



REPUBLICA DOMINICANA

SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA

PROGRAMA INTEGRADO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
- PIDAGRO -

Subprograma de Tecnificación

✓
EVALUACION DE LA SITUACION ACTUAL DE LOS AGENTES
DE DESARROLLO DEL SERVICIO NACIONAL DE EXTENSION
DE LA SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA, QUE
DESARROLLAN ACTIVIDADES EN PRODUCCION GANADERA

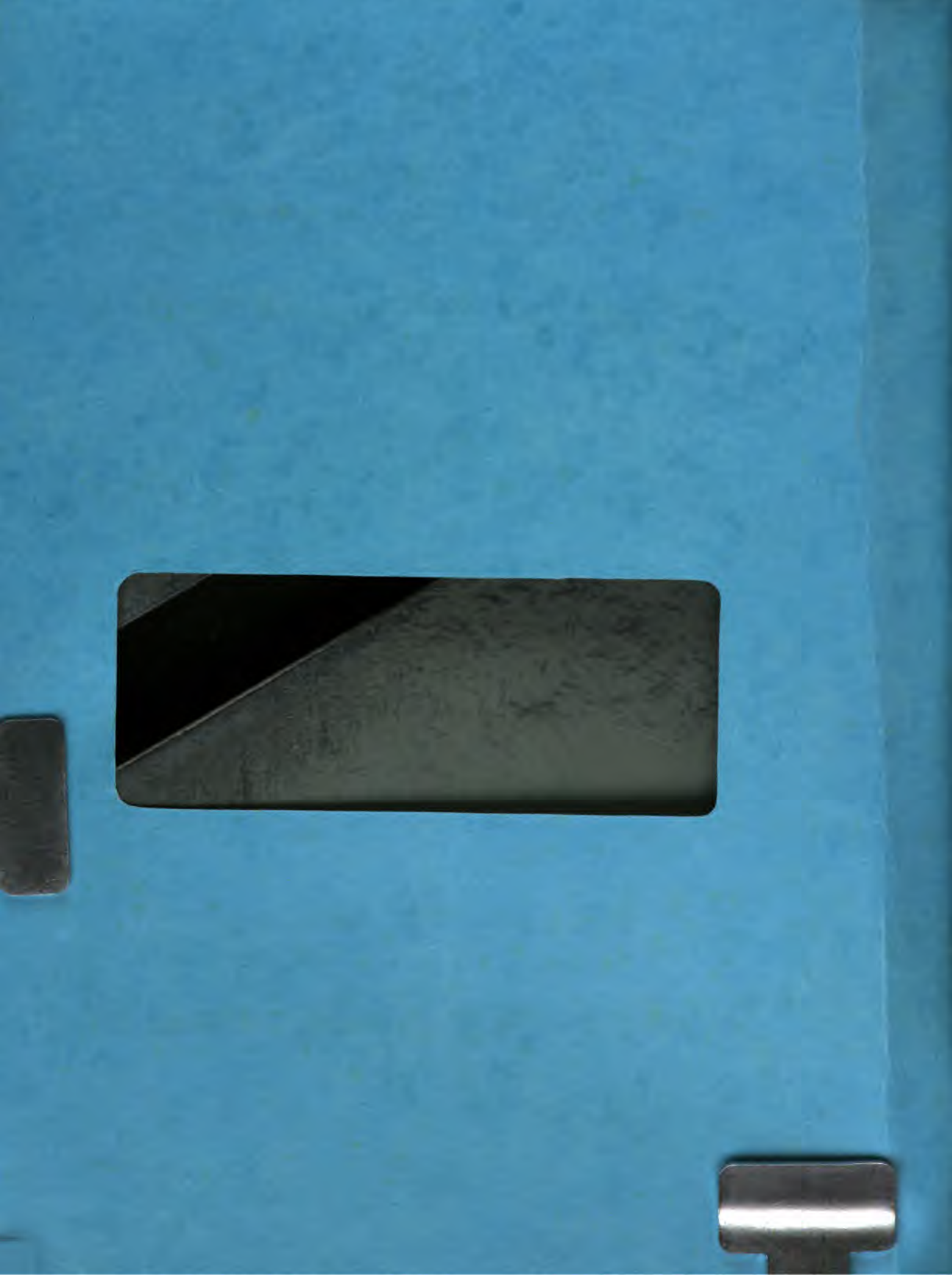
Convenio IICA-SEA-FEDA

DT 12

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE INVESTIGACION
EXTENSION Y CAPACITACION AGROPECUARIA

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS

IICA
COO
704



IICA-CIDIA

12 SET 1979

EVALUACION DE LA SITUACION ACTUAL DE LOS AGENTES
DE DESARROLLO DEL SERVICIO NACIONAL DE EXTENSION
DE LA SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA, QUE
DESARROLLAN ACTIVIDADES EN PRODUCCION GANADERA

Convenio IICA-SEA-FEDA

DT 12

Carlos.U.León-Velarde
Angel Iturbide Collino
Consultores en Extensión Pecuaria

San Cristóbal, enero 1976

00002763



INDICE

- I. INTRODUCCION
- II. DISTRIBUCION DE LOS AGENTES DE DESARROLLO
- III. NIVEL ACADEMICO DE LOS AGENTES DE EXTENSION
- IV. ACTIVIDAD PECUARIA DE LOS AGENTES DE DESARROLLO
- V. CONCLUSIONES
- VI. RECOMENDACIONES

1. INTRODUCCION

La ganadería de República Dominicana cuenta en la actualidad con 1,972.000, cabezas de ganado bovino, en el cuadro 1 se presenta la distribución porcentual de esta población animal en cada región.

Cuadro 1. Porcentaje de Ganado Bovino por Regiones en la República Dominicana. ¹

Región	Porcentaje
Central	12.65
Este	28.06
Sur	3.06
Norte	27.26
Nordeste	15.38
Suroeste	6.42
Noroeste	7.11

En relación a la población humana de la República Dominicana esta población ganadera, se encuentra en una relación de 0.10 cabezas/habitante. Si bien esta relación es intermedia, señala vocación del país, hacia la ganadería. Vocación también expresada por la superficie en áreas dedicadas a pastos.

En el Cuadro 2 se observa que el 53.7 por ciento de la superficie de la República Dominicana se encuentra dedicada a pastos, estos constituyen la fuente de alimentación más común, basada en la alimentación de ganado bovino.

¹ Dirección General de Ganadería, 1974.

Cuadro 2. SUPERFICIE DE FINCAS, SEGUN USO DE TIERRA.

Uso de la Tierra	Superficie, Ha. (000)	Distribución (Por ciento)
Superficie Total	2,677.5	100.0
Cultivos Temporales, solos	219.3	7.8
Cultivos intercalados	83.7	3.1
Cultivos en rotación	141.6	5.3
Cultivos permanentes	537.8	20.1
Pastos	1,436.2	53.7
Montes y bosques	252.0	9.4
Otros	16.9	0.6

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas 1971. VI Censo Nacional Agropecuario.-

De acuerdo al VI Censo Nacional Agropecuario de 1971, que la población de ganado bovino estaba distribuida en 24.0 mil propiedades, el 97 por ciento en fincas con 1 a 99 cabezas; el 2.3 en propiedades con 100 a 499 cabezas, y el resto, 0.4 por ciento, en fincas con más de 500 cabezas. Este hecho implica que la ganadería se encuentra en su mayor parte distribuida en pequeños hatos y en propiedades de reducidas superficies, donde por diferentes razones la tecnología en producción ganadera no se ha logrado establecer con el impacto requerido. Esta situación es responsable en gran parte de los parámetros de productividad media de la ganadería nacional, como se observa en el cuadro 3.

Cuadro 3. Parámetros de productividad en explotaciones bovinas a nivel nacional, en promedio

Parámetros	Rango
Partición, por ciento	50-60
Intervalo entre partos, meses	16-22
Mortalidad de becerros, por ciento	15-20
Mortalidad de adultos, por ciento	4-6
Peso destete, Kg.	130-160
Peso sacrificio, Kg.	370-400
Edad sacrificio, meses	arriba 36
Producción de leche, kg. (por lactancia)	900-2200
Carga animal, U. B./Ha.	0.7

U.B. todo animal mayor de un año.

Fuente: Banco Central de la República Dominicana, 1973, Segundo Proyecto de Desarrollo Ganadero.

Dirección General de Ganadería. 1975. Comunicación Personal.

División de Investigación Pecuaria, SEA. 1975. Comunicación Personal.

Departamento de Extensión, SEA. 1975. Comunicación Personal.

Estos parámetros que varían entre regiones y dentro de una misma región, dependiendo del tamaño y tipo de explotación (carne; doble propósito lechería especializada), señalan que la productividad media, a nivel nacional, es significativamente baja.



Muchos de estos problemas son ocasionados por factores que, además de actuar aisladamente en algunos casos, en la mayoría de las situaciones se presentan en forma asociada.

Una de las formas de lograr incrementar la producción y eficiencia de las fincas especialmente aquellas medianas y pequeñas es mediante la extensión pecuaria, la que debe de realizarse a todo nivel, con adecuados sistemas y metodologías. La Secretaría de Estado de Agricultura cuenta con el Servicio de Extensión, con sede en el Centro Nacional de Investigación, Extensión y Capacitación; este servicio se da a nivel nacional, con técnicos de diferente formación, localizados en cada Región Agropecuaria.

El objetivo del presente trabajo es el de evaluar el nivel de actividad pecuaria que realizan los Agentes de Desarrollo del Servicio de Extensión, dentro de cada Región Agropecuaria, así como sus bases tecnológicas en producción animal.

11. DISTRIBUCION DE LOS AGENTES DE DESARROLLO

Los Agentes de Desarrollo, en un total de 352 técnicos, están distribuidos a nivel nacional de acuerdo a las Regiones Agropecuarias. En el Cuadro 4, se muestra la distribución en porcentaje de los Agentes de Desarrollo en relación con la población bovina existente en cada Región Agropecuaria. debe señalarse, sin embargo, que todos estos Agentes no se dedican a actividades pecuarias.

Cuadro 4. Distribución de Los Agentes de Desarrollo y la Población Bovina por Regiones Agropecuarias en la República Dominicana.

Región Agropecuaria	Porcentaje	
	Agentes de Desarrollo	Población Bovina
Nordeste	11.84	15.38
Sur	7.57	3.06
Este	9.21	28.06
Noroeste	15.79	7.17
Norte	33.55	27.26
Central	11.84	12.65
Suroeste	10.20	5.12
TOTAL	100.00	100.00

Se observa que las regiones que presentan el mayor porcentaje de Agentes de Desarrollo, Norte y Nordeste, son las que a su vez presentan el mayor porcentaje de ganado y a la vez son regiones agrícolas. Se podría considerar la región del Este en forma desbalanceada, sin embargo, es de aclarar que esta población ganadera presente en la misma, está distribuida en un pequeño porcentaje de fincas, Cuadro 2, que poseen más de 1,000 cabezas de ganado. Se puede decir que el porcentaje de Agente de Desarrollo en esta Región es adecuado.

Las Regiones Suroeste y Central presentan un aceptable porcentaje de Agentes. Sin embargo, la región Central se encuentra más tecnificada que la Suroeste y se considera que es necesario la participación de un mayor



número de Agentes, en relación a la población bovina, que los que existen en la actualidad.

Las Regiones Sur y Noroeste presentan el menor porcentaje de ganado bovino de todas las Regiones del país. La diferencia tan marcada en el número de Agentes de Desarrollo es atribuible, en primer lugar, a los mejores recursos naturales de la Región Noroeste, que facilitan una mayor magnitud de actividades agrícolas y que la Región Sur fue considerada por PIDAGRO hasta finales del año pasado, cuando ya se había realizado esta encuesta.

111. NIVEL ACADÉMICO DE LOS AGENTES DE DESARROLLO

El nivel académico de los Agentes de Desarrollo es variado, debido fundamentalmente al tipo de enseñanza impartida en los diferentes colegios o institutos agropecuarios.

Para evaluar el nivel académico del Agente de Desarrollo se tiene que diferenciar los siguientes grados, de menor a mayor:

- MAESTRO DE CULTIVOS: Es el que realiza dos años de estudios agropecuarios dentro de la secundaria; los estudios se realizan en el Colegio Agrícola de San Ignacio de Loyola, Dajabón.
- BACHILLER AGRÍCOLA: Es el que realiza tres años de estudios agropecuarios dentro de la secundaria; los estudios se realizan en el Instituto Superior de Agricultura.
- PERITOS AGRÓNOMOS: Son los que realizan cuatro años de estudios agropecuarios dentro de la secundaria; los estudios se

realizan en la Escuela Agrícola de la Vega y en el Instituto Politécnico San Ignacio de Loyola.

-AGRONOMO:

Es el que realiza cuarto años de estudios agropecuarios después de haber completado la secundaria; generalmente son graduados en la Escuela Agrícola Panamericana en Honduras. Este grado académico no se otorga en la República Dominicana. Sin embargo, constituye la forma generalizada con la que el técnico se denomina.

- INGENIERO AGRONOMO:

Es el que realiza cinco años de estudios agropecuarios después de haber completado la secundaria. Son graduados por la Universidad Autónoma de Santo Domingo (IASD), Universidad Pedro Henríquez Ureña (UNPHU) y la Universidad Católica Madre y Maestra.

Cuadro 5. Técnicos del Servicio de Extensión que actúan como Agentes de Desarrollo, distribuidos por Niveles Académicos en cada Región Agropecuaria.

Agropecuaria	Maestros Cultivos	Périto Agrónomo	Bachiller Agrícola	Agrónomo	Ingeniero Agrónomo
Nordeste	60.45	20.85	2.77	2.04	23.89
Sur	95.60	2.60	1.80	-	-
Este	60.50	7.31	17.60	-	14.28
Noroeste	60.82	15.42	22.75	1.41	-
Norte	40.17	33.34	14.70	1.99	9.80
Central	41.66	21.23	22.00	1.23	13.88
Suroeste	41.94	25.81	6.45	6.45	19.35
Promedio	57.24	18.08	12.58	1.87	10.47



Se observa que en general el Agente de Desarrollo es del nivel de Maestro en Cultivos, seguido de perito Agrónomo y por último de Bachiller Agrícola. El agrónomo e Ingeniero Agrónomo que realiza labor como Agente de Desarrollo, tiene una alta incidencia en la actividad pecuaria, Cuadro No.6.

IV. ACTIVIDAD PECUARIA DE LOS AGENTES DE DESARROLLO

La actividad pecuaria que realizan los Agentes de Desarrollo se muestra en el Cuadro #6.

Cuadro 6. Distribución de la Actividad Pecuaria por Reiones Agropecuarias de Los Agentes de Desarrollo.

Región Agropecuaria	%Actividad Pecuaria				
	0	1-25	26-50	51-75	76-100
Nordeste	13.89	50.00	27.72	5.56	2.77
Sur	91.30	3.69	5.01	-	-
Este	25.0	39.28	17.85	3.5	14.28
Noroeste	87.25	12.50	2.08	-	4.16
Norte	4.90	79.41	8.82	3.92	2.94
Central	0.00	75.00	13.80	5.5	5.5
Suroeste	87.09	12.91	-	-	-

Se observa que en todas las Regiones los Agentes de Desarrollo realizan cierta actividad pecuaria, donde su acción es menor es en las Regiones Sur y Suroeste, debido al bajo porcentaje de ganado, (Cuadro 1) que poseen. Las Regiones Nortes Central y Este, realizan una marcada actividad pecuaria, siendo la Central la única en que, aparentemente sus técnicos realizan actividades pecuarias en su mayoría, en el rango de 1 a 25 % de su tiempo.

Los técnicos que se dedican a realizar desde un 76 a 100% de su tiempo en actividades pecuarias es bajo, aún en regiones en que existe mayor proporción de ganado, tales como el Norte, Noroeste, Nordeste y Central! El Este es la región que tiene más técnicos que se dedican entre el 76 al 100% de su tiempo, a Extensión Pecuaria; la razón es que en esa zona hay actividades ganaderas y relativamente pocas en cultivos. Sin embargo, no es una razón que puede aplicarse a las otras regiones, que son agrícolas y ganaderas para justificar la desproporción del tiempo que los Agentes realizan en actividades pecuarias y agrícolas.

Los cursos que reciben los técnicos para obtener los diferentes grados, son con mayor énfasis en la agricultura que en la ganadería, lo que inclina al individuo egresado a realizar labores de agricultura, y la importancia que se da a la ganadería es escasa, pese a estar en zona en que la población ganadera es alta y la producción es baja.

En el cuadro No.7 se observa que los Maestros en Cultivos, que son la mayoría de los Agentes de Desarrollo, realizan la mayor actividad pecuaria en un rango de 8.69 en la Región Sur a 100% en la Región Norte. Lo anteriormente mencionado implica la necesidad de realizar entrenamiento en actividades ganaderas, a fin de crear un sistema de Extensión Pecuaria que cumpla objetivos específicos.



Cuadro 7. Distribución de técnicos con Enfoque en Extensión Pecuaria por la Región Agropecuaria, dentro de cada nivel de Estudios En Porcentaje.

Región Agropecuaria	Maestro Cultivo	Périto Agrónomo	Bachiller Agrícola	Agrónomo	Ingeniero Agrónomo
Nordeste	83.33	-	100.0	-	80.00
Sur	8.69	-	-	-	-
Este	70.83	-	-	-	100.0
Nordeste	28.68	40.0	11.11	-	-
Norte	100.00	100.00	100.00	83.33	100.0
Central	33.80	19.40	19.4	-	13.8
Suroeste	15.38	-	-	-	33.53

V. CONCLUSIONES

1.- Existen diferencias de nivel académico de los Agentes de Desarrollo que realizan actividades pecuarias en las Regiones del país. Los Maestros en Cultivos, con reducidas bases tecnológicas en producción animal, son los que llevan a cabo, en mayor escala, actividades pecuarias.

2.- Hay una desproporción del nivel de actividades pecuarias que desarrollan los Agentes de Desarrollo en Regiones ganaderas; siendo las actividades agrícolas realizadas en mayor grado.

3.- En general se considera que debido al nivel académico del Agente de Desarrollo, la asesoría y entrenamiento que ofrece a sus usuarios, en tecnología ganadera, pueden ser muy limitados.

VI. RECOMENDACIONES

1.- Ubicar a aquellos Agentes de Desarrollo que muestren experiencia ganadera y bases tecnológicas más altas en producción ganadera en las Regiones de mayor vacación y problemática ganadera.

2.- Desarrollar programas de entrenamiento y capacitación, de diferente índole en producción animal, para aquellos Agentes de Desarrollo que tengan mayor vacación pecuaria, a fin de que ofrezcan un servicio más eficiente en aquellas Regiones que más lo requieran.

3.- Balancear adecuadamente la proporción de Agentes de Desarrollo que se dediquen a realizar actividades pecuarias y agrícolas, especialmente en aquellas Regiones ganaderas.

