As all case the less subpossibles owns cons		
	strie men	
		ni iantini
		SANTE
ARINA ————		
		Figura 11.
		1 ARCONIama
		dsed A
. Elementos de Tecnológia Alimentos. CECSA. México.		
	nsex (T.H	3 Judkins
. México.		
		4 AMEN: 19
		Jan Sap/Man
pice de la Tecnología de Lacteos, AGT Editor, S.A.		México.
		A COUNTY AND A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

CLASIFICACION DE SONAS POR SU POTRECIAL PRODUCTIVO

Para daterminar el potencial productivo de una parcela, una sona, una región, es necesario realizar un amiliata de los factores que de una otra forma, influyen en los resultados que se obtienen en una especia agrícula.

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

El resto de los factores de la producción son más blen atribuibles al hombre, que con sus recursos económicos y tecnológicos realiza la aplicación de insumos para obtener de ellos los majores rentimientos, sin perder de vista la conservación de los recursos y en an caso el majoremiento de los mismos, con el propósito de que la empresa pardore.

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

Con respecto a la situación geográfica, es de teimordial importancia tomar en consideración la latitud, la longitud y la sititud del predio, ye que estos elementos con lo que determinan el niles, al cual a su vez es uno de los factores que más limitan las posibilidades para el establecimiento, desarrollo y produción de los cultivos:

Con respecto al clima deberán tomarse en quenta aspectos como la presencia de heladas y el período libre de ellas. Si estas se presentan en una sona, dicho fenómeno elimina a todos los sultivos esaceptibles al miemo. Por ejemplo, en el estado de Nuevo León no se puede multivar con éxito los llasados cultivos tropicales.

Cuando el período libre de heladas es may breve, as necesario elagid especias de ciclo vegetativo conto 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 puedo obtenerse una cosocha al año. Se el período se alarga y las heladas son más hien sicatorias y definidas el un período corto, en muchos casos se puedo obtener dos o más cosochas a año, como por ejemplo las partes bajas del estado, comprendidas al Norte testa de la Sierra Madre.

En relación a la temperatura, par adecuado de los cultivos existe un optimo o bajas, afectan el desarrollo de los m necesario establecer, de acuemb a los re más adecuadas para la siembra se cada

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

producción en una zona o región, la representa la precipitación, funcion del que debemos considerar su volumen y distribución a rio da determinar la áreas en las que se puede realisar un cultivo bajo la modalidad de temperal POTENCIAL PRODUCTIVO A NIVEL REGIONAL: ALTO, MEDIANO Y BAJO.

ING. LUIS A. MARTINEE R. SUBDELEGACION DE AGRICUS TURA EN NURVO LEON SARH.

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 desrrollo, 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 posiblidades para el establecimiento, desarrollo y produción 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.

En cuanto a la distribución, es importante tomar en cuenta en qué período se presentan las mayores precipitaciones para determinar las épocas de siembra y cosecha de los cultivos en óptimas condiciones, así como para evitar o minimizar la presencia de plagas, enfermedades y malezas.

En la Figura 1 se muestra un plano de climas del Estado de Nuevo León.

Con respecto al suelo, hay que considerar también una serie de características para determinar la capacidad productiva del mismo; entre éstas destaca la topografía, la profundidad del suelo, su estructura, textura, pedregocidad, pH, contenido de sales, materia orgánica y fertilidad.

En la Figura 2 se presenta un plano del Estado de Nuevo León con la distribución de los principales tipos de suelos.

Por su parte, en el Cuadro 1 se resumen los resultados del plan rector del uso potencial del suelo para el Estado, el cual se obtuvo al correlacionar las características del clima y del suelo que se presentan en la entidad.

Uso potencial del suelo del Estado de Nuevo León

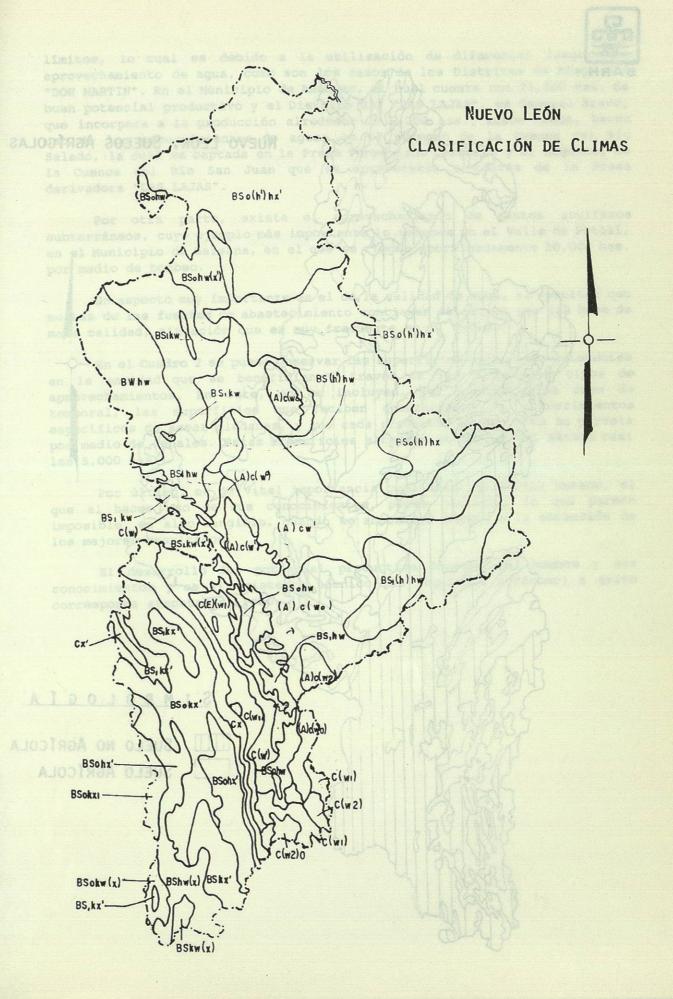
USO	SUPERFICIE	PORCIENTO	
duenta aspectos c	lima deberán tomarse en	Con respecto al c	
Agrícola	563,750	e y sabale8.75 alo	
Pecuaria	2;778,912	onemons 143.11b , si	
Forestal	428,400	bares to 6.7 James	
Silvopastoral	2;642,850	41.0	
Urbana	14,342	0.2	
Otros usos	17,246	0.3	
Total:	6;455,000	100.00	

Nuevo León, región en el cual solo puede obtenerse una cosecha al año. Si

Otro factor para determinar la capacidad productiva de los suelos es la disponibilidad de agua, la cual puede obtenerse de dos maneras; la que se deriva de las precipitaciones, la cual es la mejor y más barata, y la que se obtiene de las distintas fuentes de aprovechamiento y es la que es llevada a las parcelas en forma de riego. Este factor es el que más limita la capacidad productiva de los predios en el Estado de Nuevo León.

Al considerar la precipitación, podemos observar que solo aquellas áreas, que además de tener las condiciones adecuadas de suelo y queden dentro de la ISOYETA de los 600mm. anuales o mayores, podrán considerarse con cierto potencial.

Sin embargo, esto no quiere decir que solo en esas zonas es posible desarrollar la agricultura. La realidad es que las regiones de mayor potencial productivo en el estado, están en su mayor parte fuera de estos







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.

aprovechamiento de agua, como son los casos de los Distritos de Alego 004 "PON MARTIN". En el Municipio de Anénuar, el cual ouente cen 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 bas, ambos casos, hacen

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

TIPO DE OBRA	DISTRITOS				ESTATAL
	ANAHUAC	APODACA	MONTEMORELOS	GALEANA	n el Municipi or m edic de b
PRESAS DE ALMACENAMIENTO	30 264	1 515	6 418 sak		peque 38 197 esi eb endou babilar sis
PLANTAS DE BOMBEO	5 427	2 636	319	idzo 2 se pu	8 382 suo le ma
POZOS PROFUNDOS	7 226	725	6 630		761 38 761 on an iente state of the state of
PRESAS DERIVADORAS	3 826	24 200	21 863	1 802	sb 800 51 691 so eb 0
CAPTACION DE MANANTIALES	1 703	1 256	1 338	738	5 035
r lo que parece	donvert.	3 645	9 450	224	13 319
MIXTOS TOTAL	48 446	33 977	46 018	26 944	155 385

derivadora "LAS LAJAS".

