Se debe considerar la disponibilidad de alimentos existentes en la zona y en base a ello situar la explotación lo más cerca posible a los centros productores de granos, banano, residuos de la industria quesera, subproductos de la industria arrocera, etc., de tal manera que siempre se disponga de suficiente alimento.

También es necesario que existan ciertas facilidades en la zona, como la cercanía de la explotación a vías de comunicación estables, para el transporte de alimentos y de cerdos a los centros de consumo, disponibilidad suficiente de mano de obra, agua en abundancia, etc.

Capital a invertirse:

El factor básico para iniciar cualquier tipo de empresa es el capital disponible. En el caso de la explotación porcina el capital a utilizarse debe ser bien distribuido de tal manera que se cubran los costos necesarios y dejar cierta cantidad de dinero para gastos eventuales. Una buena administración del capital debe considerar el precio y número de animales con que se va a comenzar a trabajar, cantidad de alimento



que van a consumir los cerdos durante las diferentes etapas de vida, sistema de explotación que va a utilizarse, ya sea extensivo, en confinamiento o mixto (combinación de los dos sistemas anteriores) y de acuerdo a ello el tipo de instalaciones y equipos que se utilicen. Debe calcularse gastos de mano de obra, drogas y gastos imprevistos. Esto significa la elaboración de un presupuesto en el cual no se descuide ningún detalle.

Disponibilidad de alimentos:

El mayor gasto que existe en una explotación porcina es la compra de alimentos, en nuestro medio aproximadamente el 80^o/o del capital corresponde a gastos por concepto de alimentación, por lo tanto es necesario en épocas de escasez de cierto producto saber reemplazarlo por otro que exista en abundancia, sin que disminuyan los rendimientos de los cerdos. Por otro lado, es conveniente el aprovisionamiento de suficiente alimento en épocas de cosecha donde el costo disminuye y se pueda disponer del mismo durante todo el año. Otra alternativa, mediante la cual se puede disponer de suficiente alimento, consiste en sem-

brar en la propia finca productos utilizables para alimentar cerdos como maíz, yuca, banano, etc., evitándose con esto el transporte y en ciertas ocasiones el intermediario. Este aprovisionamiento debe consistir en fuentes de energía y proteína, así como de productos comerciales que contengan vitaminas y minerales suficientes para ser adicionadas a las raciones.

Pie de cría mejorado:

La calidad de los animales que se seleccionan para empezar una explotación porcina determinan parte del éxito o fracaso de la misma.

Es un hecho conocido que el cerdo criollo es muy resistente a las inclemencias del medio y un excelente animal para mantenerlo en pastoreo. Sin embargo, los rendimientos que produce en buenas condiciones de manejo y nutrición son inferiores a la de los cerdos de raza mantenidos en iguales condiciones. Los cerdos de raza tienen la ventaja de tener una mejor conversión alimenticia, es decir, necesitan menor cantidad de alimento para producir cada libra de carne, además, crecen más rápidamente que el cerdo criollo.

La selección de las razas es cuestión de preferencias del futuro poricultor, pero entre las más difundidas en nuestro medio tenemos Duroc, Yorkshire, Hampshire, Landrace. Para la selección de animales debe tomarse en cuenta la explotación donde proceden, la salud de los mismos, las cerdas deben tener pezones alineados simétricamente.

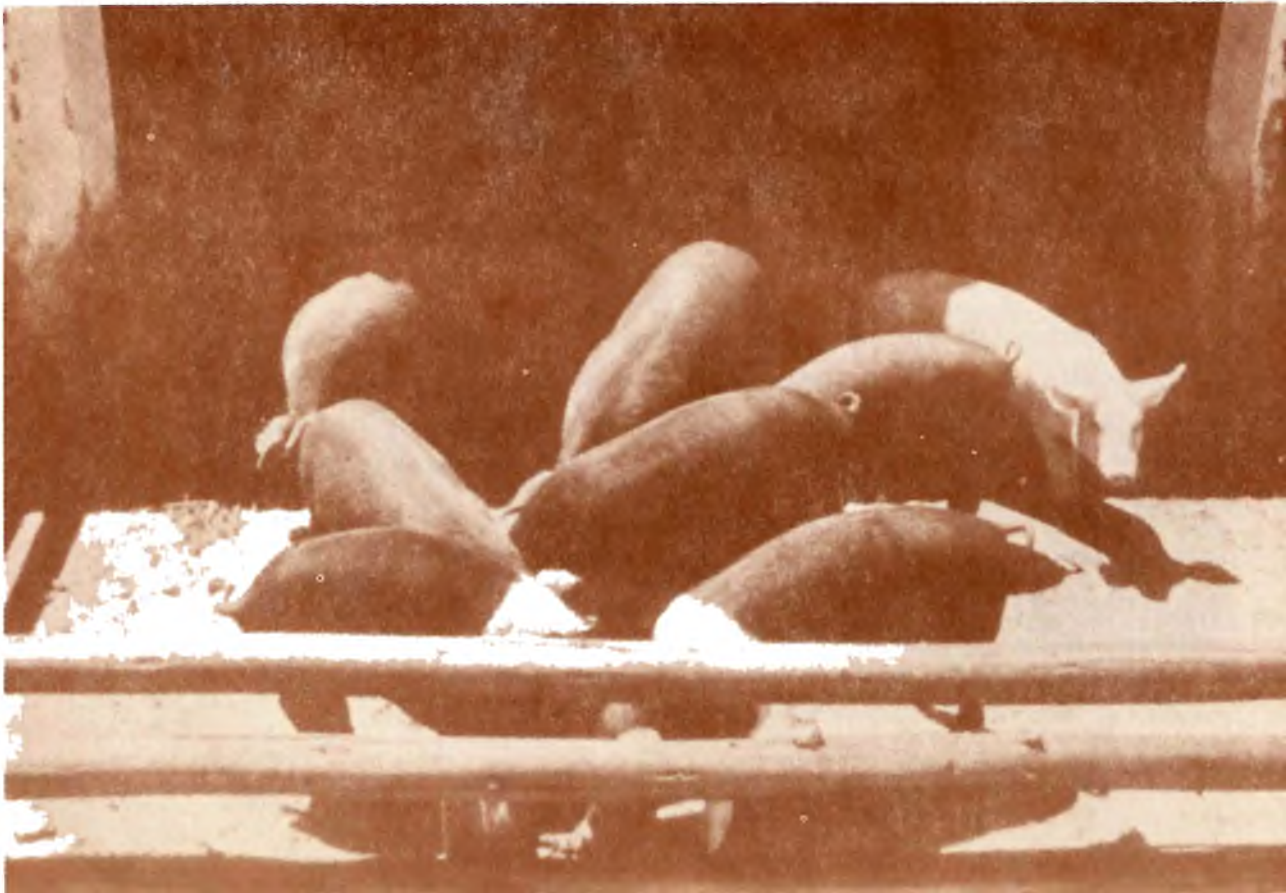
El número de animales para comenzar una explotación tiene que ser reducido, es mejor empezar con pocos animales y experimentar como marcha el negocio para luego ir aumentando la cantidad de animales de cría. Un buen número de hembras para comenzar sería de 15 a 20 y de 2 a 3 machos.

No debe olvidarse que es conveniente disponer de machos de diferentes padres para evitar parentesco.

Sistemas de producción:

El sistema de producción a que se va a dedicar la empresa, es otro aspecto que merece especial atención porque de ello depende las instalaciones y equipos que se utilicen. El sistema de producción está determinado por las necesidades del mercado y las facilidades que disponga el porcicultor. Existen 3 sistemas de producción que el principiante puede escoger.

- a) Programa completo de crianza de cerdos, consiste en producir cerdos desde el nacimiento hasta el engorde en la misma finca.
- b) Producción de animales hasta el destete, consiste en mantener animales para reproducción y vender los lechones destetos como pie de cría o para engorde.
- c) Sistema de crecimiento y engorde, consiste en comprar animales destetados y alimentarlos hasta que alcancen el peso deseado para mercado.



Instalaciones:

Los costos por concepto de instalaciones se estiman entre 10 al 15 por ciento del capital total a invertirse. Las instalaciones para cerdos deben ser durables, funcionales y no lujosas; el material de fabricación tiene que ser económico y disponible en la zona. Es necesario considerar qué sistema de producción ha seleccionado el porcicultor, clima de la zona, ubicación de las instalaciones con respecto al sol, especialmente en clima cálido donde es necesario proporcionar suficiente sombra, para evitar que se produzcan ulceraciones en la piel por efecto de los rayos solares, cuando se tiene animales de piel blanca. Igualmente se debe considerar la temperatura, humedad y ventilación de las construcciones, así como también el sistema de manejo a seguirse, para diseñar las instalaciones adaptables a estas circunstancias. En general, una granja porcina, cuyo sistema de producción sea el ciclo completo de crianza de cerdos, debe tener instalaciones para cerdas gestantes, para el nacimiento de los lechones, crecimiento y engorde, equipos como comederos y bebederos para cerdos adultos y lechones, al igual que un sistema de recolección y eliminación de los excrementos.



Sistema de nutrición adecuada:

Los requerimientos nutritivos de los cerdos varían con la edad y función que realicen. De tal manera que en cada etapa de vida hay que considerar las necesidades de energía, proteína, vitaminas y minerales. Para suplir estas necesidades es indispensable utilizar adecuadamente los ingredientes alimenticios y adicionar suficientes cantidades de vitaminas y minerales a las raciones.

Las mayores exigencias nutritivas de las cerdas y de los lechones lactantes hasta terminar su crecimiento corresponde a la etapa de lactancia, mientras que durante las etapas de gestación y engorde los crecimientos nutritivos son menores.

Prácticas sanitarias:

La eficiencia productiva de los cerdos depende de la salud de los mismos, para ello se debe seleccionar animales libres de enfermedades contagiosas y de parásitos. Es necesario realizar controles periódicos de parásitos y vacunaciones, antes que los animales presenten síntomas de enfermedades.



Manejo adecuado:

La industria porcina requiere una supervisión constante y las prácticas de manejo de los animales deben ser dirigidas por una persona bien entrenada y con cierta experiencia. En varias ocasiones la persona que va a dirigir la explotación debería familiarizarse con el manejo de los animales en un centro de crianza de cerdos, de tal manera que adquiriera la experiencia necesaria para emprender su propia explotación.

Los sistemas de manejo que se van a utilizar varían con las distintas etapas de vida de los cerdos como gestación, lactancia, crecimiento y engorde; prácticas generales como selección, nutrición, mercaeo, etc. Un sistema adecuado de manejo en cada una de las etapas trae como consecuencia ganancias al porcicultor, por ejemplo: con un buen sistema de manejo podemos realizar apareamientos a los 8 meses.

Si nos descuidamos de esta práctica de manejo, es posible que la cerda sea cubierta a los 12 meses de edad, trayendo como consecuencia pérdidas económicas al porcicultor y así se pueden citar muchos ejemplos. Recuerde que la explotación porcina producirá las utilidades en mayor o menor grado de acuerdo a la forma como se organice y administre.

La mano de obra capacitada es parte del éxito de una explotación porcina. Existen en la vida de los cerdos etapas en que necesitan cuidados especiales que sólo pueden proporcionárselos personas que tengan cierto entrenamiento en el manejo de los mismos. Es el caso de la atención al parto de las cerdas, donde los cuidados que se brinde al lechón recién nacido dará como resultado un mayor número de lechones al destete y utilidades al porcicultor. Asimismo debe haber mano de obra entrenada para castración de lechones, selección de animales para reproducción, preparación de alimento, etc.



SEÑOR AGRICULTOR VISITENOS

Visite las Estaciones Experimentales del INIAP, donde el personal técnico atenderá sus consultas sobre problemas específicos.

Para cultivos de clima templado-frío, la Estación Experimental "Santa Catalina", ubicada en el km 14 al Sur de Quito.

Para cultivos de clima tropical, la Estación Experimental "Boliche", ubicada en el km 26 al Este de Guayaquil, vía Durán-Tambo.

Para cultivos de clima tropical-húmedo, la Estación Experimental "Pichilingue", ubicada en el km 5 al Sur de Quevedo, vía El Empalme.

Centro Regional "El Oro", situado en Machala, Av. 9 de Octubre, frente al Colegio del mismo nombre.

Para cultivos de clima tropical-seco, la Estación Experimental "Portoviejo", ubicada en el km 12 al Sur de Portoviejo, vía Santa Ana.

Para cultivos de clima ecuatorial-cálido-húmedo, la Estación Experimental "Santo Domingo", ubicada en el km 39 al Oeste de Santo Domingo, vía Esmeraldas.

Para cultivos de clima templado en la zona de Cañar y Azuay, el Centro Experimental del Austro, ubicado en Chuquipata en el km 19, vía Cuenca-Azogues.

Para cultivos tropical-húmedo, de la amazonía ecuatoriana, la Estación Experimental "Napo-Payamino", ubicada en el Km 5 vía Coca-Lago Agrio.

Centro Regional "Tena", Km 15 de la carretera Tena-Mishagualli.

Para cultivos del sub-trópico y trópico, el Centro Regional "Loja", localizado en el Km 5 al Sur de Catacocha, Loja.

Consulte también al Agente de Extensión de su zona.

ECUATORIANO

Aumenta la producción
usando nuevas técnicas de cultivo

ESTACIONES Y CENTROS EXPERIMENTALES DEL INIAP





PRODUCCION :
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP
Casilla 2600 – Quito-Ecuador
Abril, 1982 – SIP-010
Boletín Divulgativo No. 123
Editor: Lcdo. Ismael Tufiño N.
Impresión: INIAP
CdeA.