

CAPILLA ALFONSO
UNIVERSIDAD
BASE

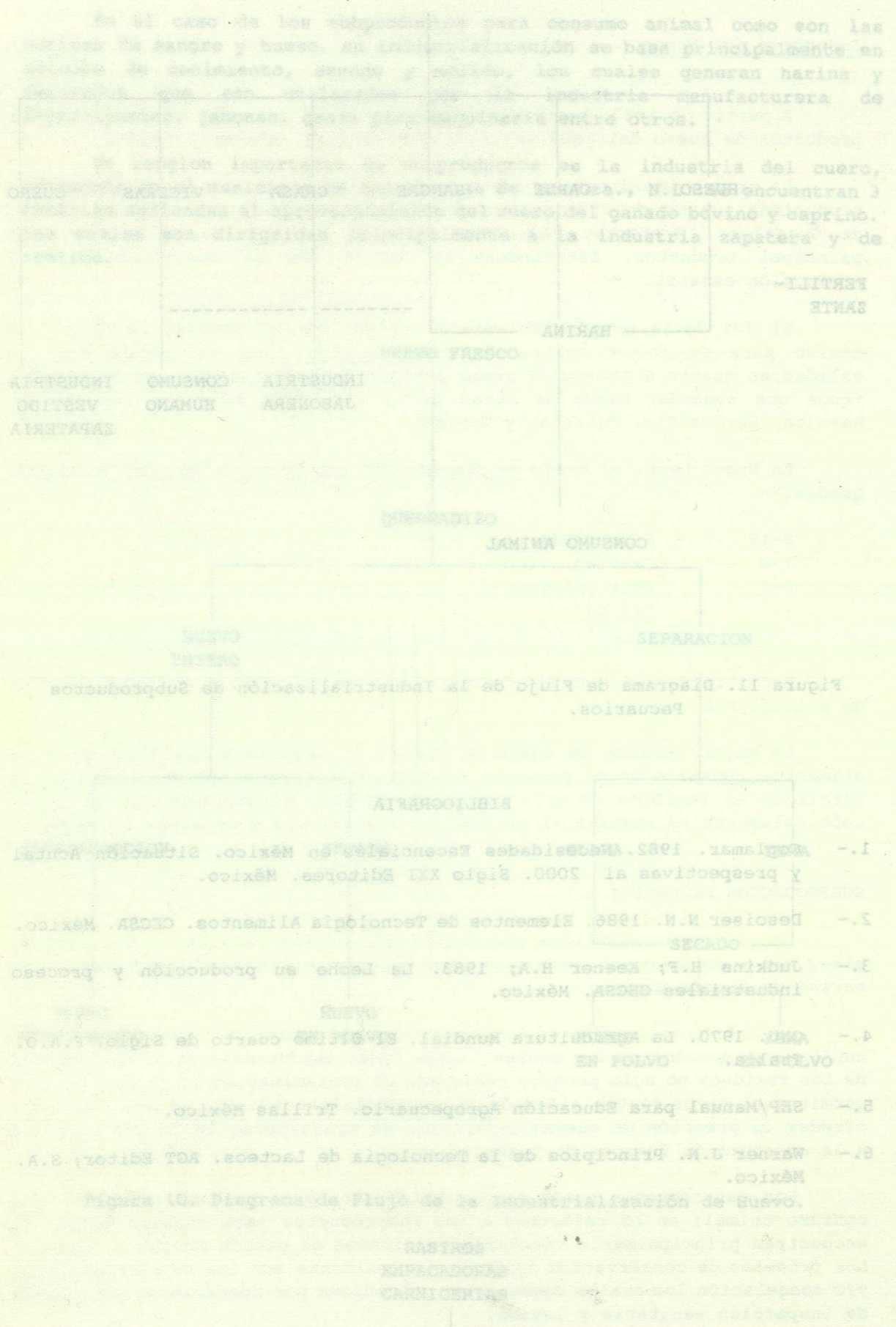


Figura II. Diagrama de flujo de la industrialización de subproductos pecuarios.

- 1.- Goddard, 1982. Aspectos básicos de la producción de leche en México. Situación Actual y perspectivas al 2000. Siglo XXI Editores, México.
- 2.- Deoliser, N. N. 1986. Elementos de Tecnología de Alimentos. CEGSA, México.
- 3.- Jackson, H. F.; Keener, H. A.; 1983. La Leche en producción y procesamiento. Industrias CEGSA, México.
- 4.- FAO. 1970. La Agricultura Mundial. El quinto curso de estudio. FAO, Roma.
- 5.- SEP/Manual para Educación Agropecuaria. Trillas México.
- 6.- Warner, U. N. Principios de la Tecnología de Lacteos. AGT Editor, S. A. México.

CLASIFICACION DE ZONAS POR SU POTENCIAL PRODUCTIVO

Para determinar el potencial productivo de una parcela, una zona, o una región, es necesario realizar un análisis de los factores que de una u otra forma, influyen en los resultados que se obtienen en una empresa agrícola.

En esta materia, existe una gran diversidad de factores que influyen directamente en la producción, no obstante tres de ellos, son totalmente inherentes al predio en sí mismo destacándose los siguientes: El clima, el suelo y el agua.

El resto de los factores de la producción son más bien atribuibles al hombre, que con sus recursos económicos y tecnológicos realiza la aplicación de insumos para obtener de ellos los mejores rendimientos, sin perder de vista la conservación de los recursos y en su caso el mejoramiento de los mismos, con el propósito de que la empresa perdure.

En este aspecto se pretende hacer una serie de reflexiones que contribuyan en el qué hacer de los asistentes técnicos para determinar en forma particular las zonas productivas y su potencial productivo en cualquier lugar.

POTENCIAL PRODUCTIVO A NIVEL REGIONAL: ALTO, MEDIANO Y BAJO.

Con respecto a la situación geográfica, es de primordial importancia tomar en consideración la latitud, la longitud y la altitud del predio, ya que estos elementos son los que determinan el clima, el cual a su vez es uno de los factores que más limitan las posibilidades de establecimiento, mantenimiento y desarrollo de los cultivos.

Con respecto al clima deberán tomarse en cuenta aspectos como la presencia de heladas y el período libre de ellas. Si éstas se presentan en una zona, dicho fenómeno elimina a todos los cultivos susceptibles al mismo. Por ejemplo, en el estado de Nuevo León no se puede cultivar con éxito los hortalizas tropicales.

Cuando el período libre de heladas es breve, es necesario elegir especies de ciclo vegetativo corto y de alta, variedades precoces, para escapar al efecto de estas heladas. En el sur del estado de Nuevo León, región en la cual solo puede obtenerse una cosecha al año, el período de siembra y las heladas son más bien aleatorias y definidas en un período corto, en muchos casos se puede obtener dos o más cosechas al año, como por ejemplo las partes bajas del estado, comprendidas al Norte y Este de la Sierra Madre.

En relación a la temperatura, para el establecimiento y desarrollo de los cultivos existe un óptimo, tanto en las altas como en las bajas, afectan el desarrollo de los mismos, por lo tanto es necesario establecer de acuerdo a los requerimientos de cada cultivo las condiciones más adecuadas para la siembra de cada uno de ellos.

ING. LUIS A. MARTINEZ R.
SUBDELEGACION DE AGRICULTURA EN NUEVO LEON SARH.

Sin embargo, el aspecto de mayor relevancia para el potencial productivo en una zona o región, la representa la precipitación, fenómeno del que debemos considerar su volumen y distribución a fin de determinar las áreas en las que se puede realizar un cultivo bajo la modalidad de temporal.

CLASIFICACION DE ZONAS POR SU POTENCIAL PRODUCTIVO

Para determinar el potencial productivo de una parcela, una zona, o una región, es necesario realizar un análisis de los factores que de una u otra forma, influyen en los resultados que se obtienen en una empresa agrícola.

En esta materia, existe una gran diversidad de factores que influyen directamente en la producción, no obstante tres de ellos, son totalmente inherentes al predio en si mismo destacándose los siguientes: El clima, el suelo y el agua.

El resto de los factores de la producción son más bien atribuibles al hombre, que con sus recursos económicos y tecnológicos realiza la aplicación de insumos para obtener de ellos los mejores rendimientos, sin perder de vista la conservación de los recursos y en su caso el mejoramiento de los mismos, con el propósito de que la empresa perdure.

En este aspecto se pretende hacer una serie de reflexiones que contribuyan en el qué hacer de los asistentes técnicos para determinar en forma particular, en cada uno de los predios de sus clientes los potenciales productivos y su posible desarrollo, actividad que se podrá realizar en cualquier lugar del mundo.

Con respecto a la situación geográfica, es de primordial importancia tomar en consideración la latitud, la longitud y la altitud del predio, ya que estos elementos son lo que determinan el clima, el cual a su vez es uno de los factores que más limitan las posibilidades para el establecimiento, desarrollo y producción de los cultivos.

Con respecto al clima deberán tomarse en cuenta aspectos como la presencia de heladas y el período libre de ellas. Si éstas se presentan en una zona, dicho fenómeno elimina a todos los cultivos susceptibles al mismo. Por ejemplo, en el estado de Nuevo León no se puede cultivar con éxito los llamados cultivos tropicales.

Cuando el período libre de heladas es muy breve, es necesario elegir especies de ciclo vegetativo corto y de ellas, variedades precoces, para escapar al efecto de estas. Este caso se presenta en el Sur del Estado de Nuevo León, región en el cual solo puede obtenerse una cosecha al año. Si el período se alarga y las heladas son más bien aleatorias y definidas en un período corto, en muchos casos se puede obtener dos o más cosechas al año, como por ejemplo las partes bajas del estado, comprendidas al Norte y Este de la Sierra Madre.

En relación a la temperatura, para el establecimiento y desarrollo adecuado de los cultivos existe un óptimo; las temperaturas extremas, altas o bajas, afectan el desarrollo de los mismos. Para evitar este evento, es necesario establecer, de acuerdo a los registros de temperaturas, las épocas más adecuadas para la siembra de cada especie y/o variedad.

Sin embargo, el aspecto de mayor relevancia para lograr una adecuada producción en una zona o región, la representa la precipitación, fenómeno del que debemos considerar su volumen y distribución a fin de determinar las áreas en las que se puede realizar un cultivo bajo la modalidad de temporal.

POTENCIAL PRODUCTIVO A NIVEL REGIONAL:
ALTO, MEDIANO Y BAJO.

ING. LUIS A. MARTINEZ R.
SUBDIRECCION DE AGRICULTURA EN NUEVO LEON S.A.R.H.

NUEVO LEÓN. SUELOS AGRÍCOLAS



límites, lo cual es debido a la utilización de diferentes fuentes de aprovechamiento de agua, como son los casos de los Distritos de Riego 004 "DON MARTIN". En el Municipio de Anáhuac, el cual cuenta con 23,000 has, de buen potencial productivo y el Distrito 031 "LAS LAJAS", en General Bravo, que incorpora a la producción alrededor de 8,000 has., ambos casos, hacen uso de los escurrimientos de agua; en el primero de la Cuenca del Río Salado, la cual es captada en la Presa Venustiano Carranza y el segundo, de la Cuenca del Río San Juan que es aprovechada a través de la Presa derivadora "LAS LAJAS".

Por otra parte, existe el aprovechamiento de mantos acuíferos subterráneos, cuyo ejemplo más importante lo tenemos en el Valle de Potosí, en el Municipio de Galeana, en el que se riegan aporximadamente 20,000 has. por medio de bombeo.

Un aspecto muy importante es el de la calidad de agua, al resultar que muchas de las fuentes de abastecimiento contienen sales, lo que las hace de mala calidad, situación que es muy frecuente en el Estado.

En el Cuadro 2 se puede observar las superficies bajo riego existentes en la entidad que se benefician a través de los diferentes tipos de aprovechamientos. En este, no se incluyen, por considerarlas como de temporal, las superficies que reciben aportaciones de escurrimientos específicos de áreas aledañas, y que cada productor lleva hasta su parcela por medio de canales. Estas superficies alcanzan en el Sur del Estado casi las 5,000 has.



Por último, es de vital importancia considerar el factor humano, el que al hacer uso de sus conocimientos, puede convertir lo que parece imposible, en algo tangible, cuando se aboca con empeño a la obtención de los mejores resultados.

El desarrollo del potencial productivo depende del hombre y sus conocimientos y es al asistente técnico (El Ingeniero Agrónomo) a quien corresponda afrontar el reto.

NUEVO LEON, SUPERFICIE BENEFICIADA POR OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
HIDRAULICA (HECTAREAS)

TIPO DE OBRA	DISTRITOS				ESTATAL
	ANAHUAC	APODACA	MONTEMORELOS	GALEANA	
PRESAS DE ALMACENAMIENTO	30 264	1 515	6 418	-	38 197
PLANTAS DE BOMBEO	5 427	2 636	319	-	8 382
POZOS PROFUNDOS	7 226	725	6 630	24 180	38 761
PRESAS DERIVADORAS	3 826	24 200	21 863	1 802	51 691
CAPTACION DE MANANTIALES	1 703	1 256	1 338	738	5 035
MIXTOS	-	3 645	9 450	224	13 319
TOTAL	48 446	33 977	46 018	26 944	155 385

SIMBOLOGIA

-  SUELO NO AGRÍCOLA
-  SUELO AGRÍCOLA

