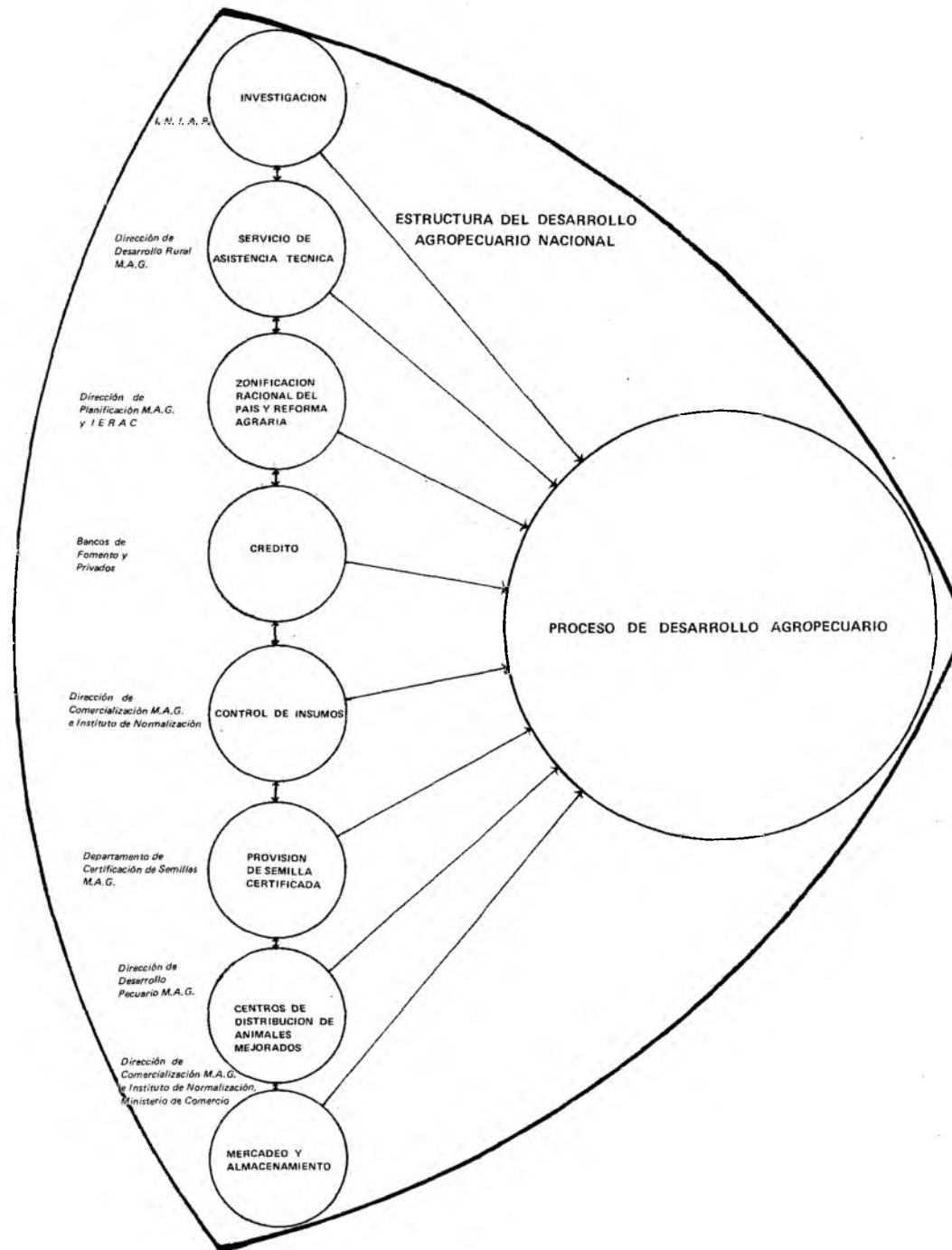




LA INVESTIGACION
AGROPECUARIA
Y SU PARTICIPACION
EN EL DESARROLLO

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

ECUADOR





LA INVESTIGACION AGROPECUARIA Y SU PARTICIPACION EN EL DESARROLLO

El proceso del Desarrollo Agropecuario es una estructura en la que participan un conjunto de variables con sus respectivas características. La Investigación Agrícola es la primera fuente donde se genera la información para el proceso de cambio tecnológico-científico del sector.

Los resultados de esta cuidadosa metodología se manifiestan a través del tiempo que requiere la selección de características genéticas deseadas, conocimiento de los suelos, métodos efectivos de control de plagas y enfermedades en plantas y animales, aplicación de nuevas prácticas culturales que impactan directamente en la producción, etc.

La experimentación o comprobación de una realidad mediante hechos repetidos a voluntad, hace que dentro de cada Programa se diseñen anualmente un amplio rango de estudios que se ejecutan en el campo, en el invernadero y en el laboratorio, teniéndose en cuenta las realidades inherentes a nuestra estructura agraria.

La investigación comprende:

LA COLECCION DE ESPECIES Y VARIEDADES, tiene como objetivo aprovechar las buenas características que pueden tener las variedades nacionales.

LOS ENSAYOS INTERNACIONALES, permiten incorporar a los programas todo el material experimental foráneo que en nuestro medio presente buenas características.

LOS BLOQUES DE CRUZAMIENTO, constituyen las variedades nacionales e internacionales que han sido seleccionadas por su buen comportamiento en el campo, y que luego son cruzadas entre sí, a fin de combinar en la descendencia las características deseables de los progenitores.

LAS LINEAS SEGREGANTES, son ensayos en los cuales se estudia por cinco años o más la descendencia, y se seleccionan las plantas que presentan características fenotípicas y genotípicas deseables.

LOS ENSAYOS DE RENDIMIENTO, es el paso en que, el material seleccionado es evaluado en su capacidad de rendimiento, comparativamente entre sí y con otro material (testigos de variedades conocidas).

LOS ENSAYOS REGIONALES, constituyen la comprobación; en zonas de ecología diferente, de los resultados de la investigación obtenidos en las Estaciones Experimentales. Estos experimentos se realizan en todas las regiones productivas del territorio nacional, lo que permite estudiar las variedades comerciales así como las líneas experimentales. Esta es la prueba que determina el que se ratifique o discontinúe la utilización de variedades de uso comercial y a la vez se analice el grado de adaptabilidad que en las diferentes zonas demuestran las líneas y/o variedades en experimentación.

MULTIPLICACION DE VARIEDADES, tiene como objetivo incrementar la cantidad de semilla y a la vez efectuar la última evaluación en superficies semi-comerciales del material a constituirse en variedades mejoradas.

COSTOS DE PRODUCCION, es la verificación por medio del análisis económico de la factibilidad en la producción teniendo en cuenta zonas, medios de producción y factores sociales.

DISTRIBUCION DE LA SEMILLA REGISTRADA, es la fase final de la investigación que constituye una selección del mejor material para ser entregado a la multiplicación.

La investigación en Ciencias Pecuarias se dirige a:

RELACION SUELO-PLANTA, trata de obtener la mayor eficiencia en la utilización de nutrimentos del suelo e información básica de fertilización.

NUTRICION ANIMAL, es la búsqueda de un aprovechamiento eficiente de pastos y forrajes; el balanceamiento de fórmulas alimenticias y suplementación mineral, que permitan cubrir necesidades alimenticias de los bovinos en diferentes estados de crecimiento, mantenimiento y producción.

MANEJO, es la programación y coordinación de los diferentes aspectos de producción animal que permitan obtener el máximo beneficio por animal, durante su vida productiva. La organización de sistemas de registro de pastoreo, fertilización, composición del hato, producción, reproducción y contabilidad.

REPRODUCCION Y FISIOLOGIA, son trabajos tendientes a obtener primeras crías a los dos años de edad, porcentaje de concepción de 70% a 80% en primera monta, reducción de intervalos de parto e incremento general de la eficiencia reproductiva.

MEJORAMIENTO GENETICO, constituye tanto los trabajos de selección de reproductores mejorantes, como hembras de alta producción que permitan aumentar el nivel productivo con respecto a la siguiente generación; la selección se basa en información de pedigree, apariencia fenotípica y comportamiento productivo y reproductivo.

PREVENCION DE ENFERMEDADES. Todos los trabajos están enfocados a prevención de enfermedades, infecto-contagiosas y parasitarias.

PROGRAMAS DE APOYO, Suelos, Fitopatología y Entomología constituyen el aporte necesariamente complementario en toda la actividad de la investigación agropecuaria.

Como se puede ver dentro del plan general de la investigación científica, la precisión de los procesos es rigurosa; sin embargo tienen que afrontar la gran variable del medio ambiente, todavía no controlable en las operaciones experimentales.

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP - D35
Casilla 2600 - Quito - Ecuador
Abril 1975 - SPI - 010
Plegable No. 28 2da. Reimpresión
Editora: Lcda. Martha Grijalva
Impresión: INIAP