cuenta en la determinación de la corrida estadística que define las variables más adecuadas para el análisis de factores.

Tabla 12 Matriz de puntuación de los factores.

	Factor 1	Factor 2	Factor 3
	ESPECIALIZACIÓN		
V_3	.24908	-.12854	-.05899
V_{10}	.16262	-.07259	-.00692
	TECNOLOGÍA		
V_{13}	.08586	.12152	-.02857
V_{18}	.18218	-.03824	-.02152
V_{21}	.17539	-.00691	-.01237
	MARCO INSTITUCIONAL		
V_{38}	.13703	.01994	.05403
V_{40}	.10320	-.04193	.07076
V_{42}	.10993	-.02747	.07613
		ESPECIALIZACIÓN	
V_9	-.02854	.05297	-.27090
		TECNOLOGÍA	
V_{14}	-.12705	.32800	-.10336
V_{16}	-.04564	.25680	.04593
		MARCO INSTITUCIONAL	
V_{37}	-.00896	.15464	.13217
V_{43}	-.01328	.17329	.14513
			ESPECIALIZACIÓN
V_4	-.23203	.11130	.09233
V_{12}	-.01849	.00111	.28458
			TECNOLOGÍA
V_{17}	.11942	-.32041	.10473
V_{20}	-.09705	.01271	.26192
			ARTICULACIÓN AL MERCADO
V_{23}	.03704	.12492	.15841

Fuente: Elaboración propia.

3.5. La matriz de factores rotados.

De acuerdo a los resultados obtenidos, la expresión de los factores como combinación de las variables que resultaron ser significativas en ese factor, se muestra en la Tabla 13.

Tabla 13 Matriz de factores rotados.

	Factor 1	Factor 2	Factor 3
	ESPECIALIZACIÓN		
V_5	.83835	.02879	-.12759
V_{10}	.57351	.03521	.01064
	TECNOLOGÍA		
V_{15}	.58191	.34358	-.06869
V_{18}	.71637	.20051	-.02910
V_{21}	.74438	.28927	-.00323
	MARCO INSTITUCIONAL		
V_{38}	.63874	.30746	.18684
V_{40}	.38367	.04825	.23019
V_{42}	.44130	.10673	.24744
		ESPECIALIZACIÓN	
V_9	-.08124	.12014	-.81102
		TECNOLOGÍA	
V_{14}	.01293	.83002	-.33207
V_{16}	.26736	.74528	.12749
		MARCO INSTITUCIONAL	
V_{37}	.26117	.48157	.39108
V_{43}	.27805	.53389	.42875
			ESPECIALIZACIÓN
V_4	-.78879	-.05404	.23000
V_{12}	-.02362	-.02963	.84263
			TECNOLOGÍA
V_{17}	-.03225	-.81917	.33466
V_{20}	-.34730	-.13180	.76020
			ARTICULACIÓN AL MERCADO
V_{23}	.41246	.46759	.47793

Fuente: Elaboración propia.

El Factor 1 explica el 31.3% de la varianza total al cual se le llamará *Agricultura con apoyos institucionales, tecnología e infraestructura y riego.* Es el factor más relevante en la explicación de la varianza, se le atribuye de manera primordial la diversidad de las características de la agricultura. Incluye variables como uso de semilla mejorada, tractor, equipo e instalaciones, seguro, trabajo en grupo, empleo de mano de obra remunerada, siembras de otoño invierno y superficie con riego. El Factor 2 explica 16.5% de la varianza total a este le denominaremos *Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas prácticas tecnológicas.* Incluye la utilización de fertilizantes químicos, pesticidas, utilización de crédito, afiliadas a organizaciones de productores y superficie sembrada en primavera-verano. El Factor 3 es el menos importante ya que explica el 10.6% de la varianza total y significa *Agricultura sin uso de tecnología y temporal.* Incluye variables tales como no empleo de

ciertas tecnologías, ni emplean tractor ni animales como fuerza de trabajo, destino de la producción local o nacional, así como superficie con cultivos perennes y superficie de labor de temporal.

Debido a que parte primordial de la explicación de la varianza por parte de los factores se encuentra en los conceptos relativos a aspectos tecnológicos se comprueba la hipótesis de trabajo, donde se afirma que los sistemas de producción agrícola a nivel de lo regional son producto del avance diferenciado de la aplicación de la tecnología y esto se ubica de esa manera en el espacio geográfico.

3.6. Valores de factores por municipio. La tipología agrícola.

En esta sección se establecen los criterios por medio de los cuales se obtuvo la tipificación de la agricultura. En el primer apartado se menciona la definición de la tipificación de la agricultura, obteniéndose una descripción básica de los tipos de agricultura, así como la relación de éstos por municipio. En el segundo apartado se reagrupan los tipos de agricultura para conformar grupos posibles de apoyo diferenciado.

3.6.1. La definición de los tipos de agricultura.

La tipología que se ha definido está en función de rangos de valores de los factores como criterios clasificatorios, así como de la combinación de los rangos de los factores que resultan en tipos posibles de agricultura y específicos en tanto cumplan con una combinación dada de valores de los factores.

Una vez obtenidos las puntuaciones de los factores se establecieron rangos de valores por cada factor,[47] de acuerdo a como lo establece Haddad (1989) por medio del método de factores redondeados se definió el cero como punto bajo a la izquierda e intervalos en relación a los números redondeados priorizando la explicación a partir del FACTOR 1, después el FACTOR 2 y así mismo con el FACTOR 3. Se categoriza por tanto, a partir de los valores redondeados y con los términos de intensivo o extensivo debido a que el objeto de estudio se encuentra dimensionado en tanto proporción de superficie o de predominancia de la práctica de las unidades de producción y se considera que ello puede facilitar la explicación; además si a *cada factor se le está identificando con cierta agrupación de características que especifican una forma de apropiación determinada de la actividad agrícola, la combinación de la intensidad o lo extensivo de cada uno de ellos en los municipios permite configurar tipos predominantes de agricultura.*[48]

Para el Factor 1 se definieron cuatro rangos, que significan MUY INTENSIVO, INTENSIVO, INTENSIDAD MEDIA Y EXTENSIVO. Muy intensivo agrupa los valores más altos arriba de 4.00 (A^1), intensivo de 2.00 a 4.00 (B^1), intensidad media de 0.00 a

---

[47] Existen diversas formas de utilización de las puntuaciones de los factores para establecer tipologías o jerarquías, desde las más elaboradas por medio de frecuencias y el criterio de Dalenius, como lo utiliza González (1990), aunque su argumento de minimizar varianza puede parecer un tanto redundante toda vez que las puntuaciones de los factores poseen distribución normal; otras aproximaciones señalan que es posible establecer intervalos de clase por medio de escalas, números índices, utilización de la media como punto donde se define el punto bajo a la izquierda, y el medio, alto o como se denomine a la derecha; situación similar es con la puntuación de los factores redondeados (Haddad, 1989:516-24) Para facilitar la interpretación se ha utilizado este último.

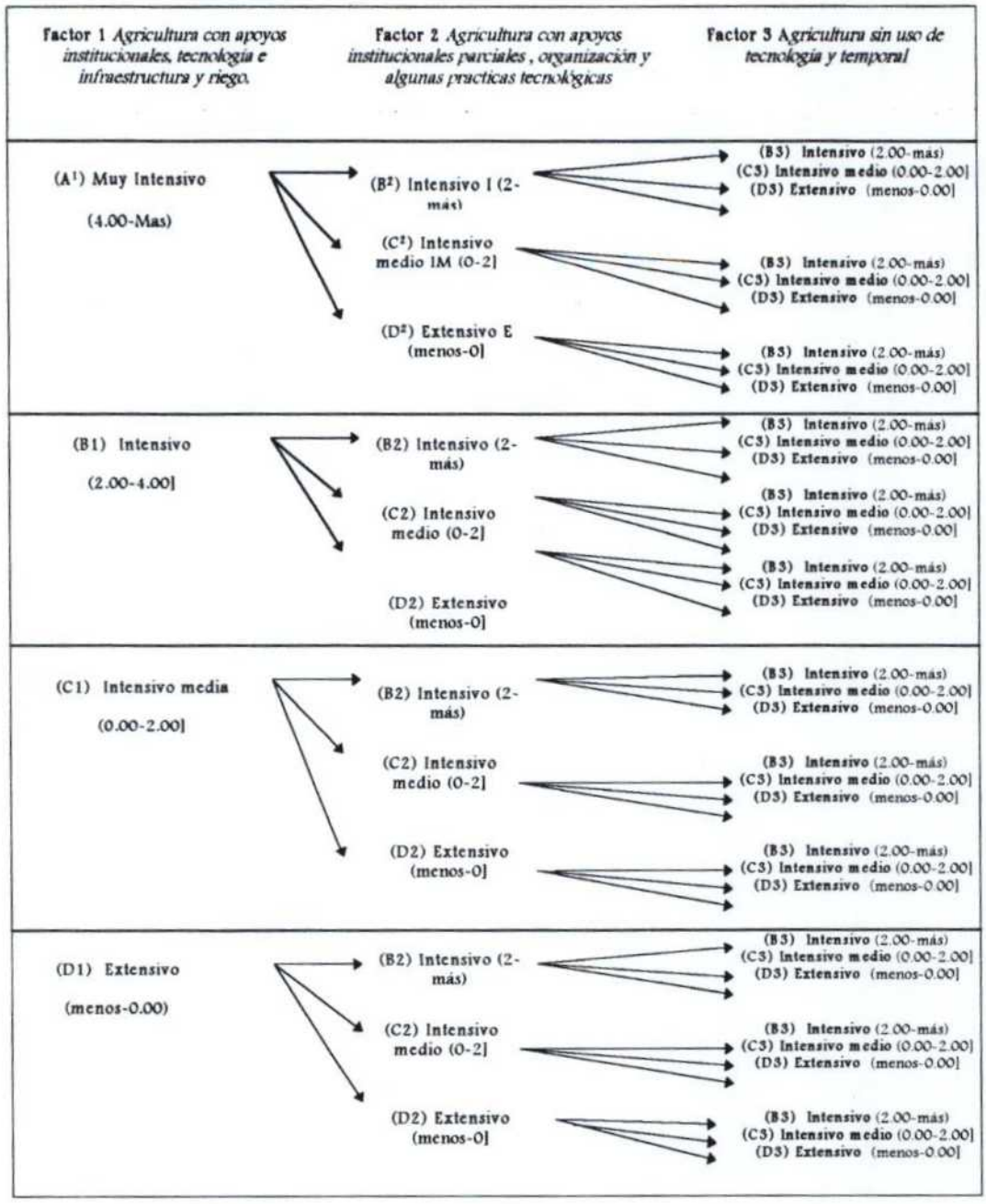
[48] Los documentos de investigación revisados en el apartado 2.2., casi siempre señalan agricultura capitalista o empresarial y su contraparte, no obstante su argumento en términos números se encuentra en la cantidad de mano de obra remunerada. Sin embargo, el concepto de empresarial tiene que ver con aspectos mas puntuales que a este nivel de agregación no es posible contemplar, por destacar algunos puntos se le proporciona mucha importancia al individuo: a quién dirige la unidad de producción, pensándolo en términos empresariales que no al administrador—. Papel protagónico, relacionado con la capacidad de innovación en la toma de decisiones —autonomía, innovación, toma de riesgos, proactivación y agresividad competitiva—.

2.00(C^1) y extensivo con los valores menores a 0.00 (D^1). Después para el FACTOR 2 se establecieron tres intervalos INTENSIVO, INTENSIDAD MEDIA Y EXTENSIVO. Intensivo se refiere a los valores de 2.00 a 4.00 (B^2), intensidad media de 0.00 a 2.00 (C^2) y extensivo con los valores menores a 0.00 (D^2). Por último en el caso del FACTOR 3 la lógica fue la misma, en tanto que se definieron tres intervalos INTENSIVO, INTENSIDAD MEDIA Y EXTENSIVO. Intensivo se refiere a los valores de 2.00 a 4.00 (B^3), intensidad media de 0.00 a 2.00 (C^3) y extensivo con los valores menores a 0.00 (D^3).

De esta forma los criterios de clasificación para la tipología,[49] se realizaron en relación a las combinaciones posibles que se muestran en la Figura 9.

[49] Se ha respetado la proporción de la varianza explicada por cada factor jerarquizando la identificación de los tipos de agricultura en ese sentido, González (1990) jerarquiza con criterios estadísticos pero cuando efectúa la descripción no le da la importancia al factor que denomina fuerzas productivas el cual explica el 24.4% de la varianza total, dándole mayor importancia al factor que nombra carácter capitalista de la agricultura no obstante que este explica el 18.2% de la varianza total.

Figura 9 Rangos de valores de los factores para obtener los tipos de agricultura.



Fuente: Elaboración propia.

3.6.2. Los tipos de agricultura

De los 36 tipos de agricultura potenciales resultado de la combinación directa de los intervalos definidos para cada factor, esto es, con los valores de las combinaciones por municipio se identificaron 24 tipos de agricultura (Tabla 14).

Tabla 14 Descripción de los tipos de agricultura

Clave	Número de municipios	Descripción
$A^1C^2C^3$	15	Agricultura muy intensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; intensidad media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$A^1C^2D^3$	2	Agricultura muy intensiva apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$A^1D^2C^3$	1	Agricultura muy intensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; intensidad media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$B^1C^2C^3$	33	Agricultura intensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensidad media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$B^1C^2D^3$	30	Agricultura intensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$B^1D^2C^3$	12	Agricultura intensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensidad media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$B^1D^2D^3$	29	Agricultura intensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$C^1B^2B^3$	3	Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$C^1B^2C^3$	21	Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

continua...

... continuación Tabla 14

$C^1B^2D^3$	6	Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$C^1C^2B^3$	1	Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$C^1C^2C^3$	109	Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$C^1C^2D^3$	209	Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$C^1D^2B^3$	15	Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$C^1D^2C^3$	141	Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$C^1D^2D^3$	269	Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$D^1B^2B^3$	1	Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$D^1B^2C^3$	10	Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$D^1B^2D^3$	3	Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$D^1C^2B^3$	26	Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$D^1C^2C^3$	263	Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

continua...

... continuación y conclusión de Tabla 14

$D^1C^2D^3$	491	Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$D^1D^2B^3$	43	Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$D^1D^2C^3$	293	Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.
$D^1D^2D^3$	371	Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 15 Relación de tipos de agricultura por municipio

$A^1C^2C^3$ Agricultura muy intensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; intensidad media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

02-002	Baja California	Mexicali
08-021	Chihuahua	Delicias
16-043	Michoacán	Jacona
25-001	Sinaloa	Ahome
25-002		Angostura
25-018		Navolato
26-004	Sonora	Altar
26-012		Bácum
26-017		Caborca
26-018		Cajeme
26-026		Etchojoa
26-029		Guaymas
26-033		Huatabampo
26-035		San Luis Rio Colorado
28-033	Tamaulipas	Rio Bravo

$A^1C^2D^3$ Agricultura muy intensiva apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

25-011	Sinaloa	Guasave
28-040	Tamaulipas	Valle Hermoso

$A^1D^2C^3$ Agricultura muy intensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; intensidad media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

26-025	Sonora	Empalme

$B^1C^2C^3$ Agricultura intensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensidad media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

03-001	Baja California Sur	Comondú
05-009	Coahuila	Francisco I. Madero
05-017		Matamoros
05-035		Torreón
06-001	Colima	Armeria
07-087	Chiapas	Suchiate
08-010	Chihuahua	Buenaventura
08-037		Juárez
08-039		López

08-062		Saucillo
10-007	Durango	Gómez Palacio
10-036		Tlahualilo
18-015	Nayarit	Santiago Ixcuintla
18-016		Tecuala
18-018		Tuxpan
19-005	Nuevo León	Anáhuac
20-030	Oaxaca	Espinal, El
25-006	Sinaloa	Culiacán
25-015		Salvador Alvarado
26-019	Sonora	Cananea
26-020		Carbó
26-030		Hermosillo
26-042		Navojoa
26-047		Pitiquito
26-050		Rayón
26-060		Sáric
28-001	Tamaulipas	Abasolo
28-007		Camargo
28-015		Gustavo Díaz Ordaz
28-022		Matamoros
28-023		Méndez
28-032		Reynosa
28-035		San Fernando

B¹C²D³ Agricultura intensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

05-031	Coahuila	San Buenaventura
05-033		San Pedro
08-001	Chihuahua	Ahumada
08-014		Coronado
08-023		Galeana
08-038		Julimes
08-045		Meoqui
08-050		Nuevo Casas Grandes
08-053		Praxedis G. Guerrero
08-055		Rosales
10-012	Durango	Lerdo
11-018	Guanajuato	Jaral del Progreso
11-024		Pueblo Nuevo
11-027		Salamanca
11-028		Salvatierra
11-044		Villagrán
14-018	Jalisco	Barca, La
16-003	Michoacán	Alvaro Obregón
16-011		Briseñas
16-042		Ixtlán
16-060		Numarán
16-105		Vista Hermosa
16-106		Yurécuaro
16-108		Zamora
16-113		José Sixto Verduzco
22-012	Querétaro	Pedro Escobedo
26-027	Sonora	Fronteras
26-053		San Felipe de Jesús
26-058		Santa Ana
26-066		Ures

B¹D²C³ Agricultura intensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensidad media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

02-001	Baja California	Ensenada
03-002	Baja California Sur	Mulegé
06-009	Colima	Tecomán
08-005	Chihuahua	Ascensión
08-036		Jiménez
19-006	Nuevo León	Apodaca
26-039	Sonora	Naco
26-043		Nogales
26-048		Puerto Peñasco
26-056		San Miguel de Horcasitas
26-065		Tubutama
26-070		General Plutarco Elías Calles

B¹D²D³ Agricultura intensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

03-004	Baja California Sur	Cabos, Los
05-001	Coahuila	Abasolo
05-002		Acuña
05-014		Jiménez
05-021		Nadadores
05-032		San Juan de Sabinas
05-036		Viesca
08-028	Chihuahua	Guadalupe
13-023	Hidalgo	Francisco I. Madero
13-054		San Salvador
13-067		Tezontepec de Aldama
13-070		Tlahuelilpan
13-074		Tlaxcoapan
15-024	Estado de México	Cuautitlán
16-055	Michoacán	Múgica
19-021	Nuevo León	General Escobedo
19-041		Pesquería
21-013	Puebla	Altepexi
21-124		San Gabriel Chilac
21-214		Zinacatepec
25-010	Sinaloa	Fuerte, El
26-001	Sonora	Aconchi
26-002		Agua Prieta
26-007		Atil
26-011		Bacoachi
26-028		Granados
26-034		Huépac
26-046		Oquitoa
26-067		Villa Hidalgo

C¹B²B³ Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

16-087	Michoacán	Taretan
18-008	Nayarit	Xalisco
30-012	Veracruz	Amatitlán

$C^1B^2C^3$ Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

07-020	Chiapas	Concordia, La
14-003	Jalisco	Ahualulco de Mercado
14-009		Arenal
14-036		Etzatlán
14-054		Limón, El
14-055		Magdalena
14-075		San Marcos
14-077		San Martin Hidalgo
14-083		Tala
14-095		Teuchitlán
14-121		Zapotiltic
17-031	Morelos	Zacatepec
18-003	Nayarit	Amatlan de Cañas
18-014		Santa Maria del Oro
20-037	Oaxaca	Mesones Hidalgo
21-051	Puebla	Chietla
21-176		Tilapa
30-016	Veracruz	Antigua, La
30-045		Cosamaloapan
30-205		Higo, El
30-207		Tres Valles

$C^1B^2D^3$ Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

08-054	Chihuahua	Riva Palacio
14-006	Jalisco	Ameca
14-097		Tlajomulco de Zuñiga
17-010	Morelos	Jantetelco
17-013		Jonacatepec
18-013	Nayarit	San Pedro Lagunillas

$C^1C^2B^3$ Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

31-063	Yucatán	Samahil

$C^1C^2C^3$ Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

01-003	Aguascalientes	Calvillo
04-002	Campeche	Campeche
05-013	Coahuila	Hidalgo
06-002	Colima	Colima
06-004		Coquimatlán
06-007		Manzanillo
06-010		Villa de Alvarez
07-034	Chiapas	Frontera Comalapa
07-035		Frontera Hidalgo
07-054		Mazatán
07-083		Socoltenango
07-089		Tapachula
07-104		Tzimol
08-006	Chihuahua	Bachiniva
08-011	Chihuahua	Camargo
08-016		Cruz, La
08-019		Chihuahua
08-040		Madera
08-052		Ojinaga
10-013	Durango	Mapimi
14-002	Jalisco	Acatlán de Juárez
14-005		Amatitán
14-007		Antonio Escobedo
14-014		Atoyac
14-021		Casimiro Castillo
14-037		Grullo, El
14-043		Huerta, La
14-067		Puerto Vallarta
14-082		Sayula
14-085		Tamazula de Gordiano
14-087		Tecalitlán
14-108		Tuxpan
14-114		Villa Corona
15-107	Estado de México	Tonatico
16-006	Michoacán	Apatzingán
16-014		Coahuayana
16-019		Cotija
16-058		Nuevo Parangaricutiro
16-059		Nuevo Urecho
16-068		Peribán
16-075		Reyes, Los
16-082		Tacámbaro
16-095		Tocumbo
16-102		Uruapan
16-111		Ziracuaretiro
17-012	Morelos	Jojutla
17-021		Tetecala
17-024		Tlaltizapán
17-025		Tlaquiltenango
18-001	Nayarit	Acaponeta
18-004		Compostela
18-010		Rosamorada
18-012		San Blas
18-017		Tepic
18-020		Bahia de Banderas
20-044	Oaxaca	Loma Bonita
20-053		Magdalena Tlacotepec
20-142		San Francisco Huehuetlán
20-143		San Francisco Ixhuatán
20-184		San Juan Bautista Tuxtepec
20-278		Nuevo Soyaltepec
20-402		Santa Maria Cortijo
20-558		Valerio Trujano
21-021	Puebla	Atzala
21-035		Coxcatlán
21-085		Izúcar de Matamoros
25-004	Sinaloa	Concordia
25-008		Elota
25-009		Escuinapa
25-012		Mazatlán
25-013		Mocorito
25-014		Rosario
25-016		San Ignacio
25-017		Sinaloa
26-006	Sonora	Arizpe

26-009		Bacanora
26-013		Banámichi
26-039		Santa Cruz
27-001	Tabasco	Balancán
27-007		Emiliano Zapata
28-003	Tamaulipas	Altamira
28-004		Antiguo Morelo
28-011		Gómez Farías
28-012		González
28-013		Güémez
28-018		Jiménez
28-021		Mante, El
28-030		Padilla
28-043		Xicoténcatl
30-004	Veracruz	Actopan
30-031		Carrillo Puerto
30-033		Cuitlahuac
30-054		Chacaltianguis
30-066		Espinal
30-075		Ignacio de la Llave
30-077		Isla
30-084		Ixmatlahuacan
30-094		Juan Rodriguez Clara
30-100		Manlio Fabio Altamirano
30-134		Puente Nacional
30-145		Soconusco
30-169		José Azueta
30-174		Tierra Blanca
30-181		Tlalixcoyan
30-191		Ursulo Galván
30-192		Vega de Alatorre
31-003	Yucatán	Akil
31-025		Dzan
31-056		Oxkutzcab

C¹C²D³ Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

01-001	Aguascalientes	Aguascalientes
01-002		Asientos
01-004		Cosío
01-005		Jesús María
01-006		Pabellón de Arteaga
01-007		Rincón de Romo
01-008		San José de Gracia
01-009		Tepezalá
04-008	Campeche	Tenabo
07-106	Chiapas	Venustiano Carranza
08-002	Chihuahua	Aldama
08-003		Allende
08-017		Cuauhtémoc
08-018		Cuihuiriáchi
08-023		Gómez Farías
08-031		Guerrero
08-032		Hidalgo del Parral
08-043		Matachi
08-044		Matamoros
08-048		Namiquipa
08-058		San Francisco de Conchos
09-003	Distrito Federal	Coyoacán
10-001	Durango	Canatlán
10-005		Durango
10-010		Hidalgo
10-015		Nazas
10-016		Nombre de Dios
10-017		Ocampo
10-020		Pánuco de Coronado
10-022		Poanas
10-024		Rodeo
10-033		Suchil
10-038		Vicente Guerrero
10-039		Nuevo Ideal
11-001	Guanajuato	Abasolo
11-002		Acámbaro
11-004		Apaseo el Alto
11-005		Apaseo el Grande
11-007		Celaya
11-008		Manuel Doblado
11-011		Cortazar
11-012		Cuerámaro
11-016		Huanímaro
11-017		Irapuato
11-020		León
11-022		Ocampo
11-023		Pénjamo
11-025		Purísima del Rincón
11-026		Romita
11-030		San Felipe
11-031		San Francisco del Rincón
11-035		Santa Cruz de Juventino Rosas
11-036		Santiago Maravatío
11-037		Silao
11-038		Tarandacuao
11-039		Tarimoro
11-042		Valle de Santiago
11-046		Yuriria
12-003	Guerrero	Ajuchitlán del Progreso
12-005		Alpoyeca
12-050		Pungarabato
12-067		Tlapehuala
13-008	Hidalgo	Apan
13-021		Emiliano Zapata
13-051		Mineral de la Reforma
13-057		Singuilucan
13-069		Tizayuca
13-082		Zapotlán de Juárez
14-001	Jalisco	Acatic
14-004		Amacueca
14-013		Atotonilco el Alto
14-015		Autlán de Navarro
14-016		Ayotlán
14-023		Ciudad Guzmán
14-024		Cocula
14-030		Chapala
14-035		Encarnación de Díaz
14-044		Ixtlahuacán de los Membrillos
14-045		Ixtlahuacán del Río
14-047		Jamay
14-051		Juanacatlán
14-053		Lagos de Moreno
14-058		Mascota
14-063		Ocotlán
14-064		Ojuelos de Jalisco
14-066		Poncitlán
14-070		Salto, El
14-072		San Diego de Alejandría
14-073		San Juan de los Lagos
14-078		San Miguel el Alto
14-079		Gómez Farías
14-090		Tenamaxtlán
14-092		Teocuitatlán de Corona
14-096		Tizapán el Alto

14-098		Tlaquepaque
14-105		Tototlán
14-110		Unión de Tula
14-120		Zapopan
14-123		Zapotlán del Rey
15-003	Estado de México	Aculco
15-014		Atlacomulco
15-039		Ixtapaluca
15-040		Ixtapan de la Sal
15-042		Ixtlahuaca
15-047		Jiquipilco
15-048		Jocotitlán
15-052		Malinalco
15-071		Polotitlán
15-072		Rayón
15-087		Temoaya
15-088		Tenancingo
15-106		Toluca
15-110		Valle de Bravo
15-112		Villa del Carbón
15-113		Villa Guerrero
15-119		Zumpahuacan
16-004	Michoacán	Angamacutiro
16-017		Contepec
16-022		Charo
16-023		Chavinda
16-030		Ecuandureo
16-033		Gabriel Zamora
16-036		Huandacareo
16-037		Huaniqueo
16-040		Indaparapeo
16-041		Irimbo
16-044		Jiménez
16-045		Jiquilpan
16-046		Juárez
16-062		Pajacuarán
16-063		Panindícuaro
16-064		Parácuaro
16-067		Penjamillo
16-069		Piedad, La
16-071		Puruándiro
16-072		Queréndaro
16-074		Cojumatlán de Régules
16-076		Sahuayo
16-078		Santa Ana Maya
16-080		Senguio
16-085		Tangancícuaro
16-086		Tanhuato
16-088		Tarímbaro
16-089		Tepalcatepec
16-098		Tuxpan
16-103		Venustiano Carranza
16-104		Villamar
16-110		Zinapécuaro
16-112		Zitácuaro
17-001	Morelos	Amacuzac
17-003		Axochiapan
17-004		Ayala
17-005		Coatlán del Rio
17-006		Cuautla
17-008		Emiliano Zapata
17-011		Jiutepec
17-014		Mazatepec
17-015		Miacatlán
17-017		Puente de Ixtla
17-018		Temixco
17-019		Tepalcingo
17-026		Tlayacapan
17-028		Xochitepec
17-029		Yautepec
17-032		Zacualpan
20-096	Oaxaca	San Andrés Sinaxtla
20-102		San Andres Zautla
20-215		San Juan Sayultepec
20-224		San Juan Yucuita
20-244		San Martin Toxpalan
20-294		San Pablo Huitzo
20-295		San Pablo Huixtepec
20-358		Santa Ana Tlapacoyan
20-378		Santa Cruz Mixtepec
20-381		Santa Cruz Tacache de Mina
20-404		Santa Maria Chachoapam
20-415		Santa Maria Ipalapa
20-483		Santiago Suchilquitongo
20-539		Soledad Etla
20-565		Villa de Zaachila
21-012	Puebla	Aljojuca
21-019		Atlixco
21-048		Chiautzingo
21-069		Huaquechula
21-115		Quecholac
21-118		Reyes de Juárez, Los
21-122		San Felipe Teotlacingo
21-132		San Martin Texmelucan
21-134		San Matías Tlalancaleca
21-143		San Salvador el Verde
21-164		Tepeaca
21-166		Tepeojuma
21-185		Tlapanalá
22-001	Querétaro	Amealco de Bonfil
22-016		San Juan del Rio
26-023	Sonora	Cumpas
26-032		Huásabas
26-035		Imuris
26-036		Magdalena
29-006	Tlaxcala	Calpulalpan
29-008		Cuapiaxtla
31-053	Yucatán	Muna
32-010	Zacatecas	Fresnillo
32-013		General Enrique Estrada
32-029		Miguel Auza
32-040		Sain Alto
32-042		Sombrerete
32-044		Tabasco
32-056		Zacatecas

C[1]D[2]B[3] Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

13-026	Hidalgo	Huazalingo
20-169	Oaxaca	San José Independencia
27-017	Tabasco	Tenosique
30-067	Veracruz	Filomeno Mata
31-011	Yucatán	Celestún
31-038	Yucatán	Hunucmá
31-040	Yucatán	Izamal
31-051	Yucatán	Mocochá
31-061	Yucatán	Rio Lagartos
31-070	Yucatán	Sucilá
31-072	Yucatán	Suma
31-078	Yucatán	Tekantó
31-086	Yucatán	Tepakán
31-101	Yucatán	Umán
31-106	Yucatán	Yobain

C¹D²C³ Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

02-003	Baja California	Tecate
02-004		Tijuana
03-003	Baja California Sur	Paz, La
05-004	Coahuila	Arteaga
05-005		Candela
05-006		Castaños
05-007		Cuatrociénegas
05-012		Guerrero
05-015		Juárez
05-020		Múzquiz
05-022		Nava
05-023		Ocampo
05-024		Parras
05-026		Progreso
05-027		Ramos Arizpe
05-030		Saltillo
05-034		Sierra Mojada
08-004	Chihuahua	Aquiles Serdán
08-015		Coyame
12-014	Guerrero	Benito Juárez
12-018		Copala
12-023	Guerrero	Cuajinicuilapa
12-030		Florencio Villarreal
12-068		Unión, La
13-011	Hidalgo	Atlapexco
13-028		Huejutla de Reyes
13-032		Jaltocán
13-078		Xochiatipan
14-022	Jalisco	Cihuatlán
14-100		Tomatlán
16-012	Michoacán	Buenavista
16-052		Lázaro Cárdenas
18-011	Nayarit	Ruiz
19-002	Nuevo León	Agualeguas
19-003		Aldamas, Los
19-008		Bustamante
19-009		Cadereyta Jiménez
19-010		Carmen
19-012		Ciénega de Flores
19-013		China
19-015		Doctor Coss
19-018		Garcia
19-020		General Bravo
19-022		General Terán
19-023		General Treviño
19-025		General Zuazua
19-026		Guadalupe
19-027		Herreras, Los
19-029		Hualahuises
19-031		Juárez
19-032		Lampazos de Naranjo
19-034		Marin
19-037		Mina
19-038		Montemorelos
19-039		Monterrey
19-043		Rayones
19-044		Sabinas Hidalgo
19-045		Salinas Victoria
19-047		Hidalgo
19-048		Santa Catarina
19-050		Vallecillo
19-051		Villaldama
20-009	Oaxaca	Ayotzintepec
20-020		Constancia del Rosario
20-025		Chahuites
20-043		Juchitán de Zaragoza
20-064		Nejapa de Madero
20-073		Putla Villa de Guerrero
20-076		Reforma, La
20-109		San Antonio Nanahuatipam
20-177		San Juan Bautista Cuicatlán
20-206		San Juan de los Cues
20-231		San Lucas Camotlán
20-275		San Miguel Quetzaltepec
20-327		San Pedro Tapanatepec
20-334		San Pedro Tututepec
20-401		Santa Maria Colotepec
20-431		Santa Maria Tecomavaca
20-441		Santa Maria Xadani
20-474		Santiago Llano Grande
20-495		Santiago Xanica
20-505		Santo Domingo Ingenio
20-515		Santo Domingo Tehuantepec
21-068	Puebla	Hermenegildo Galeana
21-141		San Pedro Yeloixtlahuaca
21-158		Tenampulco
24-007	San Luis Potosi	Cedral
24-016		Ebano
24-031		Santa Catarina
24-034		San Vicente Tancuayalab
24-040		Tamuin
26-016	Sonora	Benjamin Hill
26-021		Colorada, La
26-037		Mazatán
26-041		Nacozari de Garcia
26-044		Onavas
26-045		Opodepe
26-049		Quiriego
26-051		Rosario
26-052		Sahuaripa
26-057		San Pedro de la Cueva
26-061		Soyopa
26-062		Suaqui Grande
26-064		Trincheras
26-068		Villa Pesqueira
28-002	Tamaulipas	Aldama
28-003		Burgos
28-008		Casas
28-014		Guerrero
28-016		Hidalgo
28-019		Llera
28-024		Mier
28-025		Miguel Alemán
28-027		Nuevo Laredo
28-034		San Carlos
28-037		Soto La Marina
28-041		Victoria
28-042		Villagrán
30-028	Veracruz	Boca del Rio
30-074		Huiloapan de Cuauhtémoc
30-081		Ixhuatlancillo
30-083		Ixhuatlán de Madero
30-103		Mecatlán
30-118		Orizaba
30-121		Ozuluama
30-123		Pánuco
30-133		Pueblo Viejo

30-130		Tamalin
30-151		Tamiahua
30-152		Tampico Alto
30-154		Tantima
31-027	Yucatán	Dzidzantún
31-041		Kanasin
31-077		Tekal De Veneg
31-089		Ticul
31-090		Timucuy
31-100		Ucú
32-014	Zacatecas	Francisco R. Murguia
32-027		Melchor Ocampo
32-050		Vetagrande
32-051		Villa de Cos

C¹D²D³ Agricultura con intensidad media en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

05-003	Coahuila	Allende
05-008		Escobedo
05-010		Frontera
05-011		General Cepeda
05-016		Lamadrid
05-018		Monclova
05-019		Morelos
05-025		Piedras Negras
05-028		Sabinas
05-029		Sacramento
05-037		Villa Unión
05-038		Zaragoza
08-013	Chihuahua	Casas Grandes
08-035		Janos
08-042		Manuel Benavides
08-061		Satevó
08-067		Valle De Zarag
09-002	Distrito Federal	Azcapotzalco
09-006		Iztacalco
10-004	Durango	Cuencamé
10-006		General Simón Bolívar
10-008		Guadalupe Victoria
10-021		Peñón Blanco
10-027		San Juan de Guadalupe
10-031		Santa Clara
11-003	Guanajuato	Allende
11-009		Comonfort
11-013		Doctor Mora
11-014		Dolores Hidalgo
11-029		San Diego de la Unión
11-032		San José Iturbide
11-033		San Luis de la Paz
12-033	Guerrero	Huamuxtitlán
13-001	Hidalgo	Acatlán
13-003		Actopan
13-005		Ajacuba
13-006		Alfajayucan
13-009		Arenal, El
13-010		Atitalaquia
13-013		Atotonilco de Tula
13-019		Chilcuautla
13-020		Eloxochitlan
13-022		Epazoyucan
13-030		Ixmiquilpan
13-037		Metztitlán
13-041		Mixquiahuala de Juárez
13-048		Pachuca de Soto
13-050		Progreso de Obregón
13-052		San Agustin Tlaxiaca
13-055		Santiago de Anaya
13-058		Tasquillo
13-059		Tecozautla
13-064		Tepetitlán
13-065		Tetepango
13-066		Villa de Tezontepec
13-075		Tolcayuca
13-076		Tula de Allende
13-077		Tulancingo de Bravo
13-083		Zempoala
14-106	Jalisco	Tuxcacuesco
15-002	Estado de México	Acolman
15-010		Apaxco
15-011		Atenco
15-016		Axapusco
15-020		Coacalco
15-021		Coatepec Harinas
15-023		Coyotepec
15-028		Chiautla
15-029		Chicoloapan
15-030		Chiconcuac
15-031		Chimalhuacán
15-032		Donato Guerra
15-033		Ecatepec
15-036		Hueypoxtla
15-044		Jaltenco
15-053		Melchor Ocampo
15-058		Nezahualcóyotl
15-059		Nextlalpan
15-061		Nopaltepec
15-067		Otzolotepec
15-069		Papalotla
15-079		Soyaniquilpan de Juárez
15-081		Tecámac
15-084		Temascalapa
15-086		Temascaltepec
15-091		Teoloyucán
15-092		Teotihuacán
15-096		Tequixquiac
15-099		Texcoco
15-100		Tezoyuca
15-108		Tultepec
15-109		Tultitlán
15-120		Zumpango
15-121		Cuautitlán Izcalli
19-007	Nuevo León	Aramberri
19-011		Cerralvo
19-016		Doctor González
19-017		Galeana
19-019		San Pedro Garza Garcia
19-028		Higueras
19-033		Linares
19-035		Melchor Ocampo
19-042		Ramones, Los
20-004	Oaxaca	Asunción Cuyotepeji
20-005		Asunción Ixtaltepec
20-008		Asunción Tlacolulita
20-014		Ciudad Ixtepec
20-035		Guelatao de Juárez
20-052		Magdalena Tequisistlán
20-063		Nazareno Etla
20-075		Reforma de Pineda
20-077		Reyes Etla
20-078		Rojas de Cuauhtémoc
20-079		Salina Cruz
20-083		San Agustin de las Juntas
20-084		San Agustin Etla
20-107		San Antonio de la Cal
20-115		San Bartolo Coyotepec

20-124		San Blas Atempa	21-120		San Antonio Cañada
20-129		San Cristóbal Suchixtlahuaca	21-123		San Gregorio Atzompa
			21-129		San José Miahuatlán
20-140		San Francisco Chindúa	21-133		San Martín Totoltepec
20-141		San Francisco del Mar	21-139		San Pablo Anicano
20-164		San Jorge Nuchita	21-144		San Salvador Huixcolotla
20-175		San Juan Bautista Atatlahuaca	21-149		Santiago Miahuatlán
20-178		San Juan Bautista Guelache	21-151		Santo Tomás Hueyotlipan
20-191		San Juan Chicomezúchil	21-154		Tecamachalco
			21-156		Tehuacán
20-197		San Juan Guelavía	21-161		Tepanco de López
20-227		San Lorenzo Cacaotepec	21-171		Tepeyahualco de Cuauhtémoc
20-250		San Mateo Etlatongo	21-177		Tlacotepec de Benito Juárez
20-281		San Miguel Tecomatlán			
20-290		San Nicolás Hidalgo	21-182		Tlanepantla
20-305		San Pedro Comitancillo	21-189		Tochtepec
20-307		San Pedro Huamelula	21-201		Xochiltepec
20-308		San Pedro Huilotepec	21-203		Xochitlán Todos Santos
20-316		San Pedro Mártir Quiechapa	21-205		Yehualtepec
			21-209		Zapotitlán
20-331		San Pedro Tidaá	22-005	Querétaro	Colón
20-333		San Pedro Totolapa	22-006		Corregidora
20-372		Santa Catarina Yonosotú	22-007		Ezequiel Montes
			22-011		Marqués, El
20-375		Santa Cruz Amilpas	22-013		Peñamiller
20-390		Santa Lucía del Camino	22-014		Querétaro
20-400		Santa María Camotlán	22-017		Tequisquiapan
20-411		Santa María Guelacé	22-018		Tolimán
20-418		Santa María Jalapa de Díaz	24-001	San Luis Potosí	Ahualulco
			24-005		Cárdenas
20-421		Santa María Mixtequilla	24-006		Catorce
			24-008		Cerritos
20-436		Santa María Texcatitlán	24-011		Ciudad Fernández
			24-020		Matehuala
20-448		Santa María Zaniza	24-021		Mexquitic de Carmona
20-449		Santa María Zoquitlán	24-022		Moctezuma
20-453		Santiago Astata	24-024		Rioverde
20-456		Santiago Cacaloxtepec	24-025		Salinas
20-462		Santiago Huajolotitlán	24-028		San Luis Potosí
20-464		Santiago Ihuitlán Plumas	24-030		San Nicolás Tolentino
			24-032		Santa María del Río
20-469		Santiago Juxtlahuaca	24-033		Santo Domingo
20-472		Santiago Laollaga	24-035		Soledad de Graciano Sánchez
20-476		Santiago Miltepec			
20-493		Santiago Tillo	24-043		Tierranueva
20-499		Santiago Yolomécatl	24-044		Vanegas
20-508		Santo Domingo Chihuitán	24-045		Venado
			24-046		Villa de Arriaga
20-518		Santo Domingo Tlatayapam	24-047		Villa de Guadalupe
			24-049		Villa de Ramos
20-520		Santo Domingo Tonalá	24-050		Villa de Reyes
20-540		Villa de Tamazulapam del Progreso	24-051		Villa Hidalgo
			24-052		Villa Juárez
20-545		Teotitlán de Flores Magón	24-056		Villa de Arista
			26-005	Sonora	Arivechi
20-547		Teotongo	26-008		Bacadéhuachi
20-553		Tlalixtac de Cabrera	26-010		Bacerac
20-557		Unión Hidalgo	26-014		Baviácora
20-561		Yaxe	26-015		Bavispe
21-018	Puebla	Atexcal	26-022		Cucurpe
21-020		Atoyatempan	26-024		Divisaderos
21-031		Coatzingo	26-031		Huachinera
21-038		Cuapiaxtla de Madero	26-038		Moctezuma
21-062		Epatlán	26-040		Nácori Chico
21-066		Guadalupe	26-054		San Javier
21-079		Huitziltepec	26-063		Tepache
21-097		Mixtla	28-009	Tamaulipas	Ciudad Madero
21-098		Molcaxac	28-010		Cruillas
21-110		Palmar de Bravo	28-017		Jaumave

28-020		Mainero
28-036		San Nicolás
28-038		Tampico
28-039		Tula
29-019	Tlaxcala	Tepetitla de Lardrzábal
29-023		Nativitas
29-032		Tetlatlahuca
30-135	Veracruz	Rafael Delgado
32-005	Zacatecas	Calera
32-006		Cañitas de Felipe Pescador
32-008		Cuauhtémoc
32-012		Genaro Codina
32-016		General Pánfilo Natera
32-017		Guadalupe
32-020		Jerez
32-022		Juan Aldama
32-024		Loreto
32-025		Luis Moya
32-032		Morelos
32-035		Noria de Angeles
32-036		Ojocaliente
32-037		Pánuco
32-038		Pinos
32-039		Rio Grande
32-052		Villa Garcia
32-053		Villa González Ortega
32-054		Villa Hidalgo

$D^1B^2B^3$ Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

20-021	Oaxaca	Cosolapa

$D^1B^2C^2$ Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

07-013	Chiapas	Bochil
07-027		Chiapa de Corzo
07-097		Totolapa
07-107		Villa Corzo
17-023	Morelos	Tlalnepantla
20-002	Oaxaca	Acatlan de Pérez Figueroa
30-007	Veracruz	Camarón de Tejeda
30-097		Lerdo de Tejada
30-123		Paso del Macho
30-196		Yanga

$D^1B^2D^3$ Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

07-108	Chiapas	Villaflores
17-002	Morelos	Atlatlahucan
17-027		Totolapan

$D^1C^2B^3$ Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

07-014	Chiapas	Bosque, El
07-040		Huixtla
07-042		Ixhuatán
13-049	Hidalgo	Pisaflores
20-071	Oaxaca	Pluma Hidalgo
20-171		San José Tenango
20-187		San Juan Coatzospam
20-253		San Mateo Piñas
20-394		Santa Maria Alotepec
20-481		Santiago Nuyoó
20-541		Tanetze de Zaragoza
21-002	Puebla	Acateno
21-086		Jalpan
21-178		Tlacuilotepec
21-187		Tlaxco
21-213		Zihuateutla
24-003	San Luis Potosi	Aquismón
24-014		Coxcatlán
27-002	Tabasco	Cárdenas
27-005		Comalcalco
27-006		Cunduacán
30-021	Veracruz	Atoyac
30-163		Tenochtitlán
30-165		Tepatlaxco
30-183		Tlapacoyan
31-096	Yucatán	Tizimin

$D^1C^2C^2$ Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

04-001	Campeche	Calkini
04-004		Champotón
04-006		Hopelchén
06-003	Colima	Comala
06-005		Cuauhtémoc
06-006		Ixtlahuacán
06-008		Minatitlán
07-003	Chiapas	Acapetahua
07-004		Altamirano
07-006		Amatenango de la Frontera
07-008		Angel Albino Corzo
07-009		Arriaga
07-010		Bejucal de Ocampo
07-011		Bella Vista
07-017		Cintalapa
07-018		Coapilla
07-025		Chapultenango
07-026		Chenalho
07-029		Chicoasén
07-030		Chicomuselo
07-031		Chilón
07-033		Francisco León
07-036		Grandeza, La
07-039		Huitiupán
07-041		Independencia La
07-044		Ixtapa

07-047		Jitotol
07-049		Larrainzar
07-051		Mapastepec
07-052		Margaritas, Las
07-053		Mazapa de Madero
07-055		Metapa
07-057		Motozintla
07-061		Ocozocoautla de Espinoza
07-063		Osumacinta
07-064		Oxchuc
07-067		Pàntepec
07-070		Porvenir, El
07-072		Pueblo Nuevo Solistahuacán
07-073		Rayón
07-074		Reforma
07-075		Rosas, Las
07-080		Siltepec
07-085		Soyaló
07-093		Tenejapa
07-094		Teopisca
07-095		Tila
07-098		Trinitaria, La
07-099		Tumbalá
07-111		Zinacantán
07-112		San Juan Cancu
12-011	Guerrero	Atoyac de Alvarez
12-012		Ayutla de los Libres
12-036		Igualapa
12-041		Malinaltepec
12-046		Ometepec
12-052		San Luis Acatlán
12-053		San Marcos
12-056		Tecoanapa
14-012	Jalisco	Atenguillo
14-027		Cuautitlán
14-062		Mixtlán
14-063		Pihuamo
14-068		Villa Purificación
14-080		San Sebastián del Oeste
14-084		Talpa de Allende
14-094		Tequila
14-103		Tomila
14-112		Valle de Juárez
15-008	Estado de México	Amatepec
15-066		Otzoloapan
15-078		Santo Tomás
15-082		Tejupilco
15-105		Tlatlaya
15-116		Zacazonapan
16-008	Michoacán	Aquila
16-013		Carácuaro
16-026		Chinicuila
16-047		Jungapeo
16-057		Nocupétaro
16-083		Tancitaro
16-091		Tinguindin
16-097		Turicato
16-101		Tzitzio
18-005	Nayarit	Huajicori
20-001	Oaxaca	Abejones
20-029		Eloxochitlán de Flores Magón
20-036		Guevea de Humboldt
20-085		San Agustin Loxicha
20-088		San Andrés Cabecera Nueva
20-098		San Andrés Teotilalpam
20-134		San Felipe Jalapa de Diaz
20-136		San Felipe Usila
20-139		San Francisco Chapulapa
20-156		San Ildefonso Villa Alta
20-166		San José Chiltepec
20-183		San Juan Cacahuatepec
20-190		San Juan Cotzocón
20-213		San Juan Quiahije
20-223		San Juan Yatzona
20-228		San Lorenzo Cuaunecuiltitla
20-232		San Lucas Ojitlán
20-242		San Martin Peras
20-272		San Miguel Panixtlahuaca
20-280		San Miguel Talea de Castro
20-322		San Pedro Ocopetatillo
20-330		San Pedro Teutila
20-344		San Sebastián Coatlán
20-354		Santa Ana Ateixtlahuaca
20-417		Santa María Jacatepec
20-432		Santa María Temaxcalapa
20-446		Santa María Yucuhuiti
20-447		Santa María Zacatepec
20-454		Santiago Atitlán
20-470		Santiago Lachiguiri
20-471		Santiago Lalopa
20-525		Santo Domingo Zanatepec
20-539		San Juan Bautista Valle Nacional
21-025	Puebla	Ayotoxco de Guerrero
21-043		Cuetzalán del Progreso
21-061		Eloxochitlán
21-064		Francisco Z. Mena
21-071		Huauchinango
21-073		Hueyapan
21-076		Hueytamalco
21-078		Huitzilan de Serdán
21-088		Jonotla
21-100		Naupan
21-101		Nauzontla
21-107		Ofintla
21-173		Teteles de Avila Castillo
21-192		Tuzamapan de Galeana
21-197		Xicotepec
21-204		Yaonáhuac
21-213		Zongozotla
23-004	Quintana Roo	Othón P. Blanco
24-010	San Luis Potosi	Ciudad del Maiz
24-013		Ciudad Valles
24-036		Tamasopo
24-038		Tampacán
27-008	Tabasco	Huimanguillo
27-010		Jalpa de Méndez
27-015		Tacotalpa
28-028	Tamaulipas	Nuevo Morelos
28-029		Ocampo
30-003	Veracruz	Acayucan
30-005		Acula
30-009		Alto Lucero
30-010		Altotonga
30-011		Alvarado
30-014		Amatlán de los Reyes
30-015		Angel R. Cabada
30-017		Apazapan
30-022		Atzacan
30-023		Atzalan
30-024		Tlaltetela
30-026		Banderilla

30-032		Catemaco
30-038		Coatepec
30-040		Coatzintla
30-043		Comapa
30-044		Córdoba
30-046		Cosautlán de Carvajal
30-048		Cosoleacaque
30-049		Cotaxtla
30-050		Coxquihui
30-051		Coyutla
30-052		Cuichapa
30-057		Chiconquiaco
30-059		Chinameca
30-062		Chocamán
30-065		Emiliano Zapata
30-068		Fortín
30-069		Gutiérrez Zamora
30-070		Hidalgotitlán
30-071		Huatusco
30-073		Hueyapan de Ocampo
30-079		Ixhuacán de los Reyes
30-080		Ixhuatlán del Café
30-085		Ixtaczoquitlán
30-087		Xalapa
30-088		Jalcomulco
30-089		Jáltipan
30-090		Jamapa
30-091		Jesús Carranza
30-092		Xico
30-093		Jilotepec
30-102		Martínez de la Torre
30-104		Mecayapan
30-105		Medellín
30-106		Miahuatlán
30-107		Minas, Las
30-108		Minatitlán
30-109		Misantla
30-112		Naolinco
30-114		Nautla
30-117		Omealca
30-119		Otatitlán
30-122		Pajapan
30-124		Papantla
30-126		Paso de Ovejas
30-129		Platón Sánchez
30-130		Playa Vicente
30-138		Río Blanco
30-139		Saltabarranca
30-141		San Andrés Tuxtla
30-142		San Juan Evangelista
30-143		Santiago Tuxtla
30-146		Sochiapa
30-148		Soledad de Doblado
30-149		Soteapan
30-157		Castillo de Teayo
30-158		Tecolutla
30-159		Tehuipango
30-160		Temapache
30-162		Tenampa
30-164		Teocelo
30-166		Tepetlán
30-172		Texistepec
30-173		Tezonapa
30-175		Tihuatlán
30-176		Tlacojalpan
30-178		Tlacotalpan
30-179		Tlacotepec de Mejía
30-180		Tlachichilco
30-186		Tomatlán
30-188		Totutla
30-189		Túxpam
30-190		Tuxtilla
30-193		Veracruz
30-199		Zaragoza
30-200		Zentla
30-201		Zongolica
31-008	Yucatán	Calotmul
31-010		Cantamayec
31-016		Chacsinkín
31-017		Chankom
31-018		Chapab
31-021		Chichimilá
31-022		Chikindzonot
31-023		Chocholá
31-024		Chumayel
31-032		Espita
31-045		Kopomá
31-046		Mama
31-047		Maní
31-048		Maxcanú
31-049		Mayapán
31-055		Opichén
31-058		Peto
31-062		Sacalum
31-069		Sotuta
31-075		Tealbo
31-079		Tekax
31-080		Tekit
31-081		Tekom
31-085		Temozón
31-091		Tinum
31-092		Tixcacalcupul
31-094		Tixméhuac
31-098		Tzucacab
31-099		Uayma
31-104		Yaxcabá

D¹C²D³ Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; intensiva media en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; y extensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

04-005	Campeche	Hecelchakán
07-002	Chiapas	Acala
07-019		Comitán de Dominguez
07-023		Chamula
07-028		Chiapilla
07-038		Huixtán
07-046		Jiquipilas
07-050		Libertad, La
07-058		Nicolás Ruiz
07-078		San Cristóbal de las Casas
07-086		Suchiapa
07-101		Tuxtla Gutierrez
07-110		San Lucas
08-008	Chihuahua	Batopilas
08-009		Bocoyna
08-012		Carichi
08-020		Chinipas
08-022		Doctor Belisario Dominguez
08-024		General Trias
08-026		Gran Morelos
08-027		Guachochi
08-029		Guadalupe y Calvo
08-033		Huejotitán
08-034		Ignacio Zaragoza
08-041		Maguarichi
08-046		Morelos
08-047		Moris

08-049		Nonoava	12-074		Zitlala
08-057		San Francisco de Borja	13-007	Hidalgo	Almoloya
08-059		San Francisco del Oro	13-024		Huasca de Ocampo
08-060		Santa Bárbara	13-035		Metepec
08-063		Temósachi	13-061		Tepeapulco
08-064		Tule, El	14-008	Jalisco	Arandas
08-066		Uruáchi	14-010		Atemajac de Brizuela
09-012	Distrito Federal	Tlalpan	14-011		Atengo
10-002	Durango	Canelas	14-017		Ayutla
10-009		Guanaceví	14-019		Bolaños
10-011		Indé	14-025		Colotlán
10-018		Oro, El	14-026		Concepción de Buenos
10-019		Otáez			Aires
10-023		Pueblo Nuevo	14-028		Cuautla
10-025		San Bernardo	14-029		Cuquío
10-026		San Dimas	14-031		Chimaltitán
10-028		San Juan del Río	14-032		Chiquilistlan
10-032		Santiago Papasquiaro	14-033		Degollado
10-034		Tamazula	14-034		Ejutla
10-035		Tepehuanes	14-038		Guachinango
10-037		Topia	14-040		Hostotipaquillo
11-010	Guanajuato	Coroneo	14-041		Huejucar
11-015		Guanajuato	14-046		Jalostotitlan
11-019		Jerécuaro	14-048		Jesús María
11-021		Moroleón	14-049		Jilotlán de los Dolores
11-034		Santa Catarina	14-050		Jocotepec
11-041		Uriangato	14-052		Juchitlán
12-006	Guerrero	Apaxtla	14-056		Manuel M. Diéguez
12-007		Arcelia	14-057		Manzanilla de la Paz,
12-009		Atlamajalcingo del			La
		Monte	14-059		Mazamitla
12-010		Atlixtac	14-069		Quitupan
12-015		Buenavista de Cuéllar	14-071		San Cristóbal de la
12-017		Cocula			Barranca
12-020		Copanatoyac	14-074		San Julián
12-022		Coyuca de Catalán	14-076		San Martín de Bolaños
12-024		Cualác	14-081		Santa María de los
12-026		Cuetzala del Progreso			Angeles
12-027		Cutzamala de Pinzón	14-086		Tapalpa
12-028		Chilapa de Alvarez	14-088		Tecolotlán
12-029		Chilpancingo de los	14-089		Techaluta de
		Bravo			Montenegro
12-031		General Canuto A. Neri	14-091		Teocaltiche
12-032		General Heliodoro	14-093		Tepatitlán de Morelos
		Castillo	14-099		Tolimán
12-034		Huitzuco de los	14-101		Tonalá
		Figueroa	14-102		Tonaya
12-033		Iguala de la	14-104		Totatiche
		Independencia	14-107		Tuxcueca
12-037		Ixcateopan de	14-109		Unión de San Antonio
		Cuahutémoc	14-111		Valle de Guadalupe
12-039		Juan R. Escudero	14-113		Ciudad Venustiano
12-040		Leonardo Bravo			Carranza
12-044		Mochitlán	14-115		Villa Guerrero
12-045		Olinalá	14-116		Villa Hidalgo
12-047		Pedro Ascencio	14-117		Cañadas de Obregón
		Alquisiras	14-118		Yahualica de González
12-049		Pilcaya			Gallo
12-051		Quechultenango	14-119		Zacoalco de Torres
12-054		San Miguel Totolapan	14-122		Zapotitlán de Vadillo
12-055		Taxco de Alarcón	14-124		Zapotlanejo
12-058		Teloloapan	15-001	Estado de México	Acambay
12-059		Tepecoacuilco de	15-004		Almoloya de Alquisiras
		Trujano	15-005		Almoloya de Juárez
12-060		Tetipac	15-006		Almoloya del Río
12-061		Tixtla de Guerrero	15-007		Amanalco
12-064		Tlalchapa	15-009		Amecameca
12-065		Tlalixtaquilla de	15-012		Atizapán
		Maldonado	15-015		Atlautla
12-066		Tlapa de Comonfort	15-017		Ayapango
12-069		Xalpatláhuac	15-018		Calimaya
12-073		Zirándaro	15-019		Capulhuac

15-022		Cocotitlán
15-026		Chapa de Mota
15-027		Chapultepec
15-034		Ecatzingo
15-041		Ixtapan del Oro
15-043		Jalatlaco
15-045		Jilotepec
15-049		Joquicingo
15-050		Juchitepec
15-054		Metepec
15-055		Mexicalcingo
15-056		Morelos
15-057		Naucalpan
15-062		Ocoyoacac
15-063		Ocuilan
15-068		Ozumba
15-073		San Antonio la Isla
15-074		San Felipe del Progreso
15-076		San Mateo Atenco
15-077		San Simón de Guerrero
15-080		Sultepec
15-083		Temamatla
15-085		Temascalcingo
15-089		Tenango del Aire
15-090		Tenango del Valle
15-094		Tepetlixpa
15-097		Texcaltitlán
15-098		Texcalyacac
15-101		Tianguistenco
15-102		Timilpan
15-103		Tlalmanalco
15-114		Villa Victoria
15-115		Xonacatlán
15-117		Zacualpan
15-118		Zinacantepec
16-001	Michoacán	Acuitzio
16-002		Aguililla
16-003		Angangueo
16-009		Ario
16-013		Coalcomán de Vázquez Pallares
16-016		Coeneo
16-018		Copándaro
16-020		Cuitzeo
16-021		Charapan
16-023		Chilchota
16-027		Chucándiro
16-028		Churintzio
16-031		Epitacio Huerta
16-032		Erongaricuaro
16-038		Huetamo
16-039		Huiramba
16-048		Lagunillas
16-049		Madero
16-050		Maravatio
16-051		Marcos Castellanos
16-053		Morelia
16-054		Morelos
16-056		Nahuatzen
16-061		Ocampo
16-063		Paracho
16-066		Pátzcuaro
16-070		Purépero
16-073		Quiroga
16-077		San Lucas
16-079		Salvador Escalante
16-081		Susupuato
16-084		Tangamandapio
16-090		Tingambato
16-092		Tiquicheo de Nicolás Romero
16-094		Tlazazalca
16-099		Tuzantla
16-107		Zacapu
16-109		Zináparo
17-007	Morelos	Cuernavaca
17-009		Huitzilac
17-016		Ocuituco
17-020		Tepoztlán
17-022		Tetela del Volcán
17-030		Yecapixtla
17-033		Temoac
18-002	Nayarit	Ahuacatlán
18-006		Ixtlán del Río
18-007		Jala
19-030	Nuevo León	Iturbide
20-007	Oaxaca	Asunción Ocotlán
20-013		Ciénega de Zimatlán (La Ciénega)
20-015		Coatecas Altas
20-017		Compañía, La
20-019		Concepción Pápalo
20-023		Cuilapam de Guerrero
20-028		Ejutla de Crespo
20-033		Guadalupe Etla
20-051		Magdalena Teitipac
20-059		Miahuatlán de Porfirio Diaz
20-061		Monjas
20-068		Ocotlán de Morelos
20-069		Pe, La
20-080		San Agustin Amatengo
20-092		San Andrés Ixtahuaca
20-094		San Andrés Nuxiño
20-097		San Andrés Solaga
20-101		San Andres Zabache
20-103		San Antonino Castillo Velasco
20-105		San Antonino Monte Verde
20-108		San Antonio Huitepec
20-112		San Baltazar Chichicapam
20-123		San Bernardo Mixtepec
20-131		San Dionisio Ocontepec
20-132		San Dionisio Ocotlán
20-135		San Felipe Tejalapam
20-138		San Francisco Cajonos
20-150		San Francisco Telixtlahuaca
20-155		San Ildefonso Sola
20-158		San Jacinto Tlacotepec
20-160		San Jeronimo Silacayoapilla
20-162		San Jerónimo Taviche
20-165		San José Ayuquila
20-167		San José del Peñasco
20-186		San Juan Cieneguilla
20-192		San Juan Chilateca
20-196		San Juan Evangelista Analco
20-203		San Juan Lachigalla
20-210		San Juan Ñumi
20-216		San Juan Tabaá
20-220		San Juan Tepeuxila
20-230		San Lorenzo Victoria
20-238		San Martin de los Cansecos
20-241		San Martin Lachilá
20-243		San Martin Tilcajete
20-246		San Mateo Cajonos
20-247		Capulalpam de Méndez
20-262		San Miguel Amatlán

20-263	San Miguel Coatlán	20-563		Yogana
20-267	San Miguel del Rio	20-566		Zapotitlán del Rio
20-268	San Miguel Ejutla	20-569		Santa Inés de Zaragoza
20-271	San Miguel Mixtepec	20-570		Zimatlán de Alvarez
20-279	San Miguel Suchixtepec	21-001	Puebla	Acajete
		21-004		Acatzingo
20-289	San Nicolás	21-005		Acteopan
20-291	San Pablo Coatlán	21-008		Ahuazotepec
20-292	San Pablo Cuatro Venados	21-010		Ajalpan
		21-015		Amozoc
20-293	San Pablo Etla	21-017		Atempan
20-299	San Pablo Yaganiza	21-022		Atzitzihuacán
20-300	San Pedro Amuzgos	21-023		Atzitzintla
20-310	San Pedro Ixtlahuaca	21-026		Calpan
20-314	San Pedro Juchatengo	21-033		Cohuecán
20-315	San Pedro Mártir	21-034		Coronango
20-337	San Pedro y San Pablo Ayutla	21-039		Cuautempan
		21-040		Cuautinchán
20-342	San Raymundo Jalpan	21-044		Cuyoaco
20-347	San Sebastián Rio Hondo	21-045		Chalchicomula de Sesma
20-348	San Sebastián Tecomaxtlahuaca	21-047		Chiautla
		21-049		Chiconcuautla
20-360	Santa Ana Zegache	21-050		Chichiquila
20-365	Santa Catarina Lachatao	21-053		Chignahuapan
		21-054		Chignautla
20-367	Santa Catarina Mechoacán	21-057		Chila Honey
		21-058		Chilchotla
20-369	Santa Catarina Quiané	21-060		Domingo Arenas
20-370	Santa Catarina Tayata	21-063		Esperanza
20-379	Santa Cruz Nundaco	21-065		General Felipe Angeles
20-384	Santa Cruz Xitla	21-067		Guadalupe Victoria
20-391	Santa Lucia Miahuatlán	21-073		Huehuetlán El Chico
20-393	Santa Lucía Ocotlán	21-074		Huejotzingo
20-397	Heroica Ciudad de Tlaxiaco	21-081		Ixcamilpa de Guerrero
		21-083		Ixtacamaxtitlán
20-398	Ayoquezco de Aldama	21-087		Jolalpan
20-399	Santa Maria Atzompa	21-090		Juan C. Bonilla
20-434	Santa Maria Teopoxco	21-093		Lafragua
20-442	Santa Maria Yalina	21-094		Libres
20-443	Santa Maria Yavesia	21-096		Mazapiltepec de Juárez
20-452	Santiago Apóstol	21-102		Nealtican
20-473	Santiago Laxopa	21-104		Nopalucan
20-477	Santiago Minas	21-105		Ocotepec
20-480	Santiago Nundiche	21-106		Ocoyucan
20-484	Santiago Tamazola	21-108		Oriental
20-487	Santiago Tenango	21-114		Puebla
20-490	Santiago Texcalcingo	21-116		Quimixtlán
20-494	Santiago Tlazoyaltepec	21-117		Rafael Lara Grajales
20-496	Santiago Xiacui	21-119		San Andrés Cholula
20-504	Nuevo Zoquiapam	21-126		San Jerónimo Tecuanipan
20-509	Santo Domingo de Morelos	21-128		San José Chiapa
20-511	Santo Domingo Nuxaá	21-130		San Juan Atenco
20-512	Santo Domingo Ozolotepec	21-136		San Miguel Xoxtla
		21-137		San Nicolás Buenos Aires
20-519	Santo Domingo Tomaltepec	21-138		San Nicolas de los Ranchos
20-522	Santo Domingo Xagacia	21-140		San Pedro Cholula
20-523	Santo Domingo Yanhuitlán	21-142		San Salvador el Seco
		21-148		Santa Isabel Cholula
20-528	Santos Reyes Tepejillo	21-152		Soltepec
20-530	Santo Tomás Jalieza	21-160		Teotlalco
20-531	Santo Tomás Mazaltepec	21-163		Tepatlaxco de Hidalgo
		21-165		Tepemaxalco
20-533	Santo Tomás Tamazulapam	21-168		Tepexco
		21-169		Tepexi de Rodriguez
20-534	San Vicente Coatlán	21-170		Tepeyahualco
20-535	San Vicente Lachixio	21-175		Tianguismanalco
20-542	Taniche	21-179		Tlachichuca
20-555	Trinidad Zaachila	21-180		Tlahuapan

21-181		Tlaltenango
21-186		Tlatlauquitepec
21-188		Tochimilco
21-199		Xiutetelco
21-207		Zacapoaxtla
21-208		Zacatlán
21-211		Zaragoza
22-008	Querétaro	Huimilpan
25-003	Sinaloa	Badiraguato
25-005		Cosalá
29-003	Tlaxcala	Atlangatepec
29-004		Altzayanca
29-005		Apizaco
29-007		Carmen Tequexquitla
29-009		Cuaxomulco
29-010		Chiautempan
29-011		Muñoz de Domingo Arenas
29-012		Españita
29-013		Huamantla
29-014		Hueyotlipan
29-015		Ixtacuixtla de Mariano Matamoros
29-016		Ixtenco
29-018		Contla de Juan Cuamatzi
29-020		Sanctórum de Lázaro Cárdenas
29-021		Nanacamilpa de Mariano Arista
29-022		Acuamanala de Miguel Hidalgo
29-025		San Pablo del Monte
29-026		Santa Cruz Tlaxcala
29-027		Tenancingo
29-028		Teolocholco
29-029		Tepeyanco
29-030		Terrenate
29-031		Tetla
29-033		Tlaxcala
29-034		Tlaxco
29-035		Tocatlán
29-038		Tzompantepec
29-039		Xaloztoc
29-040		Xaltocan
29-041		Papalotla de Xicohténcatl
29-043		Yauhquemehcan
29-044		Zacatelco
30-001	Veracruz	Acajete
30-002		Acatlan
30-008		Alpatláhuac
30-023		Ayahualulco
30-029		Calcahualco
30-036		Coacoatzintla
30-047		Coscomatepec
30-086		Jalacingo
30-101		Mariano Escobedo
30-128		Perote
30-132		Vigas de Ramirez, Las
30-136		Rafael Lucio
30-171		Texhuacán
30-182		Tlalnelhuayocan
30-187		Tonayán
30-194		Villa Aldama
31-043	Yucatán	Káua
31-066		Santa Elena
32-001	Zacatecas	Apozol
32-002		Apulco
32-003		Atolinga
32-004		Benito Juárez
32-009		Chalchihuites
32-011		Trinidad García de la Cadena
32-015		General Joaquín Amaro
32-018		Huanusco
32-019		Jalpa
32-023		Juchipila
32-028		Mezquital del Oro
32-030		Momax
32-031		Monte Escobedo
32-033		Moyahua de Estrada
32-034		Nochistlán de Mejía
32-045		Tepechitlán
32-047		Téul de González Ortega
32-048		Tlaltenango de Sánchez Román
32-055		Villanueva

D¹D²B³ Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

07-015	Chiapas	Cacahoatán
07-021		Copainalá
07-032		Escuintla
07-068		Pichucalco
07-084		Solosuchiapa
07-091		Tapilula
07-092		Tecpatán
07-103		Tuzantán
07-105		Unión Juárez
13-027	Hidalgo	Huehuetla
20-374	Oaxaca	Santa Cruz Acatepec
20-406		Santa María Chilchotla
20-502		Santiago Zacatepec
24-053	San Luis Potosí	Axtla de Terrazas
27-014	Tabasco	Paraíso
27-016		Teapa
30-041	Veracruz	Coetzala
30-113		Naranjal
31-001	Yucatán	Abalá
31-004		Baca
31-005		Bokobá
31-007		Cacalchén
31-013		Conkal
31-015		Cuzamá
31-029		Dzilam González
31-031		Dzoncauich
31-033		Halachó
31-036		Homún
31-039		Ixil
31-052		Motul
31-054		Muxupip
31-057		Panabá
31-059		Progreso
31-064		Sanahcat
31-065		San Felipe
31-071		Sudzal
31-074		Tahmek
31-076		Tecoh
31-082		Telchac Pueblo
31-088		Teya
31-093		Tixkokob
31-095		Tixpéhual
31-105		Yaxkukul

D¹D²C³ Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnología, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

04-003	Campeche	Carmen
04-007		Palizada
04-009		Escarcega
07-001	Chiapas	Acacoyagua
07-005		Amatán
07-007		Amatenango del Valle
07-012		Berriozábal
07-016		Catazajá
07-022		Chalchihuitán
07-024		Chanal
07-037		Huehuetán
07-043		Ixtacomitán
07-045		Ixtapangajoya
07-048		Juárez
07-056		Mitontic
07-059		Ocosingo
07-060		Ocotepec
07-062		Ostuacán
07-063		Palenque
07-066		Pantelhó
07-069		Pijijiapan
07-071		Villa Comaltitlán
07-076		Sabanilla
07-077		Salto de Agua
07-079		San Fernando
07-081		Simojovel
07-082		Sitalá
07-088		Sunuapa
07-090		Tapalapa
07-096		Tonalá
07-102		Tuxtla Chico
07-109		Yajalón
09-005	Distrito Federal	Gustavo A. Madero
10-014	Durango	Mezquital
10-029		San Luis del Cordero
10-030		San Pedro del Gallo
12-001	Guerrero	Acapulco de Juárez
12-013		Azoyú
12-021		Coyuca de Benitez
12-025		Cuautepec
12-038		José Azueta
12-048		Petatlán
12-057		Tecpan de Galeana
13-014	Hidalgo	Calnali
13-018		Chapulhuacán
13-025		Huautla
13-034		Lolotla
13-040		Misión, La
13-042		Molango de Escamilla
13-043		Nicolás Flores
13-046		San Felipe Orizatlán
13-053		San Bartolo Tutotepec
13-060		Tenango de Doria
13-062		Tepehuacán de Guerrero
13-068		Tianguistengo
13-073		Tlanchinol
13-079		Xochicoatlán
13-080		Yahualica
13-081		Zacualtipán de Angeles
13-084		Zimapán
14-020	Jalisco	Cabo Corrientes
14-039		Guadalajara
14-061		Mezquitic
15-075	Estado de México	San Martín de las Pirámides
16-010	Michoacán	Arteaga
16-035		Huacana, La
16-096		Tumbiscatio
19-001	Nuevo León	Abasolo
19-004		Allende
19-040		Parás
19-049		Santiago
20-003	Oaxaca	Asunción Cacalotepec
20-012		Candelaria Loxicha
20-027		San Juan Chiquihuitlán
20-040		Huautepec
20-041		Huautla de Jiménez
20-042		Ixtlán de Juárez
20-056		Mártires de Tacubaya
20-057		Matías Romero
20-070		Pinotepa de Don Luis
20-081		San Agustín Atenango
20-082		San Agustín Chayuco
20-090		San Andrés Huaxpaltepec
20-111		San Antonio Tepetlapa
20-113		San Baltazar Loxicha
20-116		San Bartolomé Ayautla
20-117		San Bartolomé Loxicha
20-130		San Dionisio del Mar
20-148		San Francisco Ozolotepec
20-153		San Gabriel Mixtepec
20-159		San Jerónimo Coatlán
20-163		San Jerónimo Tecoatl
20-168		San José Estancia Grande
20-180		San Juan Bautista lo de Soto
20-182		San Juan Bautista Tlacoatzintepec
20-188		San Juan Colorado
20-189		San Juan Comaltepec
20-194		San Juan del Rio
20-198		San Juan Guichicovi
20-200		San Juan Juquila Mixes
20-201		San Juan Juquila Vijanos
20-202		San Juan Lachao
20-204		San Juan Lajarcia
20-203		San Juan Lalana
20-207		San Juan Mazatlán
20-211		San Juan Ozolotepec
20-212		San Juan Petlapa
20-222		San Juan Yae
20-225		San Lorenzo
20-234		San Lucas Zoquiapam
20-236		San Marcial Ozolotepec
20-249		San Mateo Yoloxochitlán
20-265		San Miguel Chimalapa
20-266		San Miguel del Puerto
20-282		San Miguel Tenango
20-285		San Miguel Tlacamama
20-288		San Miguel Yotao
20-306		San Pedro el Alto
20-309		San Pedro Ixcatlahuaca
20-312		San Pedro Jicayán
20-318		San Pedro Mixtepec — Distrito 22—
20-323		San Pedro Ocotepec
20-324		San Pedro Pochutla
20-326		San Pedro Sochiapam
20-335		San Pedro Yaneri
20-336		San Pedro Yólox

20-345		San Sebastián Ixcapa			Tlaltempan
20-357		Santa Ana Tavela	21-157		Tehuitzingo
20-364		Santa Catarina Juquila	21-162		Tepango de Rodriguez
20-366		Santa Catarina Loxicha	21-167		Tepetzintla
20-376		Santa Cruz de Bravo	21-174		Teziutlán
20-377		Santa Cruz Itundujia	21-183		Tlaola
20-386		Santa Cruz Zenzontepec	21-184		Tlapacoya
			21-194		Venustiano Carranza
20-392		Santa Lucia Monteverde	21-196		Xayacatlán de Bravo
			21-202		Xochitlán de Vicente Suárez
20-396		Santa Maria la Asunción	21-210		Zapotitlán de Méndez
20-407		Santa Maria Chimalap	21-216		Zoquiapan
20-410		Santa Maria Ecatepec	21-217		Zoquitlán
20-412		Santa Maria Guienagati	22-002	Querétaro	Pinal de Amoles
20-413		Santa Maria Huatulco	22-009		Jalpan de Serra
20-414		Santa Maria Huazalolitlán	22-013		San Joaquin
			23-001	Quintana Roo	Cozumel
20-424		Santa Maria Ozolotepec	23-002		Felipe Carrillo Puerto
			23-003		Isla Mujeres
20-427		Santa Maria Petapa	23-005		Benito Juárez
20-433		Santa Maria Temaxcaltepec	23-006		José Maria Morelos
			23-007		Lázaro Cárdenas
20-435		Santa Maria Tepantlali	24-012	San Luis Potosi	Tancanhuitz de Santos
20-438		Santa Maria Tlalixtac	24-018		Huehuetlán
20-439		Santa Maria Tonameca	24-026		San Antonio
20-457		Santiago Camotlán	24-029		San Martin Chalchicuautla
20-458		Santiago Comaltepec			
20-460		Santiago Choapam	24-037		Tamazunchale
20-463		Santiago Ixcuintepec	24-039		Tampamolón Corona
20-466		Santiago Ixtayutla	24-041		Tanlajás
20-467		Santiago Jamiltepec	24-042		Tanquián de Escobedo
20-468		Santiago Jocotepec	24-054		Xilitla
20-482		Santiago Pinotepa Nacional	25-007	Sinaloa	Choix
			26-003	Sonora	Alamos
20-485		Santiago Tapextla	26-069		Yécora
20-489		Santiago Tetepec	27-003	Tabasco	Centla
20-497		Santiago Yaitepec	27-004		Centro
20-498		Santiago Yaveo	27-009		Jalapa
20-501		Santiago Yucuyachi	27-011		Jonuta
20-507		Santo Domingo Armenta	27-012		Macuspana
			27-013		Nacajuca
20-513		Santo Domingo Petapa	30-013	Veracruz	Amatlán Tuxpan
20-514		Santo Domingo Roayaga	30-027		Benito Juárez
			30-033		Cazones de Herrera
20-516		Santo Domingo Teojomulco	30-034		Cerro Azul
			30-035		Citlaltépetl
20-524		Santo Domingo Yodohino	30-037		Coahuitlán
			30-039		Coatzacoalcos
20-526		Santos Reyes Nopala	30-042		Colipa
20-543		Tataltepec de Valdés	30-055		Chalma
20-554		Totontepec Villa de Morelos	30-056		Chiconamel
			30-058		Chicontepec
21-006	Puebla	Ahuacatlán	30-060		Chinampa de Gorostiza
21-014		Amixtlán	30-061		Choapas, Las
21-028		Camocuautla	30-063		Chontla
21-029		Caxhuacan	30-064		Chumatlán
21-030		Coatepec	30-076		Ilamatlán
21-032		Cohetzala	30-078		Ixcatepec
21-052		Chigmecatitlán	30-082		Ixhuatlán del Sureste
21-072		Huehuetla	30-095		Juchique de Ferrer
21-077		Hueytlalpan	30-098		Magdalena
21-080		Atlequizayan	30-110		Mixtla de Altamirano
21-084		Ixtepec	30-111		Moloacán
21-089		Jopala	30-116		Oluta
21-091		Juan Galindo	30-120		Oteapan
21-109		Pahuatlán	30-127		Perla, La
21-111		Pantepec	30-131		Poza Rica de Hidalgo
21-123		San Felipe Tepatlán	30-137		Reyes, Los
21-145		San Sebastián Tlacotepec	30-140		San Andrés Tenejapan
			30-144		Sayula de Alemán
21-146		Santa Catarina	30-153		Tancoco

30-155		Tantoyuca
30-156		Tatatila
30-161		Tempoal
30-167		Tepetzintla
30-168		Tequila
30-170		Texcatepec
30-185		Tlilapan
30-197		Yecuatlan
30-202		Zontecomatlán
30-203		Zozocolco de Hidalgo
30-204		Agua Dulce
30-206		Nanchital de Lázaro Cárdenas del Rio
31-002	Yucatán	Acanceh
31-006		Buctzotz
31-009		Cansahcab
31-012		Cenotillo
31-014		Cuncunul
31-019		Chemax
31-020		Chicxulub Pueb
31-026		Dzemul
31-028		Dzilam de Bravo
31-030		Dzitás
31-034		Hocabá
31-035		Hoctún
31-037		Huhi
31-042		Kantunil
31-044		Kinchil
31-050		Mérida
31-060		Quintana Roo
31-067		Seyé
31-068		Sinanché
31-073		Tahdzié
31-083		Telchac Puerto
31-084		Temax
31-087		Tetiz
31-097		Tunkás
31-102		Valladolid
31-103		Xocchel
32-007	Zacatecas	Concepción del Oro
32-026		Mazapil

D¹D²D³ Agricultura extensiva en apoyos institucionales, tecnologia, infraestructura y riego; extensiva en Agricultura con apoyos institucionales parciales, organización y algunas practicas tecnológicas; e intensiva media en agricultura sin uso de tecnología y temporal.

08-007	Chihuahua	Balleza
08-030		Guazapares
08-051		Ocampo
08-056		Rosario
08-065		Urique
09-004	Distrito federal	Cuajimalpa de Morelos
09-007		Iztapalapa
09-008		Magdalena Contreras, La
09-009		Milpa Alta
09-010		Alvaro Obregón
09-011		Tláhuac
09-013		Xochimilco
10-003	Durango	Coneto de Comonfort
11-006	Guanajuato	Atarjea
11-040		Tierra Blanca
11-043		Victoria
11-045		Xichu
12-002	Guerrero	Ahuacuotzingo
12-004		Alcozauca de Guerrero
12-008		Atenango del Rio
12-016		Coahuayutla de José Maria Isazaga
12-019		Copalillo
12-042		Mártir de Cuilapan
12-043		Metlatónoc
12-062		Tlacoachistlahuaca
12-063		Tlacoapa
12-070		Xochihuehuetlán
12-071		Xochistlahuaca
12-072		Zapotitlán Tablas
12-075		Eduardo Neri
13-002	Hidalgo	Acaxochitlán
13-004		Agua Blanca de Iturbide
13-012		Atotonilco el Grande
13-015		Cardonal
13-016		Cuautepec de Hinojosa
13-017		Chapantongo
13-029		Huichapan
13-031		Jacala de Ledezma
13-033		Juárez Hidalgo
13-036		San Agustin Metzquititlán
13-038		Mineral del Chico
13-039		Mineral del Monte
13-044		Nopala de Villagrán
13-045		Omitlán de Juárez
13-047		Pacula
13-056		Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero
13-063		Tepeji del Rio de Ocampo
13-071		Tlahuiltepa
13-072		Tlanalapa
14-042	Jalisco	Huejuquilla el Alto
14-060		Mexticacán
15-013	Estado de México	Atizapán de Zaragoza
15-025		Chalco
15-035		Huehuetoca
15-037		Huixquilucan
15-038		Isidro Fabela
15-046		Jilotzingo
15-051		Lerma
15-060		Nicolás Romero
15-064		Oro, El
15-065		Otumba
15-070		Paz, La
15-093		Tepetlaoxtoc
15-095		Tepotzotlán
15-104		Tlalnepantla
15-111		Villa de Allende
16-007	Michoacán	Aporo
16-024		Cherán
16-029		Churumuco
16-034		Hidalgo
16-093		Tlalpujahua
16-100		Tzintzuntzan
18-009	Nayarit	Nayar, El
18-019		Yesca, La
19-014	Nuevo León	Doctor Arroyo
19-024		General Zaragoza
19-036		Mier y Noriega
20-006	Oaxaca	Asunción Nochixtlán
20-010		Barrio de la Soledad, El (El Barrio)
20-011		Calihualá
20-016		Coicoyán de las Flores
20-018		Concepción Buenavista
20-022		Cosoltepec
20-024		Cuyamecalco Villa de Zaragoza
20-026		Chalcatongo de

	Hidalgo	20-172	San Juan Achiutla
20-031	Tamazulapam del Espiritu Santo	20-173	San Juan Atepec
		20-174	Animas Trujano
20-032	Fresnillo de Trujano	20-176	San Juan Bautista Coixtlahuaca
20-034	Guadalupe Ramirez		
20-038	Villa Hidalgo	20-179	San Juan Bautista Jayacatlán
20-039	Huajuapam de León		
20-043	Magdalena Apasco	20-181	San Juan Bautista Suchitepec
20-046	Magdalena Jaltepec		
20-047	Santa Magdalena Jicotlán	20-183	San Juan Bautista Tlachichilco
20-048	Magdalena Mixtepec	20-193	San Juan del Estado
20-049	Magdalena Ocotlán	20-195	San Juan Diuxi
20-050	Magdalena Peñasco	20-199	San Juan Ihualtepec
20-054	Magdalena Zahuatlán	20-208	San Juan Mixtepec — Distrito 08—
20-055	Mariscala de Juárez		
20-058	Mazatlán Villa de Flores	20-209	San Juan Mixtepec — Distrito 26—
20-060	Mixistlán de la Reforma	20-214	San Juan Quiotepec
		20-217	San Juan Tamazola
20-062	Natividad	20-218	San Juan Teita
20-065	Ixpantepec Nieves	20-219	San Juan Teitipac
20-066	Santiago Niltepec	20-221	San Juan Teposcolula
20-067	Oaxaca de Juárez	20-226	San Lorenzo Albarradas
20-072	San José del Progreso	20-229	San Lorenzo Texmelucan
20-074	Santa Catarina Quioquitani	20-233	San Lucas Quiavini
20-086	San Agustin Tlacotepec	20-235	San Luis Amatlán
20-087	San Agustin Yatareni	20-237	San Marcos Arteaga
20-089	San Andrés Dinicuiti	20-239	San Martin Huamelulpam
20-091	San Andrés Huayapam		
20-093	San Andrés Lagunas	20-240	San Martin Itunyoso
20-095	San Andrés Paxtlán	20-245	San Martin Zacatepec
20-099	San Andrés Tepetlapa	20-248	San Mateo del Mar
20-100	San Andres Yaá	20-251	San Mateo Nejapam
20-104	San Antonino el Alto	20-252	San Mateo Peñasco
20-106	San Antonio Acutla	20-254	San Mateo Rio Hondo
20-110	San Antonio Sinicahua	20-255	San Mateo Sindihui
20-114	San Baltazar Yatzechi el Bajo	20-256	San Mateo Tlapiltepec
		20-257	San Melchor Betaza
20-118	San Bartolomé Quialana	20-258	San Miguel Achiutla
		20-259	San Miguel Ahuehuetitlán
20-119	San Bartolomé Yucuañe		
		20-260	San Miguel Aloápam
20-120	San Bartolome Zoogocho	20-261	San Miguel Amatitlán
		20-264	San Miguel Chicahua
20-121	San Bartolo Soyaltepec	20-269	San Miguel el Grande
20-122	San Bartolo Yautepec	20-270	San Miguel Huautla
20-123	San Carlos Yautepec	20-273	San Miguel Peras
20-126	San Cristóbal Amatlán	20-274	San Miguel Piedras
20-127	San Cristóbal Amoltepec	20-276	San Miguel Santa Flor
		20-277	Villa Sola de Vega
20-128	San Cristóbal Lachirioag	20-283	San Miguel Tequixtepec
20-133	San Esteban Atatlahuca	20-284	San Miguel Tilquiapam
20-137	San Francisco Cahuacuá	20-286	San Miguel Tlacotepec
		20-287	San Miguel Tulancingo
20-144	San Francisco Jaltepetongo	20-296	San Pablo Macuiltianguis
20-145	San Francisco Lachigoló	20-297	San Pablo Tijaltepec
		20-298	San Pablo Villa de Mitla
20-146	San Francisco Logueche	20-301	San Pedro Apóstol
20-147	San Francisco Nuxaño	20-302	San Pedro Atoyac
20-149	San Francisco Sola	20-303	San Pedro Cajonos
20-151	San Francisco Teopan	20-304	San Pedro Cántaros Coxcaltepec
20-152	San Francisco Tlapacingo	20-311	San Pedro Jaltepetongo
20-154	San Ildefonso Amatlán	20-313	San Pedro Jocotipac
20-157	San Jacinto Amilpas	20-317	San Pedro Mártir Yucuxaco
20-161	San Jerónimo Sosola		
20-170	San José Lachiguiri	20-319	San Pedro Mixtepec —

	Distrito 26—	20-491		Santiago Textitlán
20-320	San Pedro Molinos	20-492		Santiago Tilantongo
20-321	San Pedro Nopala	20-500		Santiago Yosondúa
20-325	San Pedro Quiatoni	20-503		Santiago Zoochila
20-328	San Pedro Taviche	20-506		Santo Domingo Albarradas
20-329	San Pedro Teozacoalco			
20-332	San Pedro Topiltepec	20-510		Santo Domingo Ixcatlán
20-338	Villa de Etla			
20-339	San Pedro y San Pablo Teposcolula	20-517		Santo Domingo Tepuxtepec
20-340	San Pedro y San Pablo Tequixtepec	20-521		Santo Domingo Tonaltepec
20-341	San Pedro Yucunama	20-527		Santos Reyes Pápalo
20-343	San Sebastián Abasolo	20-529		Santos Reyes Yucuná
20-346	San Sebastián Nicananduta	20-532		Santo Tomás Ocotepec
		20-536		San Vicente Nuñu
20-349	San Sebastián Teitipac	20-537		Silacayoapam
20-350	San Sebastián Tutla	20-538		Sitio de Xitlapehua
20-351	San Simón Almolongas	20-544		Teococuilco de Marcos Pérez
20-352	San Simón Zahuatlán			
20-353	Santa Ana	20-546		Teotitlán del Valle
20-355	Santa Ana Cuauhtémoc	20-548		Tepelmeme Villa de Morelos
20-356	Santa Ana del Valle			
20-359	Santa Ana Yareni	20-549		Tezoatlán de Segura y Luna
20-361	Santa Catalina Quieri			
20-362	Santa Catarina Cuixtla	20-550		San Jerónimo Tlacochahuaya
20-363	Santa Catarina Ixtepeji			
20-368	Santa Catarina Minas	20-551		Tlacolula de Matamoros
20-371	Santa Catarina Ticua			
20-373	Santa Catarina Zapoquila	20-552		Tlacotepec Plumas
		20-556		Trinidad Vista Hermosa, La
20-380	Santa Cruz Papalutla			
20-382	Santa Cruz Tacahua	20-560		Villa Díaz Ordaz
20-383	Santa Cruz Tayata	20-562		Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz
20-385	Santa Cruz Xoxocotlan			
20-387	Santa Gertrudis	20-564		Yutanduchi de Guerrero
20-388	Santa Inés del Monte			
20-389	Santa Inés Yatzeche	20-567		Zapotitlán Lagunas
20-393	Santa María Apazco	20-568		Zapotitlán Palmas
20-403	Santa María Coyotepec	21-003	Puebla	Acatlán
20-405	Santa María Chilapa de Díaz	21-007		Ahuatlán
		21-009		Ahuehuetitla
20-408	Santa María del Rosario	21-011		Albino Zertuch
20-409	Santa María del Tule	21-016		Aquixtla
20-416	Santa María Ixcatlán	21-024		Axutla
20-419	Santa María Jaltianguis	21-027		Caltepec
20-420	Santa María Lachixio	21-036		Coyomeapan
20-422	Santa María Natívitas	21-037		Coyotepec
20-423	Santa María Nduayaco	21-041		Cuautlancingo
20-425	Santa María Pápalo	21-042		Cuayuca de Andrade
20-426	Santa María Peñoles	21-046		Chapulco
20-428	Santa María Quiegolani	21-055		Chila
		21-056		Chila de la Sal
20-429	Santa María Sola	21-059		Chinantla
20-430	Santa María Tataltepec	21-070		Huatlatlauca
20-437	Santa María Tlahuitoltepec	21-082		Ixcaquixtla
		21-092		Juan N. Méndez
20-440	Santa María Totolapilla	21-095		Magdalena Tlatlauquitepec, La
20-444	Santa María Yolotepec			
20-445	Santa María Yosoyúa	21-099		Cañada Morelos
20-450	Santiago Amoltepec	21-103		Nicolás Bravo
20-451	Santiago Apoala	21-112		Petlalcingo
20-455	Santiago Ayuquililla	21-113		Piaxtla
20-459	Santiago Chazumba	21-121		San Diego la Mesa Tochimiltzingo
20-461	Santiago del Río			
20-463	Santiago Huauclilla	21-127		San Jerónimo Xayacatlán
20-475	Santiago Matatlán			
20-478	Santiago Nacaltepec	21-131		San Juan Atzompa
20-479	Santiago Nejapilla	21-135		San Miguel Ixitlán
20-486	Villa Tejupam de la Unión	21-147		Santa Inés Ahuatempan
		21-150		Huehuetlán el Grande
20-488	Santiago Tepetlapa	21-153		Tecali de Herrera

21-155		Tecomatlán
21-159		Teopantlán
21-172		Tetela de Ocampo
21-190		Totoltepec de Guerrero
21-191		Tulcingo
21-193		Tzicatlacoyan
21-195		Vicente Guerrero
21-198		Xicotlán
21-200		Xochiapulco
21-206		Zacapala
21-212		Zautla
22-003	Querétaro	Arroyo Seco
22-004		Cadereyta de Montes
22-010		Landa de Matamoros
24-002	San Luis Potosi	Alaquines
24-004		Armadillo de los Infante
24-009		Cerro de San Pedro
24-015		Charcas
24-017		Guadalcázar
24-019		Lagunillas
24-023		Rayón
24-027		San Ciro de Acosta
24-048		Villa de la Paz
24-055		Zaragoza
28-006	Tamaulipas	Bustamante
28-026		Miquihuana
28-031		Palmillas
29-001	Tlaxcala	Amaxac de Guerrero
29-002		Apetatitlán de Antonio Carbajal
29-017		Mazatecochco de José María Morelos
29-024		Panotla
29-036		Totolac
29-037		Zitlaltepec de Trinidad Sánchez Santos
29-042		Xicotzingo
30-006	Veracruz	Acultzingo
30-018		Aquila
30-019		Astacinga
30-020		Atlahuilco
30-030		Camerino Z. Mendoza
30-072		Huayacocotla
30-096		Landero y Coss
30-099		Maltrata
30-115		Nogales
30-147		Soledad Atzompa
30-177		Tlacolulan
30-184		Tlaquilpan
30-193		Xoxocotla
30-198		Zacualpan
32-021	Zacatecas	Jiménez del Teul
32-041		Salvador, El
32-043		Susticacán
32-046		Tepetongo
32-049		Valparaiso

Como resultado de la descripción de los tipos de agricultura y de su referencia municipal, se comprueba la hipótesis de trabajo de que la agricultura en lo regional posee diferencias significativas lo cual no permite identificar un mapa homogéneo de agricultura.

3.6.3. Clasificación de los tipos de agricultura municipal como posible base de apoyo diferenciado

El plantear políticas diferenciadas implica por supuesto que las divisiones o grupos de referencia sean pocos en tanto que se requiere tener control por parte del gobierno federal para la asignación de recursos, instrumentación y evaluación de políticas, con esa finalidad se reagruparon los tipos de agricultura tomando en consideración la descripción de la tipología del apartado anterior. Los términos utilizados llevan como propósito señalar que hay posibilidad de desarrollo de la agricultura en tanto que se transformen y adecuen ciertas condiciones que permitirían fortalecer o transformar las especificidades de la estructura productiva regional. No obstante la hipótesis de trabajo inicial relativa a que la identificación de sistemas de producción agrícola a nivel municipal, permite ser base de una clasificación de diversos escenarios que podrían plantearse como soporte para el trato diferenciado de política agrícola queda comprobada *en tanto que corresponde a una reagrupación de los tipos de agricultura.* Por cuestiones del objeto de estudio, escapa a los fines de investigación la discusión de aportar un esquema integrador de los elementos de política a partir de las modificaciones en el marco regulatorio, papel de las instituciones o de las entidades subnacionales (Figura 10).

Figura 10 Clasificación de los tipos de agricultura municipal como base de apoyo diferenciado.

		Clave	Número de municipios	Frecuencia %
agricultura con potencial de competencia (5.09%)	alto (3.34%)	$A^1C^2C^3$	15	0.63
		$A^1C^2D^3$	2	0.08
		$B^1C^2C^3$	33	1.38
		$B^1C^2D^3$	30	1.25
	mediano (1.75%)	$A^1D^2C^3$	1	0.04
		$B^1D^2C^3$	12	0.50
		$B^1D^2D^3$	29	1.21
agricultura con posibilidad de incorporarse a la competencia (44.9%)	alto (14.57%)	$C^1B^2B^3$	3	0.13
		$C^1B^2C^3$	21	0.88
		$C^1B^2D^3$	6	0.25
		$C^1C^2B^3$	1	0.04
		$C^1C^2C^3$	109	4.55
		$C^1C^2D^3$	209	8.72
	mediano alto (18.19%)	$C^1D^2B^3$	15	0.63
		$C^1D^2C^3$	141	5.88
		$C^1D^2D^3$	269	11.22
		$D^1B^2B^3$	1	0.04
		$D^1B^2C^3$	10	0.42
	mediano bajo (12.14%)	$D^1B^2D^3$	3	0.13
		$D^1C^2B^3$	26	1.04
		$D^1C^2C^3$	263	10.97
agricultura con menos posibilidad de incorporarse a la competencia (50.02%)	mediano (22.27%)	$D^1C^2D^3$	491	20.48
		$D^1D^2B^3$	43	1.79
	bajo (27.75%)	$D^1D^2C^3$	293	12.27
		$D^1D^2D^3$	371	15.48

Fuente: Elaboración propia.

CAPITULO IV

Discusión y conclusiones sobre la tipología agrícola obtenida y de la posibilidad de utilizarse como parte de la referencia territorial de una política sectorial.

Algo que pudiera parecer que no considera el análisis de factores, es que la elección de ciertas variables por el porcentaje de explicación de la varianza o por el valor de las ponderaciones de las variables en la conformación de los factores, no necesariamente significa que no existen las variables que no se incluyen, inclusive en estudios más locales sería necesario incluirlas para la descripción de los resultados, ya que son parte de la especificidad de lo local. Lo que quiere decir es que estadísticamente no influyen en la explicación de la variación del evento o fenómeno y que habría que verificarlo a nivel territorial. De otra forma, la tipología agrícola construida representa cierta parte de la diversidad de la agricultura, lo cual permite diferenciar en un nivel superior las actividades agrícolas; no obstante para cuestiones más especificas sería importante proporcionarle importancia a sistemas de producción más puntuales y de niveles inferiores de análisis, esto es por producto.

Por otro lado, tampoco se afirma que existen los tipos de agricultura tal como se plantea en la descripción, eso constituye un supuesto toda vez que la tipología descrita puede representar los sistemas de producción locales en tanto tipos ideales representativos de la actividad agrícola. Esta es parte de un fundamento teórico que le podría dar consistencia a la tipología obtenida, tal vez lo más idóneo hubiera sido poseer una relación de municipios con su clasificación de la agricultura como "testigos" definida y caracterizada a partir de una metodología similar, lo cual garantizaría esa consistencia de contrastación de mediciones estadísticas con estudios específicos. La

perspectiva sistémica posee mayores implicaciones que las que se le podrían atribuir a la tipología obtenida dependiendo del nivel de análisis. De hecho puede decirse que se es consistente acorde al nivel de estudio ya que como proceso de identificación y abstracción es preciso hacerse de algunos elementos que permitieran diferenciar a la agricultura. Se suponen formas ideales de representación. La utilización de estas a niveles más regionales o locales implicaría que la unidad de producción como unidad de análisis no solamente depende de la agricultura, sino también de otras actividades.

La diversidad de la agricultura es explicada estadísticamente en un 58.4%, lo restante del 100% se puede atribuir a otros elementos muy propios de los municipios; entre los cuales se incluyen una serie de consideraciones relacionados con cuestiones de tipo social, cultural, etcétera. Es por ello, que la tipología se plantea como un elemento que aporta elementos, no que define. Mucho tiene que ver con esto el porqué no se plantea como una regionalización en esta investigación. Aunado a lo anterior, como ya se hizo notar en su momento las comunalidades expresan el porcentaje de la varianza que explican las variables en común, para el resultado del trabajo sólo tres variables explicaron menos del 40% su varianza comunal, lo cual puede significar que existe una proporción significativa de la varianza de cada variable explicada por su relación con las otras variables.

Referente a la fuente de información, la primer critica a considerar es la temporalidad, la segunda critica se puede fundamentar en el año agrícola considerado; ¿es realmente representativo o típico el año agrícola durante el cual se obtuvo la información? Sin embargo, esa es la información disponible a ese nivel, además existen algunas diferencias en el uso de unidades de medida, lo que no facilita la utilización de esta, llegándose inclusive a tener que utilizar algunas variables como aproximadas. Por ejemplo en relación a los valores de la matriz de correlación misma que define la

relación entre variables y se obtuvieron alrededor del 64.71% de los valores positivos en consecuencia el restante 35.39% es negativo, lo cual se pudo deber a una relación inversa entre las variables en cuestión.

Además la utilización de denominadores diferentes en las unidades de medida utilizadas pudo haber sobrestimado la inclusión de algunas variables en la conformación de los factores, por ejemplo el caso de variables de organización, trabajo en grupo, mano de obra, crédito y seguro estas eran para unidades agropecuarias y forestales, no en específico de lo agrícola.

No obstante, en relación a los resultados del análisis de factores sí se derivan una serie de consideraciones metodológicas que deben ser señaladas:

1) Como se describió en el apartado de factores, lo que se busca es explicar las interrelaciones entre las variables, teniendo la hipótesis de que los factores se conocen con anterioridad, sin embargo la división propuesta de los grupos de variables no se encontró como se esperaba sino que resultó una mezcla particular entre las variables de los grupos.

2) No obstante de que la interpretación del significado de los factores puede parecer muy subjetiva, se consideró que cada factor configura ciertas condiciones para un tipo de agricultura individual —esto a su vez es el resultado de la relación de las variables obtenidas del análisis y siempre considerando el agrupamiento inicial sobre especialización, tecnología, articulación al mercado y marco institucional—, lo cual en combinación con los restantes factores —con un significado muy similar—, facilita la interpretación y en consecuencia la conformación de un tipo de agricultura predominante.

3) Destaca que el factor que más influye en la diferenciación tenga que ver con que se aplica tecnología y cuenta con cierta infraestructura —equipo e instalaciones—, coincidencia con trabajos similares en tanto que la apropiación de tecnología moderna es elemento clave en la diferenciación entre los factores identificados. Además organización, seguro y emplean mano de obra; lo cual es un aporte porque se incluyen variables que facilitan en cierta forma el proceso de producción o que generan economías de escala para hacer rentable la actividad, lo cual refuerza la importancia que poseen para explicar la diversidad de la agricultura en relación a elementos muy especificos y que su disponibilidad y acceso fortalecen las formas de producción en lo local;

4) Aunque no se destaca en la descripción, la inclusión de variables que están relacionados con el ciclo del cultivo, puede implicar que existe una diferenciación inicial y que se ha logrado un desarrollo sustantivo en orden decreciente de cultivos de otoño invierno-primavera verano-perennes;

5) Los términos utilizados para diferenciar los factores con referencia a intensidad o extensión tienen mucho que ver con la ampliación de un dominio de superficie o de unidades de producción que llevan a cabo cierta práctica, esto permitió no forzar conceptos de capitalismo, empresarial o campesinado, que más que nada están elaborados utilizando las variables de uso de mano de obra o de destino de la producción —en ese caso, la tipificación se podría hacer únicamente con contrastes regionales de estas variables como una diferenciación meramente espacial— y que implican además variables de rentabilidad como valor de la producción y costos de producción que no se encuentran disponibles. El hecho de haber utilizado mano de obra remunerada por unidad de producción, permitió ubicar el promedio de mano

de obra empleada en cada municipio siendo sólo un aspecto de ciertas características de la posible conformación empresarial o en su caso capitalismo.[50]

6) La inclusión en el grupo de variables preliminares como el uso de fertilizantes orgánicos como parte de la tecnología se debió a que se puede entender como una práctica inducida o adaptada; sin embargo, no resultó de importancia en la conformación de los factores o en la explicación de los factores debido a que no es una práctica común, sino que se presenta como hechos aislados.

De la tipificación también se derivan otra serie de consideraciones, como por ejemplo, que los estados con más tipos de agricultura son Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Sonora, Puebla, Yucatán y Chihuahua; situación no sorprendente si se conoce la dimensión y el número de municipios de estas (Tabla 16).[51]

[50] En la descripción de empresas se le proporciona papel protagónico al individuo, relacionado con la capacidad de innovación en la toma de decisiones (autonomía, innovación, toma de riesgos, proactivación y agresividad competitiva), características que son muy difícil de medir en estudio globales (Lumpkin and Desss, 1996).

[51] Los anexos 8, 9 y 10, son los cuadros de tipos de agricultura por entidad federativa, su expresión en términos porcentuales por tipo y por estado, respectivamente.

Tabla 16 Número de tipos de agricultura por Entidad Federativa en México (1990).

Estado	Tipos de agricultura (No.) en relación al total
Aguscalientes	2/25
Baja California	3/25
Baja California Sur	4/25
Campeche	6/25
Coahuila	6/25
Colima	4/25
Chiapas	11/25
Chihuahua	10/25
Distrito Federal	7/25
Durango	8/25
Guanajuato	5/25
Guerrero	7/25
Hidalgo	9/25
Jalisco	11/25
Estado de México	8/25
Michoacan	11/25
Morelos	7/25
Nayarit	9/25
Nuevo León	8/25
Oaxaca	15/25
Puebla	11/25
Queretaro	6/25
Quintana Roo	2/25
San Luis Potosi	7/25
Sinaloa	7/25
Sonora	11/25
Tabasco	6/25
Tamaulipas	8/25
Tlaxcala	4/25
Veracruz	13/25
Yucatan	10/25
Zacatecas	6/25

Fuente: Cálculos propios.

La tipología agrícola obtenida es la aproximación a un parámetro idóneo para proponer una política agrícola que considere las diferentes formas de apropiación del proceso productivo. Por tanto, la argumentación trata de llamar a la posibilidad de una visión de política agrícola que cuestione la relación rural-urbano —aunque esto no se hace de manera explícita—, considerando a la agricultura como parte fundamental del desarrollo nacional y local en México; que tomando en cuenta los cambios suscitados

por la reestructuración productiva[52] a nivel global-nacional-local y desde la perspectiva de la planificación tomar como un elemento base la diferenciación regional de los sistemas de producción.

Por otro lado, la ideal del potencial endógeno tal y como se presentó en el apartado 2.2.1, no se ha pretendido evidenciar completamente a partir de los tipos de agricultura, por ello la tipología sólo corresponde a la referencia territorial de un posible planteamiento de política agrícola. Esto se muestra en el concepto base de la tipología y de su definición de variables, la especialización como la búsqueda de la predominancia territorial y de las formas más generales que condicionan de la práctica agrícola; la tecnología como la utilización de insumos químicos no necesariamente inorgánicos, maquinaria y cierta infraestructura —puede apuntarse como muestra de modernidad o de infraestructura productiva—; su relación con el mercado como definición del destino de la producción; los apoyos institucionales, como el crédito, el seguro —que a la fecha han disminuido—, y de ciertas prácticas que pudieran mostrar

[52] Cabe mencionar que las diferentes formas de pensar y entender los mecanismos de promover el desarrollo económico transformados en instrumentos de políticas, impactan y se adecuan al sector agrícola; y no es que no crezca con sus propios paradigmas y lógicas específicas, el asunto es que existe una dinámica más fuerte que su propia inercia. Los efectos de la apertura comercial y económica llegaron alguna vez al sector agropecuario en México, traduciéndose en un relajamiento de los mecanismos de regulación facilitando la importación de alimentos, por supuesto con un impacto en la agricultura nacional (Encinas, De la Fuente, Mackinlay y Chápela, 1995) Con la perspectiva de Porter referente a las ventajas competitivas se ha buscado entender la discusión de los clusters para hacerse de los espacios en las cadenas productivas y facilitar el proceso de producción, distribución y consumo, claro en la búsqueda de la competividad (Matus, Fonseca y Mejía, 1993). Los efectos de la reestructuración productiva a partir del proceso de adaptación del posfordismo, también se han presentado; inclusive se llega a considerar a la agricultura como un obstáculo en este proceso. Vistos muy laxos, la producción flexible ha dejado sentir sus efectos a diferentes escalas; las dinámicas de las empresas transnacionales agroalimentarias también son una muestra de ello; el proceso de federalización o descentralización de funciones a los Gobiernos de los Estados, y de estos a los municipios es sólo parte de los acontecimientos; al nivel de los productores del sector estos se han visto en escenarios donde los productos diferenciados, son un requerimiento básico (Rubio, 1995). Las respuestas no se han hecho esperar, con la creación o instrumentación de normas fito y zoo sanitarias, hasta las normas mexicanas de calidad y las normas de origen o autenticidad regional.

cierto nivel de desarrollo como la organización y el empleo de mano de obra remunerada, así como el trabajo en grupo.

En relación a los apoyos institucionales, es preciso mencionar que el hecho de que hayan resultado muy importantes al formar parte de los factores 1 y 2, eso implica que son elementos esenciales del posible desarrollo económico de la agricultura, lo cual no significa sugerir que el gobierno federal retome esos aspectos sino de que induzca su consolidación y disposición de estos elementos de los sistemas de producción local, precisamente a esos niveles económico-administrativos.

Es importante mencionar que la discusión sobre potencial endógeno se ha presentado de manera implícita en las estrategias de modernización del sector agrícola, enfocándose más que nada al potencial productivo de las especies vegetales o animales, la pregunta ha sido ¿existen las condiciones agroclimáticas requeridas para que se desarrollen las especies?, por otro lado los estudios en que se han apoyado para medir competitividad adolecen de la referencia territorial (Reyes, 1996). Lo endógeno como mecanismo debe considerar otras cuestiones; porque a últimas la actividad agrícola se refiere a las formas de apropiación de las diferentes especies vegetales o animales, dicho de otro modo, de las formas en que el hombre no sólo se apropia, sino transforma e interactua con el medio ambiente.

Y por allí viene el mensaje, acerca del potencial productivo, de lo local *dado el escenario de federalización y transferencia de funciones a las entidades subnacionales, donde lo local va adquiriendo cada vez mayor relevancia, entonces es más que interesante empezar a plantearse alternativas de trato diferenciado en base a diferencias productivas.* Una diferenciación pensada como instrumento de planificación a nivel de las regiones —para este caso municipios—. Los requerimientos de esta caracterización

obligan a partir de varios supuestos, 1) que es posible pensar a la actividad como una de productores agrícolas; 2) que la producción agrícola es parte de un sistema de producción más amplio, que es la economía en su conjunto y por tanto se podría pensar en la idea de sistema de producción agrícola; como un nivel más local —lo municipal—, traspolando esta discusión buscando identificar los sistemas de producción agrícola como tipos ideales representativos de los sistemas de producción locales. Lo cual trae aparejadas dos premisas: 1) que en la dinámica de globalización uno de los hallazgos empíricos recurrentes es que las regiones encuentran en lo local su mayor ventaja; y 2) concebir la innovación tecnológica como el motor de la dinámica de la economía, de la sociedad y de las instituciones. *La lógica es que dada la tipología agrícola obtenida, la aspiración que permitiría obtener avances en el desarrollo rural es incrementar de modo sustancial la adaptación y transferencia de tecnología con los cambios en su desenvolvimiento económico, así como inducir el fortalecimiento de los elementos de apoyo institucional de los propios espacios locales.*

De esta manera es relevante el marco explicativo del potencial endógeno, porque deriva ciertas consideraciones o lineamientos de política. Ya que cualquier tipo de ayuda pública que trate de inducir la mejora del potencial de crecimiento local debe ser selectiva y además con posibilidad de ser ajustada a las necesidades del cliente —en este caso los municipios—, lo cual recomienda un menor nivel de automatismo y de centralismo y por tanto una política regional más "regionalizada". Además los gobiernos de los estados y los municipios, tienen que actuar de manera proactiva, intentanto formar o inducir flujos de recursos de inversión para capitalizar y reproducir sus espacios productivos.

Lo que pareciera ser simplemente una tipología agrícola está realizada en términos sistémicos, cómo fenómeno holístico, y qué es por tanto multidimensional y

sobre todo, teniendo presente que es posible hacer notar los avances locales en tanto que las regiones participen de la economía de mercado suponiendo que de manera competitiva. Esto posee varios alcances: visto desde los gobiernos federal o estatal se puede pensar en los municipios prioritarios y los tipos de actividades a apoyar y en ciertos aspectos específicos; y desde los municipios, permitiría abordar un sistema de transferencia tecnológica, que posea de base la unidad de producción como sistema, lo cual implica que no existe una actividad esencial en esta.

Cabe aclarar que la caracterización no lo es todo, pero si puede servir para realizar otros tipos de análisis que tengan esta base de diferenciación territorial.[53] Sería relevante considerar otros aspectos que pudieran destacar la importancia de la actividad agrícola en los espacios regionales más concretos. El asunto es ¿cuál es la búsqueda del bienestar en el desarrollo regional? Si el bienestar se mide en términos de componentes urbanos este no deja de ser el efecto; estos sí pueden ser los municipios prioritarios, pero recordemos que el instrumento de definición lleva una carga teórica para la identificación de lineamientos, de otra forma el problema son los medios con los cuales se plantea resolver las diferencias encontradas; la disyuntiva se encuentra de políticas de bienestar social o de fomento a la producción o a la productividad. El punto es ¿porqué no ubicar las opciones en la esfera económica, en el ámbito de la producción, en el de sus diferencias productivas? Si lo pensamos en término evolutivos, la búsqueda siempre será pensar en el acceso de los municipios o regiones al involucramiento al desarrollo en tanto se participe de una economía de mercado —claro en el ámbito donde se pueda ser competitivo—.

---

[53] Por ejemplo se puede revisar el trabajo de Figueroa (1993) proponiéndo el diseño de programas de conservación de suelo y agua a nivel de finca usando modelos de simulación de erosión y su análisis financiero, donde se utiliza la referencia territorial en base a la tipificación de la agricultura de González (1990).

CAPITULO V

Recomendaciones.

De acuerdo a los resultados obtenidos se propone agrupar los municipios por grupos de tipos de agricultura y de esta forma plantear algunos escenarios que permitieran mostrar niveles de desarrollo de las actividades; estos niveles podrían servir de parámetros para condicionar la definición de prioridades de actividades y de esta forma prever cierta asignación de presupuesto —recordemos que los factores son valores con distribución normal—. Cabe destacar que esto constituye una perspectiva desde gobierno federal, no obstante es necesario concertar esto con los gobiernos de los estados —toda vez que la reestructuración productiva se ha manifestado en lo territorial de diversas maneras, en algunos municipios el proceso de urbanización le ha ganado a la actividad agrícola—. De esta forma no es definición de actividades y si la construcción de una herramienta científica que sea eje de concertación.

Debido a que la tipología está realizada en relación a la actividad agrícola, se propone construir una tipología similar en relación a la actividad pecuaria. De modo que conjuntando las tipologías agrícola y pecuaria, se tendría una diferenciación completa de las actividades objetos-sujetos de desarrollo rural, la cual se sugiere relacionar con el uso de sistemas de información geográfica, para de este modo identificar una diferenciación productiva de todo el sector y darle un trato metodológico similar al análisis de información resultante.

El trabajo de investigación desarrollado ha tenido una serie de vicisitudes en su desarrollo, mismas que podrían evitarse o subsanarse toda vez que se tuviera disponible o accesible una serie de variables que sólo podrían obtenerse en tanto se involucraran instituciones de índole nacional y de injerencia en el sector; los trabajos locales a nivel

estatal permitirían contar con la información más actualizada a nivel estatal que podría orientar decisiones en este espacio económico-administrativo. En el espacio municipal, la situación se complica debido a la heterogeneidad territorial y orgánico-administrativa, sin embargo no se descarta la posibilidad de elaborar estos estudios a nivel de áreas geográficas estadísticas básicas. Otro espacio de posible incursión podrían ser los Distritos de desarrollo rural de la SAGAR. Es a estos niveles donde se podrían proponer estudios como líneas de investigación.

De los resultados de este trabajo se puede especular sobre las posibilidades de utilidad de la información obtenida, que a saber podrían ser:

1. Caracterizar las diferencias productivas de la actividad agrícola a nivel municipal.

2. Plantear en términos de las diferencias productivas, escenarios diferenciados de trato institucional y de promoción de inversión privada.

3. Relacionar resultados de la tipología agrícola con los índices de marginalidad de los municipios y de esta forma definir municipios prioritarios de acción que no sólo consideren las diferencias productivas sino también los efectos económicos y sociales que consideran los indicadores de marginalidad.[54]

4. El asunto puede no ser en cuánto se amplía la frontera agrícola, sino en que tanto se incorpora a una economía de mercado con éxito o posibilidad de ello. Por lo que podría servir como instrumento de evaluación de impacto en la actividad agrícola en una perspectiva temporal. Esto es, cuáles municipios han avanzado en la adopción y

[54] Un avance en esta perspectiva es el trabajo referenciado de definición de municipios prioritarios desarrollado en la Subsecretaria de Desarrollo Rural de la SAGAR, para la atención del Programa de Equipamiento Agrícola y el SINDER.

adaptación de formas de producción y sobre todo, como resultado de un proceso de acción institucional o de iniciativa regional cuáles se han incorporado a una economía de mercado. Por ejemplo la evaluación del año 1990 y del 2000.

5. Apoyarse en la georeferencia de la estructura de instituciones de gobierno federal, estatal o municipal en estudios más locales y ver la influencia que se tiene en la actividad productiva; y poder plantear esquemas de eficientización del entramado institucional.

6. En un esquema avanzado del proceso de federalización de la SAGAR —una vez que se haya completado la transferencia de funciones operativas a los estados y estos hayan avanzado a transferirlo a los municipios— se podría asignar presupuesto tal como se hace con el ramo XXVI del presupuesto a los municipios, toda vez que el resultado del análisis de factores es una especie de índice que podría servir para calculo.

Bibliografía.

1. Acosta Nuñez, Sebastián (1985), *Programa sobre sistema de producción agropecuaria para productores de bajos recursos económicos en el centro de investigaciones agrícolas del golfo centro (CIAGOC),* pp. 37-46, En SARH-INIFAP, Memoria del taller sobre investigación en sistemas de producción agrícola, 7-8 de febrero de 1985, Oaxaca, Oax., Campo Experimental Cotaxtla, Veracruz, Ver., México.

2. Afifi, A.A. and Virginia Clark, (1990), *Computer-Aided Multivariate Analysis,* Second Edition, Van Nostrand Reinhold Company, New York, USA, 505 pág.

3. Aitchison, John, (1992), *Farm types and agricultural regions,* pp. 109-133, In Bowler, Ian R. (editor), The geography of agriculture in developed market economics, Longman scientific & technical * New York * Copublished in the United States with John Wiley & Sons, Inc.

4. Allen, G.R., (1975) *Systems analysis in relation to agricultural policy and marketing,* pp. 415-430, In Dalton, G.E. (editor), Study of agricultural systems, Department of agriculture and horticulture, University of Reading, Appliend Science Publishers LTD, London, England.

5. Almaraz Alvarado, Araceli, (1996), *Potencial de desarrollo productivo regional: un análisis socio-organizacional de la agroindustria del limón en Colima,* Tésis de maestría, El Colegio de la Frontera Norte, Maestria en Desarrollo Regional Promoción 1994-1996, Tijuana, Baja California, México.

6. Alocilja, E.C. and J. T. Ritchie (1993), *Multicriteria optimization for a sustainable agriculture,* pp. 381-396, In Penning de Vries, Frits, Paul Teng & Klaas Metselaar, Systems approaches for agricultural development, Proceedings of the International Symposium on Systems Approaches for Agricultural Development, 1991, Bangkok, Thailand 2-6 december, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht/ Boston/ London.

7. Amador Ramírez, Francisco, (1992), *Ventaja comparativa de la producción agrícola de Baja California, Tésis de Maestría,* Colegio de Posgraduados, Centro de Economia, Estado de México.

8. Appendini, Kirsten A. de y Vania Almeida Salles, (1975), *Agricultura capitalista y agricultura campesina en México, (diferencias regionales en base al análisis de datos censales),* Centro de estudios sociológicos, El Colegio de México, México, D.F. 42 p.

9. Appendini, Kirsten, (1983), *La polarización de la agricultura mexicana: un análisis a nivel de zonas agrícolas en 1970,* pp. 181-216, En Rodríguez Gicena, Gonzalo (editor), Sector Agropecuario, Economia Mexicana, Centro de Investigación y Docencia Económica (CIDE), Departamento de Economia, México, D.F.

10. Arnold, G.W. and D. Bennet, (1975), *The problem of finding an optimum solution,* pp. 129-173, Dalton, G.E. (editor), Study of agricultural systems, Department of agriculture and horticulture, University of Reading, Appliend Science Publishers LTD, London, England.

11. Bahri, Sylvia, Alan Bojanic, Virginia Cárdenas, Joel Salado, Joep Slaats y Bernard Rey, (1985), *Sistemas de producción agrícola en la estructura ejidal: dos casos estudiados en Tecomán, México,* International course for development oriented research in agriculture (ICRA-CIIA), Universidad de Colima, Colima, México. 175 p.

12. Barkin D. and King T., (1970), *Regional Economic Development: the river basin approach in México.* London University.

13. Barkin, David, (1972), *Los beneficiarios del desarrollo regional,* SEP, México, D.F.

14. Barragán López, Esteban (1996), *Las sociedades rurales de México,* pp. 23-34, En L'ordinaire Latino Americain, Colloque Le Mexique en France Vol. II, Nos. 160-161, Novembre 1995-Fevrier 1996, IPEALT Universite of Toulouse-Le Mirail.

15. Bawden, R.J., (1992), *Systems approaches to agricultural development: The Hawkesbury Experience,* pp. 153-176, In Teng, Paul S. and Frits Penning De Vries (editors), Systems approaches for agricultural development, Elsevier Applied Science London and New York.

16. Becker, Fritz.(1991). *Typifing territories for development planning in third world countries. Aspects of conceptualization and problematic nature of a planning-orientated approach.* In Applied Geography and Development. A Biannual Collection of Recent German Contributions. Edited on behalf of the Institute fo Scientific Co-operation by J.H. Hohnholz, in conjunction with M. Domrös, G. Kohelpp and H. Menshing. Associate editor: A. Bittner. Tübingen, Federal Republic of Germany. pp. 48-67

17. Bendeski, L., (1994), *Economía Regional en la era de la globalización,* En Comercio Exterior, Nov. Vol. 44 núm. 11, México, D.F.

18. Blair John P., (1991), *Urban and regional economics,* IRWIN, Boston MA.

19. Boisier, Sergio, (1992), *La gestión de las regiones en el nuevo orden internacional: cuasi-estados y cuasi-empresas,* documento interno LC/IP/R. 110, del Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social.

20. Chapela y M., Gonzalo, (1982), *La producción agrícola en una región que desaparece: Malpaso, Chiapas,* En Revista de Geografía Agrícola, Análisis regional de la agricultura, No. 2, enero de 1982, Universidad Autonóma Chapingo, Chapingo, Mx.

21. Chonchol, Jacques, (1994), *Sistemas Agrarios en América Latina, De la Etapa prehispánica a la modernización conservadora,* Fondo de Cultura Económica, Santiago, Chile.

22. Coleman, William D. and Henry J. Jacek, (1989), *Capitalist, collective action and regionalism: an introduction,* In Coleman William D. and Henry J. Jacek (editors) Regionalism, business interest and public policy, London; Newbury Park: Sage Publications.

23. Comisión Económica para America Latina, (1982), *Economia Campesina y Agricultura Empresarial (tipología de productores del agro mexicano),* 4a. edición, Siglo Veitiuno editores, México, D.F., 340 p.

24. CONAPO, (1993), *Indicadores socioeconómicos e índice de marginación municipal 1990,* Consejo Nacional de Población, Comisión Nacional del Agua, México, D.F.

25. Cuadrado Roura, Juan R., (1995), *Planteamientos y teorias dominantes sobre el crecimiento regional en Europa en las cuatros últimas decadas,* pp. 5-32, En Revista Eure, Vol. XXI, No. 63, Santiago de Chile, junio de 1995.

26. De Grammont, Hubert C., (1996), *Política agraria y estructura territorial,* En Estudios Agrarios, Año 2, núm. 2, Enero - marzo 1996, Procuraduría Agraria, México, D.F.

27. Del Valle, Carmen, (1996), *El cambio tecnológico en el campo mexicano en tiempos de crisis: progresos, rezago, dos caras de la moneda,* En Problemas del Desarrollo. Revista latinoamericana de economía. UNAM. Instituto de Investigaciones Económicas. Vol. 27 núm. 105. pp. 16-21.

28. Dent, J. B., (1993), *Potential for systems simulation in farming systems research,* pp. 325-340, In Penning de Vries, Frits, Paul Teng & Klaas Metselaar, Systems approaches for agricultural development, Proceedings of the International Symposium on Systems Approaches for Agricultural Development, 1991, Bangkok, Thailand 2-6 december, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht/ Boston/ London.

29. Dent, J.B., (1975), *The application of systems theory in agriculture,* pp. 107-127, In Dalton, G.E. (editor), Study of agricultural systems, Department of agriculture and horticulture, University of Reading, England, Appliend Science Publishers LTD, London

30. Dixon, J. M., M. Hall, J.B. Hardaker, and V.S. Vyas (1994), *Farm and community information use for agricultural programmes and policies.* FAO Farm systems management series, Roma, Italy.

31. Duch Gary, Jorge, (1984), *El concepto de medio geográfico y el problema de la diferenciación regional en los estudios sobre la producción agrícola,* pp. 45-56, En Revista de Geografia Agricola, Análisis regional de la agricultura, No. 2, enero de 1982, Segunda edición, Universidad Autonoma Chapingo, Chapingo, Estado de México.

32. Dufumier, Marc (1993), *La importancia de la tipología de unidades de producción agrícolas en el análisis diagnóstico de realidades agrarias,* En Hermilo Navarro Garza, Jean-Philippe Colin y Pierre Milleville (eds.), Sistemas de producción y desarrollo agrícola, México.

33. Durán, Juan Manuel, (1988), *¿Hacia una agricultura industrial?,* Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal.

34. Egbert, A.C. and F. Estacio, (1975), *Regional agricultural planning,* pp. 317-360, In Dalton, G.E. (editor), Study of agricultural systems, Department of agriculture and horticulture, University of Reading, England, Appliend Science Publishers LTD, London

35. Encinas, Alejandro, Juan de la Fuente, Horacio Mackinlay y Gonzalo Chapela, (1995), *Movimiento campesino y reforma neoliberal,* pp. 11-68, En Alejandro Encinas (coordinador), Juan de la Fuente, Horacio Mackinlay y Emilio Romero (compiladores), El campo mexicano en el umbral del siglo XXI, Editorial Espasa, México, D.F.

36. Espinosa, C., (1989), *Experiencias de trabajos sociológicos bajo el enfoque de sistemas,* pp. 95-104, En Nolte, Enrique y Manuel E. Ruiz (editores), Ciencias sociales y enfoque de sistemas agropecuarios, Memorias de la reunión de trabajo "Las ciencias sociales aplicadas al enfoque de sistemas de producción: aproximación o una metodología", Chincha, Perú 25-27 de enero de 1988, Red de Investigación en Sistemas de Producción Agropecuarios en Latinoamerica (RISPAL), RISPAL/ Convenio INIAAA/ CIID, Lima, Perú 1989, 172 p.

37. Everitt, Brian S. and Graham Dunn, (1991), *Applied multivariate data analysis,* Halsted Press, New York, USA.

38. Figueroa Sandoval, Benjamin, (1993), *Diseño de programas de conservación de suelo y agua a nivel de finca usando modelos de simulación de erosión y su anlisis financiero,* pp. 259-294, En Ruiz Figueroa, José Feliciano (editor), Land Evaluation for sustainable agriculture for México, Evaluación de tierras para un agricultura sostenible en México, SARH, CP-UACH, El Batan, Estado de México, México.

39. Fontela Montes, Emilio, (1997), *Globalización y desarrollo local,* en Revista Valenciana dÉstudis Autonomics, No. 21

40. Fox, Jonathan y Gustavo Gordillo, (1991), *Entre el Estado y el mercado: perspectivas para un desarrollo rural autonómo en el campo mexicano,* pp. 47-100. En Armando Bartra, et al. Los nuevos sujetos del desarrollo rural. Cuadernos desarrollo de base 2. México, D.F.

41. Friedman, John, y Clyde Weaver, (1981), *Territorio y función, La evolución de la planificación regional,* Colección 'Nuevo Urbanismo', Instituto de Estudios de Administración Local, Madrid, España.

42. Galindo H., Arturo, (1993), *Agricultura mexicana: ¿grandes extensiones agrícolas o pequeñas unidades de producción campesina? La experiencia de Italia,* En Schwentesius R., Rita y Manuel Angel Gómez C., Alternativas para el sector agropecuario, forestal y pesquero, Universidad Autonóma Chapingo, Seminario nacional de alternativas para la economia mexicana, Chapingo, México.

43. Gómez-Oliver, Luis, (1996), *El papel de la agricultura en el desarrollo de México,* pp. 33-84., En Estudios Agrarios. Revista de la Procuraduría Agraria. Año 2, núm. 3. Abril-Junio 1996. México, D.F.

44. González Estrada, Adrián, (1990), *Los tipos de agricultura y las regiones agrícolas de México,* Colegio de Postgraduados, Montecillos, México.

45. González Estrada, Adrián, (s/f), *Principios lógicos, metodológicos y teóricos para la clasificación de los sistemas agrícolas,* Secretaria de Agricultura y Recursos Hidraúlicos, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, Red de Investigación en Socioeconomia, Universidad Autonoma Chapingo, Academia de Sistemas Agrícolas, DPA, 43 p.

46. González García, Juan, (1996), *La reconceptualización del desarrollo desde la perspectiva de la región y su inserción en el todo,* pp. 1-16, en Aportes de la Universidad de Colima, Año 1996, Vol. 7, No. 11, Agricultura y desarrollo regional en la Cuenca del Pacifico, Red Nacional de Investigadores sobre la Cuenca del Pacifico, Universidad de Colima, Colima, Col.

47. Gordillo, Gustavo y Mohar, Alejandro, (1995), *Un nuevo trato para el campo,* pp. 13-22. En Estudios Agrarios, Revista de la Procuraduría Agraria. Año 1, núm. 1, Octubre-Diciembre, México, D.F.

48. Gore, Richard (1984), *Regions in Question, Space, development theory and regional policy,* Methuen, London and New York, 288 pages.

49. Gregor, Howard F., (1970), *Geography of agriculture: themes in research,* Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, No. 3, pp. 111-129.

50. Grigg, David, (1995), *An introduction to agricultural geography,* 2nd. de. London; New York: Routledge.

51. Guillén Romo, Arturo, (1988), *Planificación económica a la mexicana,* Editorial Nuestro Tiempo, 8va. edición, México, D.F. 185 pág.

52. Gutierrez Vidal, Manuel y Sarah Martínez Pellégrini, (1994), *El papel de los gobiernos locales en el desarrollo regional,* pág. 85-118, en Gestión y política pública, vol. III, núm. 1, México, primer semestre de 1994, Centro de Investigación y Docencia, A.C., México, D.F.

53. Haddad, Paulo Roberto (org.), (1989), *Economía Regional: teorias e métodos de analise,* Fortaleza, BNB. ETENE. (Estudos Economicos e sociais, 36).

54. Hair, Joseph F. Jr., Rolph E. Anderson, Ronald L Tatham and William C. Black, (1992) *Multivariate data analysis with readings,* Macmillan Publishing Company, Third Edition, New York, USA.

55. Hart, Robert, (1986), *Componentes, subsistemas y propiedades del sistema finca como base para un metodo de clasificación,* pp. 9-36, En Escobar, German (editor), Clasificación de sistemas de finca para generación y transferencia de tecnología apropiada, IDRC*CRDI*CIID, Congreso efectuado en Ciudad de Panamá, Panamá, del 7 al 12 de dicembre de 1986.

56. Hermilo Navarro Garza, Jean-Philippe Colin y Pierre Milleville (eds.), (1993), *Sistemas de producción y desarrollo agrícola,* México.

57. Higgins, B., (1981), *La economía del bienestar y el enfoque unificado a la planeación del desarrollo,* pp. 91-113. En Kuklinski, A., Aspectos sociales de la política y de la planeación regionales.

58. Hollingsworth, J. Rogers and Robert Boyer, (1997), *Coordination of Economic Actors and Social Systems of Production,* pages 1-48, In Hollingsworth, J. Rogers and Robert Boyer (editors), Contemporay capitalism: the embeddednes of institutions, Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom.

59. Hopkins, R., (1989), *La visión de la economía agraria,* pp. 85-90, En Nolte, Enrique y Manuel E. Ruiz (editores), Ciencias sociales y enfoque de sistemas agropecuarios, Memorias de la reunión de trabajo "Las ciencias sociales aplicadas al enfoque de sistemas de producción: aproximación a una metodología", Chincha, Perú 25-27 de enero de 1988, Red de Investigación en Sistemas de Producción Agropecuarios en Latinoamerica (RISPAL), RISPAL/ Convenio INIAAA/ CIID, Lima, Perú 1989, 172 p.

60. Horton, David, (1987), *Farming systems research: twelve lessons from the Mantaro Valley Project,* pp. 93-107, International Potato Center, Lima, Peru, In Agricultural Administration 23, Elsevier Applied Science Publishers Ltd, England, Printed in Great Britain.

61. Huerta González, Arturo, (1992), *Riesgos del Modelo Neoliberal Mexicano.* Edit. Diana, México, D.F.

62. Ibarra Romero, Roberto F. y Manuel Morales Jurado, (1997), *Características productivas y tecnológicas en ejidos certificados,* En Estudios Agrarios. Revista de la Procuraduría Agraria. Año 3, núm. 8. Julio-Septiembre 1997, México, D.F.

63. Ilbery, Brian W., (1985), *Agricultural geography. A social and economic analysis,* Oxford University Press, 229 p.

64. Instituto Nacional de Estadistica, Geografía e Informática y Colegio de Posgraduados, (1994), Crédito y seguro en las unidades de producción rurales en México, VII Censo Agropecuario, 1991, Aguascalientes, Ags, 124 pág.

65. Instituto Nacional de Estadistica, Geografía e Informática y Colegio de Posgraduados, (1994), *Las unidades de producción rurales, VII Censo Agropecuario, 1991,* Aguascalientes, Ags, 182 pág.

66. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, (1992), *División municipal de las entidades federativas,* XI Censo general de población y vivienda, 1990 Aguascalientes, México.

67. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, (1994), *Resultados Definitivos. VII Censo Agrícola-Ganadero de los Estados Unidos Mexicanos,* Aguascalientes, México.

68. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, (1996), *Indicadores Básicos Censales VII Censos Agropecuarios,* Aguascalientes, México.

69. Ita Rubio, Ana de (coord.), (1994), *El futuro del campo, Hacia una via de desarrollo campesino,* México, CECCAM-UNORCA-Fundación Friedich Eber, 180 p.

70. Jeffers, J. N. R., (1975), *Constraints and limitations of data sources for systems models,* pp. 175-186, In Dalton, G.E. (editor), Study of agricultural systems, Department of agriculture and horticulture, University of Reading, England, Appliend Science Publishers LTD, London

71. Jones, Jeffrey R. and Ben J. Wallace (editors), (1986), *Social sciences and farming systems research, Methodological perspectives on agricultural development,* Westview special studies in agriculture science and policy, Westview Press, Inc., Boulder, Colorado, USA, 285 p.

72. King, Leslie J., (1969), *Statistical analysis in geography,* 10a. edition, Prentice - Hall - Inc., Englewood Cliffs, N. J., 288 p.

73. Koberstein, Gerhard, (1972), *Comparabilidad de los censos mexicanos, Volumen I.* Los censos agrícola, ganadero y ejidal, Instituto de Investigaciones Sociales, Universidad Nacional Autonóma de México, México, D.F. 167 p.

74. Kostrowicki, Jerzy and Roman Szczezesny, (1972), *Polish agriculture, Characteristics, types and regions,* Akadémiai Kiadó, Budapest.

75. Kostrowicki, Jerzy, (1964), *Geographical typology of agriculture in Poland, Methods and problems,* pp. 159-67, Geographica Polonica 2.

76. Kostrowicki, Jerzy, (1970), *Types of agriculture in Poland, A preliminary attempt at a typological classification,* pp. 99-100, Geographica Polonica 19.

77. Kostrowicki, Jerzy, (1972), *Agricultura polaca: características, tipos y regiones/* J. K.; Ronan Seczesny, Hungria, Akademia Kiado, 183 p.

78. Kostrowicki, Jerzy, (1985), *Un concepto clave: organización espacial/* México, UNAM: Instituto de Geografía.

79. Kostrowicki, Jerzy, (1990), *Agricultural classifications a review of methodology,* Warszama Institute of Geography and spatial organization, Polish Academy of Sciences, 69 p.

80. Lawrence-Jones, William, y Nelson Rodríguez, (1985), *Un enfoque de investigación de sistemas agropecuarios: conceptos y metodologías para el Centro de Investigación Agrícola Trópical (CIAT),* Documento de trabajo No. 50, Santa Cruz, Bolivia, Julio de 1985, 22 p.

81. León Merino, Aurelio, Oscar Luis Figueroa Rodríguez y Leobardo Jimenéz Sánchez, (1997), *Evaluación de 10 proyectos de la red nacional en desarrollo rural sustentable en los estados de Guanajuato e Hidalgo, México,* Colegio de Posgraduados, Instituto de socioeconomía, estadística e informática, Especialidad de posgrado en estudios del desarrollo rural, Area de evaluación socioeconómica de proyectos, Montecillos, Texcoco, Estado de México, 166 p.

82. Leonard, Eric (1993), *Cuando el análisis en términos de sistemas de producción se enfrenta a la dimensión macroeconómica,* En Hermilo Navarro Garza, Jean-Philippe Colin y Pierre Milleville (eds.), Sistemas de producción y desarrollo agrícola, México.

83. Linck, Thierry, (1993), *Apuntes para un enfoque territorial. Agricultura campesina y sistema-terruño,* En Hermilo Navarro Garza, Jean-Philippe Colin y Pierre Milleville (eds.), (1993), Sistemas de producción y desarrollo agrícola, México.

84. Liu Sun, Xue Dong, (1997), *Autosuficiencia alimentaria y sistema de producción agrícola: estudio comparativo entre China y México,* Red Nacional de Investigadores sobre la Cuenca del Pacífico, Universidad de Colima, Colima, Col. 242 pág.

85. Loether Herman J. and Donald G. McTavish, (1988), *Descriptive and Inferential Statistics. An Introduction.* Allyn and Bacon, Inc. Third Edition. Massachusetts. USA.

86. Long, Norman, (1977), *An introduction to the sociology of rural development.* Tavistock Publications, Great Britain.

87. López Suárez, Patricia, (26 de noviembre de 1997), *Retornar a las técnicas prehispánicas del agro. Alejandro Tortolero, premio 1997 de la Academia Mexicana de Ciencias,* En Suplemento Investigación y Desarrollo. p.7. México, Noviembre de 1997, Número 5, año VI. La Jornada.

88. Luiselli Fernández, Cassio, (1996), *Los desafíos del nuevo marco normativo agrario,* En Estudios Agrarios, Año 2, núm. 2, Enero - marzo 1996, Procuraduría Agraria, México, D.F.

89. Lumpkin, G. T. and Gregory G. Desss, (1996), *Clarifying the entepreneurial orientation construtc and linking it to performance,* In The Academy of Management Review, Volume 21, number 1, January 1996.

90. Malecki, Edward J., (1997), *Technology and economic development: the dynamics of local, regional and national competitiviness,* Harlow, Essex, England: London, 2nd edition, XVI, 460 p.

91. MapInfo Corporation, (1993), MapInfo Proffesional Reference, Troy, New York, 543 p.

92. MapInfo Corporation, (1993), MapInfo Proffesional User's guide, Troy, New York, 411 p.

93. Marcelino Cuesta y Francisco J. Herrera, (13 de febrero de 1998) *Introducción al análisis factorial,* http://www.uniovi.es/herrero/Depto_psicologia/metodos/tutor.1/fact2.html.

94. Martinez Saldaña, Tomas, (1993), *Ideologia del desarrollo rural,* Centro de Estudios del Desarrollo Rural, Colegio de Posgraduados, Montecillos, México. 227 pág.

95. Matus Gardea, Jaime A., René Fonseca Medina, y Enrique Mejía Saenz, (1993), *Efectos de una nueva política económica. La estrategia para la reconversión de los sistemas agrícolas,* pp. 29-58, En Ruiz Figueroa, José Feliciano (editor), Land Evaluation for sustainable agriculture for México, Evaluación de tierras para un agricultura sostenible en México, SARH, CP-UACH, El Batan, Estado de México.

96. *Memorias del II Simposio y I Reunión Nacional Agricultura Sostenible. (1992). Un enfoque ecológico, socioeconómico y de desarrollo tecnológico.* Comisión de Estudios Ambientales C.P. e Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Guadalajara, Méx.

97. *Memorias del Primer Simposio Nacional. (1991). Agricultura Sostenible: Una Opción para el Desarrollo sin Deterioro Ambiental.* Comisión de Estudios Ambientales C.P. y M.O.A. Internacional. Montecillos, Edo. de México.

98. Mendez Gutierrez del Valle, (1994), *Descentralización industrial, sistemas productivos locales y desarrollo rural,* En Eure, Revista latinoamericana de estudios urbanos regionales, Santiago, Chile, Vol. XX, Diciembre 1994, no. 61, Instituto de Estudios Urbanos-Pontificia Universidad Católica de Chile.

99. Mendoza M., Serafín y Angel Ramos S., (1993), *La generación y transferencia de tecnología en los sistemas agrícolas tradicionales y modernos en México,* En Hermilo Navarro Garza, Jean-Philippe Colin y Pierre Milleville (eds.), Sistemas de producción y desarrollo agrícola, México.

100. Mendoza Zazueta, José Antonio, (1996), *Políticas públicas de apoyo al desarrollo rural,* En Estudios Agrarios. Revista de la Procuraduría Agraria. Año 3, núm. 6, Enero-Marzo, 1997. México, D.F. pp. 13-16.

101. Miranda, Evaristo E., (1986), *Tipificación de pequeños agricultores: ejemplo de la metodologia aplicada a los productores de frijol de Itarare, S.P., Brasil,* pp. 54-89, En Escobar, German (editor), Clasificación de sistemas de finca para generación y transferencia de tecnología apropiada, IDRC*CRDI*CIID, Congreso efectuado en Ciudad de Panamá, Panamá, del 7 al 12 de dicembre de 1986.

102. Mishra, Ramesh, (1992), *El Estado de bienestar en crisis,* MtyPS. España.

103. Montañés, Carlos y Arturo Warman, (1985), *Los productores de maíz en México: restricciones y alternativas,* Centro de Ecodesarrollo, México, D.F., 226 p.

104. Morales Ibarra, Marcel, (1996), *El agro en los noventa: consideraciones para su desarrollo,* En Estudios Agrarios, Año 2, núm. 3, abril-junio de 1996, Revista de la Procuraduría Agraria, México, D.F.

105. Muench Navarro, Pablo E., (1980), *El concepto: proceso de producción agrícola,* pp, 141-161, En Hernandez Xolocotzi, Efraim y Rafael Padilla y Ortega (editores), Seminario sobre producción agrícola en Yucatán, Gobierno del Estado-Secretaria de Programación y Presupuesto, SARH, CP, UACH, 7-10 de mayo de 1980, Merida, Yuc.

106. Muench Navarro, Pablo E., (1984), *Regionalización agrícola. La experiencia de los centros regionales de la UACH,* pp. 11-23, En Revista de Geografia Agricola, Análisis regional de la agricultura, Nos. 5-6, julio de 1983-enero de 1984, Universidad Autonóma Chapingo, Chapingo, Estado de México.

107. Muench Navarro, Pablo, (1984*), Producción agrícola regional y las bases conceptuales para su estudio,* pp. 33-44, En Revista de Geografia Agricola, Análisis regional de la agricultura, No. 2, enero de 1982, Segunda edición, Universidad Autonoma Chapingo, Chapingo, Estado de México.

108. Muñoz, Manrubio y Fontes, Angela, (1991), *Asociación en participación en el Campo Mexicano,* En Reporte de Investigación 05. Centro de Investigaciones Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y de la Agricultura Mundial. Universidad Autonóma Chapingo. Chapingo, Edo. de Méx.

109. Nolte, Enrique y Manuel E. Ruiz (editores) (1989), *Ciencias sociales y enfoque de sistemas agropecuarios,* En Memorias de la reunión de trabajo "Las ciencias sociales aplicadas al

enfoque de sistemas de producción: aproximación o una metodología", Chincha, Perú 25-27 de enero de 1988, Red de Investigación en Sistemas de Producción Agropecuarios en Latinoamerica (RISPAL), RISPAL/ Convenio INIAAA/ CIID, Lima, Perú 1989, 172 p.

110. OCDE, (1995), *Sustainable agriculture. Concepts, issues and policies in OCDE countries.* OCDE Publications, Paris, France. 70 p.

111. OCDE, (1998), *Desarrollo regional y política estructural en México,* OCDE, México, Versión español.

112. Orozco Hernández, Ma. Estela, (Diciembre de 1995), *Modelos de Análisis de la actividad agrícola,* pp. 21-24, En Geoboletín, Facultad de Geografía UAEM, Núm. 17.

113. Parra V., Manuel, Martha Perales R. y Efraim Hernández X, (1984), *Desarrollo histórico del concepto de región y su aplicación en México,* pp. 7-32, En Revista de Geografía Agrícola, Análisis regional de la agricultura, No. 2, enero de 1982, Segunda edición, Universidad Autonoma Chapingo, Chapingo, Estado de México.

114. Pillot, Didier, (1993), *Yo sé con quien estoy en desacuerdo, pero siempre busco con quien estoy de acuerdo,* En Hermilo Navarro Garza, Jean-Philippe Colin y Pierre Milleville (eds.), (1993), Sistemas de producción y desarrollo agrícola, México.

115. Plaza, O., (1989), *Ciencias sociales y sistemas de producción,* pp. 37-54, En Nolte, Enrique y Manuel E. Ruiz (editores), Ciencias sociales y enfoque de sistemas agropecuarios, Memorias de la reunión de trabajo "Las ciencias sociales aplicadas al enfoque de sistemas de producción: aproximación o una metodología", Chincha, Perú 25-27 de enero de 1988, Red de Investigación en Sistemas de Producción Agropecuarios en Latinoamerica (RISPAL), RISPAL/ Convenio INIAAA/ CIID, Lima, Perú 1989, 172 p.

116. Poder Ejecutivo Federal, (1997), *Anexo técnico del III Informe de Gobierno,* México, D.F.

117. Poder ejecutivo federal, (8 de diciembre de 1997), *Avances sobre la federalización,* México, D.F. http://www.presidencia.gob.mx/framefed.html /

118. Poder Ejecutivo Federal,(1995), *Plan Nacional de Desarrollo 1995-2000,* México, D.F.

119. Ramírez Miranda, Cesar, (1996). *Premisas para el cambio tecnológico de una agricultura con campesinos,* pp. 107-128, En Problemas del Desarrollo. Revista latinoamericana de economía. UNAM. Instituto de Investigaciones Económicas. Vol. 27 núm. 105.

120. Reyes Ortega, Pedro, (1994), *Economics of marginalized peasantry of Mexico,* En Documentos de trabajo, División de economía, Número 16, Centro de Investigación y docencia económicas, A.C. México, D.F. 30 pág.

121. Reyes Ortega, Pedro, (1996), *Subsidios al ingreso o a la producción, ¿dilema de la política agrícola mexicana?,* pp. 153-194, En Gestión y política pública, vol. V, núm. 1, México, primer semestre de 1996.

122. Reyment, Richard and K.G. Jöreskog, (1993), *Applied factor analysis in the natural sciences,* Cambridge University Press, New York, USA, 371 p.

123. Rivera, Bernardo y Rafael Aubad (editores) (1996), *El enfoque de sistemas de producción y la incorporación de criterios de política,* En Memorias del segundo simposio latinoamericano sobre investigación y extensión en sistemas agropecuarios (IESA-AL II),

Corporación colombiana de investigación agropecuaria, Ministerio del Medio Ambiente, Tibaitatá, Santa Fe de Bogota, Colombia, Noviembre 7-9 de 1995, 478 p.

124. Rodríguez Gicena, Gonzalo, (1983), *Campesinos, productores transicionales y empresarios en la crisis agrícola (conducta productiva diferencial en siete de los principales cultivos),* pp. 119-158, En Rodríguez Gicena, Gonzalo (editor), Sector Agropecuario, Economía Mexicana, Centro de Investigación y Docencia Económica (CIDE), Departamento de Economía, México, D.F.

125. Rodríguez Vallejo, Jose, (1990), *México y su agricultura,* Colegio de Posgraduados, Montecillo, México, 136 pág.

126. Rosales, Margarita y Lourdes Rejón, (1984), *Hacia una aproximación a las unidades de producción en la Región Sur de Yucatán,* pp. 171-189, En Revista de Geografía Agrícola, Análisis regional de la agricultura, Nos. 5-6, julio de 1983-enero de 1984, Universidad Autonóma Chapingo, Chapingo, Estado de México.

127. Ruano, S., (1989), *Las ciencias sociales, los científicos sociales y su utilidad en proyectos de investigación agropecuaria: una autocrítica,* pp. 63-70, En Nolte, Enrique y Manuel E. Ruiz (editores), Ciencias sociales y enfoque de sistemas agropecuarios, Memorias de la reunión de trabajo "Las ciencias sociales aplicadas al enfoque de sistemas de producción: aproximación o una metodología", Chincha, Perú 25-27 de enero de 1988, Red de Investigación en Sistemas de Producción Agropecuarios en Latinoamerica (RISPAL), RISPAL/ Convenio INIAAA/ CIID, Lima, Perú 1989, 172 p.

128. Rubio, Blanca, (1995), *Por un nuevo trato en el campo mexicano,* pp. 185-204, En Alejandro Encinas (coordinador), Juan de la Fuente, Horacio Mackinlay y Emilio Romero (compiladores), El campo mexicano en el umbral del siglo XXI, Editorial Espasa, México, D.F.

129. Ruiz, M.E., (1989), *El enfoque de sistemas en la investigación pecuaria y su metodología en América Latina,* pp. 9-36, En Nolte, Enrique y Manuel E. Ruiz (editores), Ciencias sociales y enfoque de sistemas agropecuarios, Memorias de la reunión de trabajo "Las ciencias sociales aplicadas al enfoque de sistemas de producción: aproximación o una metodología", Chincha, Perú 25-27 de enero de 1988, Red de Investigación en Sistemas de Producción Agropecuarios en Latinoamerica (RISPAL), RISPAL/ Convenio INIAAA/ CIID, Lima, Perú 1989, 172 p.

130. Salazar Nuñez, Julieta, (1997), *El ejido tipo Procede en Distritos de Desarrollo Rural,* En Estudios Agrarios. Revista de la Procuraduría Agraria. Año 3, núm. 8. Julio-Septiembre 1997, México, D.F.

131. Salcedo Baca, Salomón, (1995), *Elementos de política para el sector agropecuario mexicano,* pp. 91-114, En Alejandro Encinas (coordinador), Juan de la Fuente, Horacio Mackinlay y Emilio Romero (compiladores), El campo mexicano en el umbral del siglo XXI, Editorial Espasa, México, D.F.

132. Sanchez Munguia, Alberto y Mario Fernando Esquivel Mota (1995), *Tipos de agricultura con base en estudios de uso del suelo,* Universidad Juárez Autonóma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, 65 p.

133. Schejtman, A., (1983), *Oaxaca y Sinaloa: campesinos y empresarios en dos polos contrastantes de estructura agraria,* pp. 159-180, En Rodríguez Gicena, Gonzalo (editor), Sector Agropecuario, Economía Mexicana, Centro de Investigación y Docencia Económica (CIDE), Departamento de Economía, México, D.F.

134. Secretaría de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural, (1995), *Desarrollo rural, Aguascalientes, Desarrollo estratégico de Aguascalientes,* Subsecretaría de Desarrollo Rural. México, D.F. Documento Interno.

135. Secretaría de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural, (1995), *Programa de desarrollo rural sustentable, Política y líneas de acción,* Subsecretaría de Desarrollo Rural. México, D.F. Documento Interno.

136. Secretaría de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural, (1995), *Programa nacional de fomento a la productividad en zonas con agricultura de transición y campesina.* Subsecretaría de Desarrollo Rural. México, D.F. Documento Interno.

137. Secretaría de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural, (1996), *Sistema Nacional de Capacitación y Extensión Rural Integral,* Subsecretaría de Desarrollo Rural, México, D.F. Documento Interno.

138. Secretaría de Industria y Comercio, (1969), *Anuario Estadístico Compendiado 1968,* Direccción General de Estadística, México, D.F. 350 p.

139. Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca, (1996), *Estrategias de la Dirección General de Programas Regionales Semarnap,* http://hp.ciencias.unam.mx/proders/estrat.html;).

140. Secretaría de Programación y Presupuesto, (1979), *Manual de estadísticas básicas 1978, Sector Agropecuario y Forestal,* Coordinación General del Sistema Nacional de Información, México, D.F., 1257 p.

141. Shields, Rob, (1991), *Places on the margin,* In Alternative geographies of modernity, Routledge, London and New York.

142. Sims, Denis A., (1993), *A framework for land evaluation and land use planning in México,* pp. 99-117, En Ruiz Figueroa, José Feliciano (editor), Land Evaluation for sustainable agriculture for México, Evaluación de tierras para un agricultura sostenible en México, SARH, CP-UACH, El Batan, Estado de México.

143. Soto Mora, Consuelo y Luis Fuentes Aguilar, (1992), *Geografía agraria de México,* Atlántida Coll-Hurtado, UNAM, México, D.F. pp. 99-180.

144. Spedding, C. R. W., (1979), *An introduction to agricultural systems,* Second Edition, Elsevier applied science, New York, USA, 189 p.

145. Speeding, C.R., (1975), *The study of agricultural systems,* pp. 3-19, In Dalton, G.E. (editor) Study of agricultural systems, Department of agriculture and horticulture, University of Reading, Appliend Science Publishers LTD, London, England.

146. Steiner, Michael (1986), *El potencial económico regional y el desarrollo regional,* En Estudios territoriales No. 22.

147. Storper, Michael and Bennett Harrison, (1990), *Flexibility, hierarchy and regional development: the changing structure of industrial production systems and their forms of governance in the 1990s.*

148. Storper, Michael y Bennett Harrison, (1994), *Flexibilidad, jerarquía y desarrollo regional: los cambios de estructura de los sistemas productivos industriales y sus nuevas formas de articulación del poder en los años 90,* pp. 255-280, En Benko, Georges y Alain Lipietz, Las

regiones que ganan. Distritos y redes. Los nuevos paradigmas de la geografía económica, Ediciones Alfons El Magnànim, Generalitat Valenciana, Diputació Provincial de València, Valencia, España.

149. Sunkel, Oswaldo, (1991), *Del desarrollo hacia adentro al desarrollo desde dentro,* pp. 3-42, En Revista mexicana de sociología, No. 1.

150. Téllez Kuenzler, Luis, (1994), *La modernización del sector agropecuario y forestal, Una visión de la modernización de México,* Fondo de Cultura Económica, México, D.F., 307 pág.

151. Timmer, C.P., (1992), *Agriculture and economic development revisited,* pp. 21-58, In Teng, Paul S. and Frits Penning De Vries (editors), Systems approaches for agricultural development, Elsevier Applied Science London and New York.

152. Toledo Manzur, Carlos (1995), *La política rural actual y sus cuestionamientos ambientales,* pp. 225-238, En Alejandro Encinas (coordinador), Juan de la Fuente, Horacio Mackinlay y Emilio Romero (compiladores), El campo mexicano en el umbral del siglo XXI, Editorial Espasa, México, D.F.

153. Toledo, Víctor M., (1996), *Las consecuencias ecológicas de la Ley Agraria de 1992,* pp. 99-116, En Estudios Agrarios. Revista de la Procuraduria Agraria. Año 2, Núm. 4, Julio-septiembre de 1996.

154. Toledo, Víctor M., (1997), *Economía y modos de apropiación de la naturaleza. Una tipología ecológica-económica de productores rurales.* En Economía Informa, Facultad de Economía/UNAM, Núm. 253, pp. 56-64, (Diciembre 1996-Enero 1997).

155. Torres Torres, Felipe, (1990), *La segunda fase de la modernización agrícola en México: un análisis prospectivo,* México, Universidad Nacional Autonóma de México, Instituto de Investigaciones Económicas, 214 p.

156. Torres Torres, Felipe, (1996), *¿Existe en México mayor prioridad que la producción de alimentos?,* pp. 16-21, En Problemas del Desarrollo. Revista latinoamericana de economía. UNAM. Instituto de Investigaciones Económicas. Vol. 27 núm. 105.

157. Trapaga Delfin, Yolando, (1997), *Ingresos agrícolas en los países industrializados,* pp. 1007-1010. En Comercio Exterior, Vol. 47, núm. 12, México, Diciembre de 1997.

158. Tripp, Rob, Daniel Buckles, Martien Van Nieuwkoop and Larry Harrington, (1993), *Land classification, land economics and technical change: land-conserving technologies,* pp. 131-146, En Ruiz Figueroa, José Feliciano (editor), Land Evaluation for sustainable agriculture for México, Evaluación de tierras para un agricultura sostenible en México, SARH, CP-UACH, El Batan, Estado de México.

159. Universidad Autonóma Chapingo y Congreso Agrario Permanente, (1997), *II Congreso Nacional Agropecuario y Forestal: por un Desarrollo Rural Sustentable, Programa general y resumenes.* Chapingo, Estado de México, 228 p.

160. Van Dyne, G.M., and Z. Abramsky, (1975), *Agricultural systems model and modelling: an overview,* pp. 23-106, In Dalton, G.E. (editor), Study of agricultural systems, Department of agriculture and horticulture, University of Reading, England, Appliend Science Publishers LTD, London

161. Van Keulen, H., (1993), *Options for agricultural development: a new quantitative approach,* pp. 355-365, In Penning de Vries, Frits, Paul Teng & Klaas Metselaar, Systems approaches

for agricultural development, Proceedings of the International Symposium on Systems Approaches for Agricultural Development, 1991, Bangkok, Thailand 2-6 december, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht/ Boston/ London.

162. Vázquez Barquero, Antonio, (1993), *Política económica local,* Ediciones Pirámide, S.A. - Madrid, España, 332 p.

163. Vázquez Barquero, Antonio, (1997), *Desarrollo endógeno: mecanismos institucionales y culturales,* en Revista Valenciana dÉstudis Autonomics, No. 21

164. Vera Pren, Jorge Tomás, (1984), *Geopolítica, metodología y regionalización. Notas acerca de los problemas metodológicos y la determinación socio-histórica del concepto de región,* pp. 58-64, En Revista de Geografia Agricola, Análisis regional de la agricultura, Nos. 5-6, julio de 1983-enero de 1984, Universidad Autonóma Chapingo, Chapingo, Estado de México.

165. Villanueva Mukul, Eric, (1984), *Notas sobre la acumulación de capital y la regional,* pp. 41-46, En Revista de Geografia Agricola, Análisis regional de la agricultura, Nos. 5-6, julio de 1983-enero de 1984, Universidad Autonóma Chapingo, Chapingo, Estado de México.

166. Walker, R. (1988), *The geographical organization of production systems,* pages 377-408, In Environmental and planning D. Society and space, volume 6.

167. Warde, A., (1988), *Industrial restructuring, local politics and the reproduction of labour power: some teorethical considerations,* pages 77-95, In Environmental and planning D. Society and space, volume 6.

168. Wong González, Pablo y Vidal Salazar Toledano, (1996,) *Reversión de la Reconversión Agrícola en Sonora: Contradicciones e Inconsistencias de la Política Económica en el Campo,* pp. 85-102, en Aportes de la Universidad de Colima, Año 1996, Vol. 7, No. 11, Agricultura y desarrollo regional en la Cuenca del Pacifico, Red Nacional de Investigadores sobre la Cuenca del Pacifico, Universidad de Colima, Colima, Col.

169. Zedillo Ponce de Leon, Ernesto, (1995), *Alianza para el Campo,* En Estudios Agrarios. Revista de la Procuraduría Agraria. Año 2, núm. 2. Enero-marzo 1996.

170. Zedillo Ponce de León, Ernesto, (1997, Junio 11), *Versión estenográfica de las palabras del presidente Ernesto Zedillo, durante el acto Para el Crecimiento del Campo un Rumbo Definido, que encabezó en el Salón Adolfo López Mateos de la residencia oficial de Los Pinos.* Los Pinos, D.F. Web Internet: http://www.presidencia.gob.mx/frame11.html/

171. Zendejas, Sergio and Pieter de Vries (editors), (1995), *Regional and Local Perspectives from Western Mexico, Rural Transformations Seen From Below,* In Transformation of Rural Mexico, Number 8, Ejido Reform Research Project Center for U.S.-Mexican Studies, UCSD, San Diego, USA, 88 pág.

Anexo 1

Serie histórica de la superficie sembrada, cosechada y producción agrícola en México 1990-1997.

Superficie sembrada por grupo de cultivos en México ,1990-1997 (ha)

Grupo	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Promedio
Granos y oleaginosas	14,305,846	13,644,791	13,215,015	13,018,606	14,855,785	14,927,465	15,034,989	15,339,361	14,292,732
Otros cultivos cíclicos	197,534	206,344	265,150	246,516	194,195	212,673	195,718	194,387	214,065
Perennes	2,588,584	2,690,867	2,710,202	2,681,555	2,719,450	2,756,486	2,825,731	2,722,598	2,711,934
Total	17,091,964	16,542,002	16,190,367	15,946,676	17,769,430	17,896,624	18,056,438	18,256,346	17,218,731

Superficie cosechada por grupo de cultivos en México, 1990-1997 (ha)

Grupo	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Promedio
Granos y oleaginosas	13,324,653	12,425,666	11,680,092	11,736,887	13,234,617	13,229,855	14,020,644	12,641,125	12,786,692
Otros cultivos cíclicos	183,927	183,176	241,675	230,158	185,019	195,821	189,992	188,043	199,726
Perennes	2,249,015	2,293,866	2,413,458	2,450,132	2,556,377	2,553,124	2,672,810	2,769,954	2,494,842
Total	15,757,595	14,902,708	14,335,225	14,417,177	15,976,013	15,978,800	16,883,446	15,599,122	15,481,261

Producción por grupo de cultivos en México, 1990-1997 (ton)

Grupo	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Promedio
Granos y oleaginosas	27,806,176	26,083,401	28,273,363	27,029,980	28,915,411	28,783,548	31,245,330	32,053,019	28,773,779
Otros cultivos cíclicos	3,029,799	3,065,118	2,797,660	3,033,208	2,569,808	3,473,572	3,586,789	3,448,291	3,125,531
Perennes	67,552,316	66,782,559	69,654,946	71,953,644	72,351,281	75,281,385	76,397,732	80,110,859	72,510,590
Total	98,388,291	95,931,078	100,725,969	102,016,832	103,836,500	107,538,505	111,229,851	115,612,169	104,409,899

Fuente: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural.

Anexo 2

Producto Interno Bruto del sector agropecuario
Millones de pesos a precios de 1993

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Total	65,980.30	65,891.80	69,603.90	71,221.90	70,533.10	72,702.90	72,833.90	74,168.20	74,959.10	77,569.20
Agricultura	45,382.90	45,047.70	48,509.80	48,888.40	48,055.30	49,659.20	50,262.10	52,004.40	53,142.60	
Ganaderia	15,354.80	15,520.80	15,784.00	17,058.10	17,335.50	17,815.90	17,248.80	16,844.90	16,350.90	
Silvicultura	3,405.20	3,407.30	3,311.20	3,278.40	3,300.30	3,133.40	3,133.40	3,191.30	2,970.50	

Fuente: Anexo técnico del III Informe de Gobierno.

Anexo 3

Cambios del uso del suelo en actividades agropecuarias y forestales y en las dimensiones de la propiedad privada así como la de ejidos y comunidades agrarias con la información censal de 1970, 1980 y 1990.

Uso del suelo en Mexico, 1970, 1980 y 1990.

Año	Agrícola	Pecuario	Forestal
1970	60,498,936.90	54,338,190.50	2,653,158.50
1980	22,007,794.70	30,140,599.60	29,624,996.70
1990	31,104,451.31	67,232,593.26	8,793,066.32

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos agropecuarios de 1970, 1980 y 1990.

Tipo de propiedad en Mexico, 1970, 1980 y 1990.

Año	Propiedad privada	Ejidos y comunidades agrarias
1970	70,144,087.800	66,241,491.200
1980	59853414.5	16487396.6
1990	70493493.26	34370712.98

Fuente: Elaboración propia en base a los Censos agropecuarios de 1970, 1980 y 1990.

Anexo 4

Sobre la fuentes de información: el VII Censo Agropecuario y Ejidal.

La información utilizada en la construcción de la tipologia agrícola es la obtenida en el VII Censo Agropecuario y Ejidal realizado en 1991 por el Instituto Nacional de Estadistica Geografia e Informática. En México se han efectuado censos del sector agropecuario en los años 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1991. Koberstein (1972) hace una revisión de la comparabilidad de los censos de 1940 a 1970. Para 1980 el censo posee una estructura que no facilita la comparabilidad con los otros censos agropecuarios. Para 1991 pareciera que existe un intento de regreso a la estructura previa a 1980, sin embargo la diferencia sustancial es que no incluye precios y costos, lo cual demerita elaboración e interpretación alguna que se pueda relacionar con rentabilidad de las unidades de producción. Este apartado se ha elaborado con el fin de revisar antecedentes del VII Censo Agropecuario y Ejidal, el breve recuento de la estructura de las variables así como de las ventajas y desventajas en términos de la comparabilidad y utilización de la información.

El primer Ensayo Censal se llevó a cabo en 1987 y el segundo en 1988. El Censo Piloto se realizó en 1989, sometiendose a prueba todos los elementos que participarían y se utizarían en los censos de 1991. Las unidades de observación fueron 1) unidades de producción rurales; 2) unidades de producción urbanas; 3) unidades de producción social-colectivas y 4) viviendas con actividad agropecuaria. La temática fue 1) características de la unidad de producción; 2) agricultura; 3) cría y explotación de animales; 4) explotación forestal; 5) crédito y seguro; 6) organización de la producción; 7) mano de obra; 8) afiliación a organizaciones; 9) vehiculos y tractores; y 10) actividad no agropecuaria y forestal. La información obtenida corresponde al año agrícola constituido por los ciclos otoño invierno 1990-1991 y primavera verano 1991-1991.

Del censo se han obtenido una serie de subproductos para poner la información a disposición del público en general. Desde los datos agregados a nivel nacional, estatal, municipal hasta las Areas Geoestadisticas Básicas. La información utilizada ha sido la del nivel municipal.

Esta se encuentra disponible en medios impresos mismo que cuenta con 28 tabulados, publicados por entidad federativa; y medios magneticos el cual es un disco compacto que posee 61 tabulados con 191 variables. En el desarrollo del trabajo los datos se tomaron básicamente de medios magnéticos, sin embargo por vacios de información en este, se tuvo que retomar la información impresa —caso concreto del Estado de Nuevo León que prácticamente no contaba con los datos de los municipios 28 al __—. En la obtención de la base de datos a utilizar se revisaron los 61 tabulados, lo cual permitió conocer tanto las unidades de observación en su conjunto como las temáticas especificas.

El concepto de unidad de producción tal como se definió es más que útil al momento de analizar la información no obstante la referencia territorial no sólo se tiene que evidenciar sino cuantificar por ello de lo importante de no sólo captar sólo frecuencia de unidades de producción con tal o cual práctica, sino que también importa la extensión en superficie o de especies en que aplica.

Para el caso especifico de la temática se encuentran ciertas incongruencias en tanto que no existe coherencia entre las unidades de medida que pueden ser tomados como referencia, sobre todo si intentamos buscar la extensión territorial; por ejemplo, datos concernientes a tecnologia y destino de la producción, su referencia es el número de unidades de producción que no su equivalente en hectáreas; cosa que es prácticamente imposible estimar.

En temáticas como crédito y seguro; organización de la producción; mano de obra; afiliación a organizaciones, no se evidencia relación alguna a sectores específicos, ya sea agrícola, pecuario o forestal, sino que se agrupan lo cual no permite hacer relaciones directas.

Anexo 5. Resultado del análisis de factores.

---------- FACTOR ANALYSIS ----------

Analysis number 1 Listwise deletion of cases with missing values

	Mean	Std Dev	Label
V10	.07473	.12467	
V12	.21752	.26931	
V13	.29894	.22020	
V14	.51349	.29674	
V16	.35391	.27368	
V17	.28345	.20698	
V18	.18979	.24019	
V20	.31041	.34441	
V21	.25488	.25510	
V23	.36687	.27427	
V37	.16934	.17196	
V38	.03587	.07478	
V40	.01337	.02127	
V42	.81451	1.06701	
V43	.14894	.13367	
V3	.08958	.16957	
V4	.77284	.26974	
V9	.48613	.27434	

Number of Cases = 2398

Correlation Matrix:

	V10	V12	V13	V14	V16	V17	V18
V10	1.00000						
V12	-.05294	1.00000					
V13	.34352	-.06286	1.00000				
V14	.08003	-.25133	.43251	1.00000			
V16	.21557	.08595	.50304	.53036	1.00000		
V17	-.10693	.20368	-.47209	-.81209	-.53657	1.00000	
V18	.28835	.00374	.56156	.11534	.36248	-.15920	1.00000
V20	-.09821	.59227	-.33818	-.32741	-.04257	.32459	-.39038
V21	.35887	-.01694	.56469	.20204	.44926	-.23841	.60359
V23	.25625	.38952	.43959	.20568	.52270	-.17926	.41341
V37	.17720	.15677	.31716	.17514	.32040	-.16291	.23751
V38	.37330	.06193	.48629	.19893	.36309	-.16827	.47440
V40	.13718	.11154	.21058	.01949	.17502	-.05466	.24000
V42	.22603	.13840	.25609	.09763	.21896	-.07445	.25735
V43	.16189	.22710	.36657	.24420	.37823	-.21301	.27048

---------- FACTOR ANALYSIS ----------

	V10	V12	V13	V14	V16	V17	V18
V3	.42929	-.06287	.46132	.15785	.21769	-.15534	.47767
V4	-.36212	.14565	-.42729	-.19005	-.25664	.19712	-.42643
V9	-.04632	-.72004	-.00029	.28318	-.06024	-.29220	-.00101

	V20	V21	V23	V37	V38	V40	V42
V20	1.00000						
V21	-.27425	1.00000					
V23	.12967	.52113	1.00000				
V37	.10821	.28468	.43603	1.00000			
V38	-.12248	.45401	.41263	.47581	1.00000		
V40	.00770	.22733	.19591	.10217	.24645	1.00000	
V42	.01852	.23665	.29588	.17636	.28294	.54206	1.00000
V43	.07664	.33363	.44911	.65685	.43653	.18428	.20560
V3	-.28768	.55692	.25701	.19730	.50426	.17933	.28033
V4	.38844	-.58995	-.21238	-.14953	-.40129	-.13952	-.19567
V9	-.54477	-.01003	-.27202	-.14768	-.13767	-.13995	-.12252

	V43	V3	V4	V9
V43	1.00000			
V3	.20172	1.00000		
V4	-.17854	-.82399	1.00000	
V9	-.25393	.00263	-.04412	1.00000

Determinant of Correlation Matrix = .0000488

Inverse of Correlation Matrix:

	V10	V12	V13	V14	V16
V10	1.36229				
V12	.29937	2.91271			
V13	-.15232	.24574	2.40288		
V14	.20369	.48247	-.11887	3.53871	
V16	-.04484	.09016	-.15196	-.61404	2.28449
V17	.10474	.53174	.61658	2.27796	.59213
V18	.03520	-.30916	-.47440	.51053	-.39608
V20	-.11572	-.73828	.38369	.41106	-.54097
V21	-.08316	.22321	-.31068	.32640	-.29332
V23	-.14872	-.86709	-.26237	-.40851	-.47513

---------- FACTOR ANALYSIS ----------

	V10	V12	V13	V14	V16
V37	.02021	.12196	-.07249	.12431	.03230
V38	-.20267	.12112	-.18506	-.15814	-.14026
V40	.04913	.04784	-.02686	.20663	-.03670
V42	-.12363	-.10969	-.05569	-.19738	-.03019
V43	.04465	-.11025	-.09000	-.32099	-.04133
V3	-.35871	-.25837	-.32245	-.24591	.50009
V4	.00731	.21311	.20016	.13150	.37253
V9	.12330	1.45048	.43171	.01460	.10127

	V17	V18	V20	V21	V23
V17	3.48294				
V18	-.14327	2.36436			
V20	-.16605	.99899	2.72145		
V21	.06721	-.54434	.03855	2.57934	
V23	-.37060	-.23684	-.23982	-.75654	2.38911
V37	.09376	-.01062	-.34282	.06157	-.30947
V38	-.20110	-.27729	.07569	.02511	-.07562
V40	.15772	-.09423	-.03523	-.13868	.08983
V42	-.16475	-.06407	-.06448	.12091	-.17426
V43	-.01444	-.02484	.03717	-.16589	-.07299
V3	-.11066	-.44414	-.42776	-.08878	.14439
V4	-.05813	-.38318	-.81525	.80883	-.11535
V9	.58759	-.03752	.60594	-.09140	-.23001

	V37	V38	V40	V42	V43
V37	2.04708				
V38	-.50939	1.98017			
V40	.14977	-.14795	1.49774		
V42	-.03955	-.00106	-.76483	1.58762	
V43	-1.08051	-.13733	-.12207	.01673	2.09396
V3	.04489	-.63054	.08668	-.29348	.11769
V4	.02078	-.18256	-.01423	-.07798	.04224
V9	-.21273	.21125	.11162	-.07709	.34531

	V3	V4	V9
V3	3.98273		
V4	2.82671	3.86085	
V9	-.29030	-.43891	2.59220

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy = .81014

---------- FACTOR ANALYSIS ----------

Bartlett Test of Sphericity = 23728.398, Significance = .00000

Anti-image Covariance Matrix:

	V10	V12	V13	V14	V16
V10	.73406				
V12	.07545	.34332			
V13	-.04653	.03511	.41617		
V14	.04225	.04681	-.01398	.28259	
V16	-.01441	.01355	-.02768	-.07596	.43773
V17	.02208	.05242	.07367	.18482	.07442
V18	.01093	-.04489	-.08350	.06102	-.07333
V20	-.03121	-.09314	.05867	.04268	-.08701
V21	-.02367	.02971	-.05013	.03576	-.04978
V23	-.04570	-.12460	-.04570	-.04832	-.08705
V37	.00725	.02045	-.01474	.01716	.00691
V38	-.07513	.02100	-.03889	-.02257	-.03100
V40	.02408	.01097	-.00746	.03899	-.01072
V42	-.05716	-.02372	-.01460	-.03513	-.00832

V43	.01565	-.01808	-.01789	-.04332	-.00864
V3	-.06611	-.02227	-.03369	-.01745	.05496
V4	-.00139	-.01895	-.02158	-.00962	.04224
V9	.03492	.19741	.06931	.00159	.01710

	V17	V18	V20	V21	V23
V17	.28711				
V18	-.01740	.42295			
V20	-.01752	.15526	.36745		
V21	.00748	-.08926	.00549	.38770	
V23	-.04454	-.04193	-.03688	-.12277	.41857
V37	.01315	-.00219	-.06154	.01166	-.06328
V38	-.02916	-.05923	.01405	.00492	-.01598
V40	.03023	-.02661	-.00864	-.03590	.02510
V42	-.02979	-.01707	-.01492	.02953	-.04594
V43	-.00198	-.00502	.00652	-.03072	-.01459
V3	-.00798	-.04717	-.03947	-.00864	.01517
V4	-.00432	-.04198	-.07759	.08122	-.01251
V9	.06508	-.00612	.08589	-.01367	-.03714

	V37	V38	V40	V42	V43
V37	.48850				
V38	-.12566	.50501			

---------- FACTOR ANALYSIS ----------

	V37	V38	V40	V42	V43
V40	.04885	-.04988	.66767		
V42	-.01217	-.00034	-.32165	.62987	
V43	-.25207	-.03312	-.03892	.00503	.47756
V3	.00551	-.07995	.01453	-.04641	.01411
V4	.00263	-.02388	-.00246	-.01272	.00522
V9	-.04009	.04116	.02875	-.01873	.06362

	V3	V4	V9
V3	.25108		
V4	.18383	.25901	
V9	-.02812	-.04386	.38577

Anti-image Correlation Matrix:

	V10	V12	V13	V14	V16	V17	V18
V10	.90856						
V12	.15029	.68235					
V13	-.08419	.09289	.92706				
V14	.09277	.15028	-.04076	.73042			
V16	-.02542	.03495	-.06486	-.21596	.88044		
V17	.04809	.16695	.21313	.64886	.20992	.73298	
V18	.01961	-.11781	-.19903	.17650	-.17042	-.04993	.84693
V20	-.06010	-.26222	.15004	.13246	-.21696	-.05393	.39382
V21	-.04436	.08143	-.12479	.10804	-.12083	.02242	-.22043
V23	-.08244	-.32870	-.10950	-.14050	-.20338	-.12847	-.09965
V37	.01210	.04995	-.03268	.04619	.01494	.03511	-.00483

V38	-.12340	.05043	-.08484	-.05974	-.06594	-.07658	-.12815
V40	.03439	.02290	-.01416	.08975	-.01984	.06906	-.05007
V42	-.08407	-.05101	-.02851	-.08327	-.01585	-.07006	-.03307
V43	.02643	-.04464	-.04012	-.11792	-.01890	-.00535	-.01117
V3	-.15400	-.07586	-.10423	-.06550	.16579	-.02971	-.14473
V4	-.00319	-.06355	-.06572	-.03558	.12544	-.01585	-.12682
V9	.06562	.54243	.17298	.00482	.04161	.19555	-.01516

	V20	V21	V23	V37	V38	V40	V42
V20	.75628						
V21	.01455	.90516					
V23	-.09405	-.30476	.85297				
V37	-.14525	.02679	-.13994	.78166			

---------- FACTOR ANALYSIS ----------

	V20	V21	V23	V37	V38	V40	V42	
V38	.03260	.01111	-.03477	-.25301	.91740			
V40	-.01745	-.07056	.04749	.08553	-.08591	.71140		
V42	-.03102	.05975	-.08948	-.02194	-.00060	-.49599	.76779	
V43	.01557	-.07138	-.03263	-.52189	-.06744	-.06893	.00917	
V3	-.12993	-.02770	.04681	.01572	-.22453	.03549	-.11671	
V4	-.25150	.25631	-.03798	.00739	-.06603	-.00592	-.03150	
V9	.22814	-.03535	-.09243	-.09235	.09324	.05665	-.03800	

	V43	V3	V4	V9
V43	.83614			
V3	.04076	.76507		
V4	.01486	.72086	.75049	
V9	.14822	-.09035	-.13874	.70557

Measures of Sampling Adequacy (MSA) are printed on the diagonal.

1-tailed Significance of Correlation Matrix:

' . ' is printed for diagonal elements.

	V10	V12	V13	V14	V16	
V10	.					
V12	.00476	.				
V13	.00000	.00104	.			
V14	.00004	.00000	.00000	.		
V16	.00000	.00001	.00000	.00000	.	
V17	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	
V18	.00000	.42741	.00000	.00000	.00000	
V20	.00000	.00000	.00000	.00000	.01856	
V21	.00000	.20354	.00000	.00000	.00000	
V23	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	
V37	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	
V38	.00000	.00121	.00000	.00000	.00000	
V40	.00000	.00000	.00000	.17006	.00000	
V42	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000	

V43	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
V3	.00000	.00104	.00000	.00000	.00000
V4	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
V9	.01166	.00000	.49427	.00000	.00158

---------- FACTOR ANALYSIS ----------

	V17	V18	V20	V21	V23
V17	.				
V18	.00000	.			
V20	.00000	.00000	.		
V21	.00000	.00000	.00000	.	
V23	.00000	.00000	.00000	.00000	.
V37	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
V38	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
V40	.00371	.00000	.35319	.00000	.00000
V42	.00013	.00000	.18239	.00000	.00000
V43	.00000	.00000	.00009	.00000	.00000
V3	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
V4	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
V9	.00000	.48027	.00000	.31168	.00000

	V37	V38	V40	V42	V43
V37	.				
V38	.00000	.			
V40	.00000	.00000	.		
V42	.00000	.00000	.00000	.	
V43	.00000	.00000	.00000	.00000	.
V3	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
V4	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000
V9	.00000	.00000	.00000	.00000	.00000

	V3	V4	V9
V3	.		
V4	.00000	.	
V9	.44876	.01538	.

Extraction 1 for analysis 1, Principal Components Analysis (PC)

Initial Statistics:

Variable	Communality	*	Factor	Eigenvalue	Pct of Var	Cum Pct
V10	1.00000	*	1	5.64233	31.3	31.3
V12	1.00000	*	2	2.97681	16.5	47.9

---------- FACTOR ANALYSIS ----------

Variable	Communality	*	Factor	Eigenvalue	Pct of Var	Cum Pct
V13	1.00000	*	3	1.89993	10.6	58.4
V14	1.00000	*	4	1.24600	6.9	65.4
V16	1.00000	*	5	.98906	5.5	70.9
V17	1.00000	*	6	.86277	4.8	75.6
V18	1.00000	*	7	.73322	4.1	79.7
V20	1.00000	*	8	.57720	3.2	82.9
V21	1.00000	*	9	.48728	2.7	85.6
V23	1.00000	*	10	.47012	2.6	88.2
V37	1.00000	*	11	.37350	2.1	90.3
V38	1.00000	*	12	.35833	2.0	92.3
V40	1.00000	*	13	.32883	1.8	94.1
V42	1.00000	*	14	.28106	1.6	95.7
V43	1.00000	*	15	.26785	1.5	97.2
V3	1.00000	*	16	.21774	1.2	98.4
V4	1.00000	*	17	.15671	.9	99.3
V9	1.00000	*	18	.13126	.7	100.0

---------- FACTOR ANALYSIS ----------

Hi-Res Chart # 3:Factor scree plot
PC extracted 3 factors.

Factor Matrix:

	Factor 1	Factor 2	Factor 3
V10	.49507	.01370	-.29460
V12	.01188	.83958	.08013
V13	.78541	-.12344	.08190
V14	.48104	-.42889	.61969
V16	.66236	.04178	.45024
V17	-.49005	.42983	-.59931
V18	.69356	-.04073	-.26747
V20	-.31380	.76450	.18156
V21	.76998	-.02521	-.21044
V23	.63550	.42539	.17989
V37	.51692	.33493	.27144
V38	.70655	.15948	-.11307
V40	.35230	.22928	-.16546
V42	.43275	.24034	-.15002
V43	.56355	.36633	.30723
V3	.68484	-.11584	-.48736
V4	-.65393	.22137	.44875
V9	-.04113	-.82083	.05763

Final Statistics:

Variable	Communality	*	Factor	Eigenvalue	Pct of Var	Cum Pct
V10	.33207	*	1	5.64233	31.3	31.3
V12	.71146	*	2	2.97681	16.5	47.9
V13	.63882	*	3	1.89993	10.6	58.4
V14	.79936	*				
V16	.64318	*				
V17	.78408	*				
V18	.55423	*				
V20	.71590	*				
V21	.63779	*				
V23	.61718	*				
V37	.45306	*				
V38	.53743	*				
V40	.20406	*				

---------- FACTOR ANALYSIS ----------

Variable	Communality	*	Factor	Eigenvalue	Pct of Var	Cum Pct
V42	.26754	*				
V43	.54618	*				
V3	.71994	*				
V4	.67801	*				
V9	.67878	*				

Reproduced Correlation Matrix:

	V10	V12	V13	V14	V16
V10	.33207*	-.04673	-.01949	.03032	.01973
V12	-.00622	.71146*	.02489	.05339	.00693
V13	.36301	-.08774	.63882*	-.04901	-.04890
V14	.04971	-.30472	.48151	.79936*	-.04936
V16	.19584	.07902	.55194	.57972	.64318*
V17	-.06016	.30704	-.48704	-.79147	-.57647
V18	.42160	-.04739	.52786	.18535	.33726
V20	-.19837	.65268	-.32596	-.36633	-.09417
V21	.44284	-.02888	.59063	.25080	.41420
V23	.26745	.37911	.46136	.23473	.51969
V37	.18053	.30909	.38688	.27322	.47859
V38	.38529	.13323	.52599	.20141	.42374
V40	.22630	.18342	.23485	-.03140	.16842
V42	.26173	.19490	.29794	.01213	.22913
V43	.19350	.33888	.42256	.30436	.52690
V3	.48103	-.12817	.51226	.07710	.22933
V4	-.45291	.21404	-.50418	-.13143	-.22185
V9	-.04859	-.68503	.07374	.36798	-.03558

	V17	V18	V20	V21	V23
V10	-.04677	-.13326	.10015	-.08397	-.01120
V12	-.10336	.05113	-.06041	.01194	.01041
V13	.01495	.03371	-.01222	-.02594	-.02177
V14	-.02061	-.07001	.03891	-.04875	-.02905
V16	.03990	.02522	.05160	.03506	.00301
V17	.78408*	.03790	-.04899	.02364	.05713

	V3	V4	V9
V4	-.69218	.67801*	.08483
V9	.03883	-.12895	.67878*

The lower left triangle contains the reproduced correlation matrix; the diagonal, reproduced communalities; and the upper right triangle residuals between the observed correlations and the reproduced correlations.

There are 80 (52.0%) residuals (above diagonal) with absolute values > 0.05.

VARIMAX rotation 1 for extraction 1 in analysis 1 - Kaiser Normalization.

VARIMAX converged in 6 iterations.

Rotated Factor Matrix:

	Factor 1	Factor 2	Factor 3
V10	.57351	.05521	.01064
V12	-.02362	-.02965	.84263
V13	.58191	.54358	-.06869
V14	.01293	.83002	-.33207
V16	.26736	.74528	.12749
V17	-.03225	-.81917	.33466
V18	.71637	.20051	-.02910
V20	-.34730	-.13180	.76020
V21	.74438	.28927	-.00323
V23	.41246	.46759	.47793
V37	.26117	.48157	.39108
V38	.63874	.30746	.18684
V40	.38567	.04825	.23019
V42	.44150	.10673	.24744
V43	.27805	.53389	.42875
V3	.83835	.02879	-.12759
V4	-.78879	-.05404	.23000
V9	-.08124	.12014	-.81102

---------- FACTOR ANALYSIS ----------

Factor Transformation Matrix:

	Factor 1	Factor 2	Factor 3
Factor 1	.80536	.58999	.05743
Factor 2	.01702	-.11986	.99265
Factor 3	-.59254	.79846	.10657

V18	-.19709	.55423*	-.09303	.01225	.03809
V20	.37358	-.29734	.71590*	.02486	-.02877
V21	-.26205	.59135	-.29910	.63779*	.08039
V23	-.23639	.37532	.15845	.44075	.61718*
V37	-.27203	.27227	.14312	.33245	.51980
V38	-.20993	.51379	-.12032	.56381	.49652
V40	.02507	.27926	.03469	.30030	.29165

---------- FACTOR ANALYSIS ----------

	V17	V18	V20	V21	V23
V42	-.01886	.33048	.02070	.35872	.35026
V43	-.30283	.29376	.15900	.36003	.56924
V3	-.09332	.61005	-.39195	.63279	.29827
V4	.14668	-.58259	.45592	-.60353	-.24069
V9	-.36721	-.01051	-.60416	-.02310	-.36494

	V37	V38	V40	V42	V43
V10	-.00333	-.01199	-.08912	-.03570	-.03161
V12	-.15232	-.07130	-.07188	-.05651	-.11178
V13	-.06972	-.03970	-.02427	-.04184	-.05600
V14	-.09808	-.00248	.05089	.08550	-.06016
V16	-.15819	-.06065	.00659	-.01017	-.14868
V17	.10912	.04166	-.07973	-.05559	.08983
V18	-.03476	-.03939	-.03926	-.07313	-.02328
V20	-.03491	-.00216	-.02699	-.00218	-.08237
V21	-.04777	-.10979	-.07297	-.12207	-.02640
V23	-.08378	-.08389	-.09574	-.05439	-.12013
V37	.45306*	.08786	-.11181	-.08711	.15945
V38	.38795	.53743*	-.05774	-.07812	.01467
V40	.21398	.30419	.20406*	.30968	-.04742
V42	.26347	.36105	.23238	.26754*	-.08023
V43	.49740	.42186	.23169	.28583	.54618*
V3	.18292	.52050	.29535	.34164	.19377
V4	-.14208	-.47747	-.25388	-.29711	-.14956
V9	-.28053	-.16648	-.21222	-.22372	-.30617

	V3	V4	V9
V10	-.05174	.09079	.00227
V12	.06531	-.06840	-.03501
V13	-.05095	.07689	-.07403
V14	.08075	-.05862	-.08480
V16	-.01165	-.03479	-.02466
V17	-.06202	.05044	.07501
V18	-.13238	.15616	.00950
V20	.10427	-.06748	.05939
V21	-.07587	.01358	.01307
V23	-.04126	.02831	.09292
V37	.01438	-.00745	.13285
V38	-.01625	.07618	.02882
V40	-.11602	.11435	.07228
V42	-.06130	.10144	.10120
V43	.00795	-.02898	.05224
V3	.71994*	-.13181	-.03620