

CAPITULO IV

RESULTADOS

En este aparte se sistematiza los resultados de la investigación. En él se analizan las Potencialidades Agroproductivas del municipio Urdaneta, fundamentándose en los datos que posee el municipio en función de los factores de la producción agrícola, en el uso y aprovechamiento de sus recursos tales como tierra, agua, clima y producción primaria de rubros alimenticios.

En los aspectos agroproductivos se determinan de las condiciones agrologicas tales como disponibilidad de agua, los tipos de suelos , sus usos y el clima favorable para la producción agrícola; por otro lado se analizan las potencialidades del sector vegetal y del sector animal, en el primero los rubros que más destacan en cuanto al volumen de producción como de espacio ocupado como lechuga, zanahoria y papa, y finalmente en el segundo el número de animales que se desarrollan en la zona para el uso alimenticio como bovinos, aves y porcinos.

Además, se contrasta estas potencialidades con otros indicadores generados en el municipio que permitirá al investigador interpretar tal información con el fin de hacer una teoría que sustente al objetivo planteado.

Entre los indicadores más relevantes para el presente estudio se tiene: Altitud, sistemas de riego, cobertura de la tierra, área intervenida, organización de las comunidades, financiamiento, tamaño de las parroquias, densidad poblacional, usabilidad de la tecnología, sistemas de salud, sistema educativo y los indicadores de pobreza como empleo, actividad industrial, aguas servidas, electricidad, manejo de desechos sólidos, producción agrícola y pecuaria.

1. Potencialidades agroproductivas

En esta primera parte se muestran los resultados obtenidos relativos a la determinación de las potencialidades agroproductivas del municipio Urdaneta, derivadas de la posibilidad de ampliar la frontera agrícola actual de la siguiente manera:

Cuadro 3. Potencialidad por incremento superficie cultivada

SECTOR AGRÍCOLA					
Municipio Urdaneta					
Capital natural (KN)	RCU	RCD	POT ₁	POT ₂	%
Superficie cultivada	Ha.	Ha.	RCU-RCD	RCU/RCD	
Hortalizas	4659	10723	(6064)	0,434487	43,449
Especies forestales	1631	1631	0	0	0
Actividades pecuarias	698	698	0	0	0
TOTAL	4659	10723	(6064)	0,434487	0

Fuente: Censo Agrícola 2008. Dossier Urdaneta 2008. Cálculos propios 2012

Es evidente el carácter preferentemente hortícola de la economía agrícola del municipio Urdaneta, lo que representa de hecho su principal actividad productiva. Sin embargo teniendo en cuenta la data facilitada por su alcaldía, permitió determinar que existe una extensión importante de suelos cultivables que no están activos actualmente (barbecho), lo que se convierte en una importante potencialidad a ser activada en cuánto como capital natural se puede combinar con el capital físico y el capital humano con miras al logro del desarrollo endógeno local.

En este caso entonces se trata de una potencialidad obtenida de la diferencia entre la superficie agrícola cultivada (RCU) y la superficie total disponible (RCD), expresada entonces en seis mil sesenta y cuatro (6.064,00 Ha.) hectáreas de terreno o lo que es lo mismo como la opción de incrementar en un cuarenta y tres por ciento, (43%), la superficie cultivada actual, en la cual se pueden cultivar una serie de cultivos innovadores con tecnologías sustentables de punta.

Con base en la data disponible del censo agrícola dos mil ocho (2008) realizado por el Ministerio del Poder Popular para Agricultura y Tierras (MPPAT), se determinaron las potencialidades relativas al incremento de productividad de los cultivos, expresada como la diferencia de productividad del cultivo (RCU) en las seis (06) parroquias del municipio Urdaneta en toneladas métricas por hectárea (TM/Ha) y la productividad (TM/Ha), máxima registrada (RCD) para el mismo en cultivo en zonas cercana y muy similares agro-ecológicamente, las potencialidades determinadas se presentan a continuación.

Cuadro 4. Potencialidad por productividad de cultivo. Parroquia Cabimbú

PARROQUIA : Cabimbú					
Capital natural (KN)	RCU	RCD	POT ₁	POT ₂	Patrón referencial
Rubro: Agrícola-veg.	TM/Ha	TM/Ha	RCU-RCD	RCU/RCD	Máx. Producción:
Papa	14,69	24,78	(10,09)	59,28	Boconó
Lechuga	0	20,00	(20,00)	0,00	Boconó
Zanahoria	14,99	32,44	(17,45)	46,21	Carache
Durazno	0,00	30	(30,00)	0,00	Barinas
Fresa	0,00				
Mora	0,00				
Pompón	0	12,03	(12,03)	0,00	Timotes
Rosas	1,5	21,75	(20,25)	6,90	
Brisas					
Rubro: prod. animal					
Bovino	711	1480	(769,00)	48,04	Santiago
Aves	0	27500	27500,00	0,00	La Mesa
Porcino	0	420	(420,00)	0,00	Santiago

Fuente: Censo Agrícola 2008. Dossier Urdaneta 2008. Cálculos propios 2012

Las potencialidades en esta parroquia están asociadas al incremento de la productividad (TM/Ha.) por cultivo de los cultivos existentes, principalmente el rubro "papa" para el cual las condiciones agro-ecológicas son muy favorables. Así mismo están dadas las condiciones para la introducción de cultivos innovadores, como por ejemplo nuevas variedades de flores, demandadas por el mercado internacional.

Cuadro 5. Potencialidad por productividad de cultivo. Parroquia Jajó

PARROQUIA : Jajó					
Capital natural (KN)	RCU	RCD	POT ₁	POT ₂	Patrón referencial
Rubro: Agrícola-veg.	TM/Ha	TM/Ha	RCU-RCD	RCU/RCD	Máy. Producción:
Papa	15,23	24,78	-9,55	61,46	Bocono
Lechuga	15,27	20	-4,73	76,35	Bocono
Zanahoria	15	32,44	-17,44	46,24	Carache
Durazno	8,50	30	-21,5	28,33	Bocono
Fresa					
Mora					
Pompón					Timotes
Rosas					
Brisas					
Rubro: animal					
Bovino	49	1480	-1431	0,03	Santiago
Aves	10111	27500	-17389	0,37	La Mesa
Porcino	9	420	-411	0,02	Santiago

Fuente: Censo Agrícola 2008. Dossier Urdaneta 2008. Cálculos propios 2012

Cuadro 6. Potencialidad por productividad de cultivo. Parroquia Tuñame

PARROQUIA : Tuñame					
Capital natural (KN)	RCU	RCD	POT ₁	POT ₂	Patrón referencial
Rubro: Agrícola-veg.	TM/Ha	TM/Ha	RCU-RCD	RCU/RCD	Máx. Producción:
Papa	15,4	24,78	-9,38	62,15	Bocono
Lechuga	15,49	20,00	-4,51	77,45	Bocono
Zanahoria	16,32	32,44	-16,12	50,31	Carache
Durazno	0,00	30	-30	0,00	Barinas
Fresa					
Mora					
Pompón	0,2	12,03	-11,83	1,66	Timotes
Rosas					
Brisas					
Rubro: prod animal					
Bovino	617	1480	-863	41,69	Santiago
Aves	10	27500	-27490	0,04	La Mesa
Porcino	0	420	-420	0,00	Santiago

Fuente: Censo Agrícola 2008. Dossier Urdaneta 2008. Cálculos propios 2012

Las potencialidades en estas dos parroquias están asociadas al incremento de la productividad (TM/Ha.) por cultivo de los cultivos existentes, principalmente los rubros "papa", lechuga y zanahoria para los cuales las condiciones agro-ecológicas son muy favorables. Así mismo están dadas las condiciones para la introducción de cultivos innovadores, como por ejemplo nuevas variedades de flores, demandadas por el mercado internacional.

Cuadro 7. Potencialidad por productividad de cultivo. Parroquia: Santiago

PARROQUIA : Santiago					
Capital natural (KN)	RCU	RCD	POT₁	POT₂	Patrón referencial
Rubro: Agrícola-veg.	TM/Ha.	TM/Ha	RCU-RCD	RCU/RCD	Máy. Producción:
Papa	16	24,78	-8,78	64,57	Boconó
Lechuga	15,31	20	-4,69	76,55	Boconó
Zanahoria	15	32,44	-17,44	46,24	Carache
Durazno	24,00	30	-6	80,00	Barinas
Fresa					
Mora					
Pompón	0	12,03	-12,03	0,00	Timotes
Rosas	18,75	21,75	-3	86,21	Timotes
Brisas					
Rubro: animal					
Bovino	1480	1480	0	1	Santiago
Aves	2638	27500	-24862	9,59	La Mesa
Porcino	420	420	0	1	Santiago

Fuente: Censo Agrícola 2008. Dossier Urdaneta 2008. Cálculos propios 2012

Las potencialidades de la parroquia Santiago, deben activarse a través de la combinación de la mejora de la productividad con el aprovechamiento de condiciones agrologicas de piso más cálido, apropiado para el cultivo de flores, granos leguminosos y frutales.

Cuadro 8. Potencialidad por productividad de cultivo. Parroquia: La Mesa

PARROQUIA : La Mesa					
Capital natural (KN)	RCU	RCD	POT ₁	POT ₂	Patrón referencial
Rubro: Agrícola-veg.	TM/Ha.	TM/Ha	RCU-RCD	RCU/RCD	Máx. Producción:
Papa	15,89	24,78	-8,89	64,12	Bocono
Lechuga	17,24	20,00	-2,76	86,20	Bocono
Zanahoria	15	32,44	-17,44	46,24	Carache
Durazno	0,00	30	-30	0,00	Barinas
Fresa					
Mora					
Pompón	37,91	12,03	25,88	315,13	Timotes
Rosas	5,1	21,75	-16,65	23,45	Timotes
Brisas					
Rubro: prod animal					
Bovino	13	1480	-1467	0,88	Santiago
Aves	27500	27500	0	100,00	La Mesa
Porcino	32	420	-388	7,62	Santiago

Fuente: Censo Agrícola 2008. Dossier Urdaneta 2008. Cálculos propios 2012

Cuadro 9. Potencialidad por productividad de cultivo. Parroquia: La Quebrada

PARROQUIA : La Quebrada					
Capital natural (KN)	RCU	RCD	POT ₁	POT ₂	Patrón referencial
Rubro: Agrícola-veg.	TM/Ha.	TM/Ha	RCU-RCD	RCU/RCD	Máx. Producción:
Papa	19,43	24,78	-5,35	78,41	Boconó
Lechuga	14,59	20,00	-5,41	72,95	Boconó
Zanahoria	15	32,44	-17,44	46,24	Carache
Durazno	8,50	30	-21,50	28,33	Barinas
Fresa					
Mora					
Pompón	2,2	12,03	-9,83	18,29	Timotes
Rosas					Timotes
Brisas					
Rubro: animal					
Bovino	414	1480	-1066,00	27,97	Santiago
Aves	21843	27500	-5657,00	79,43	La Mesa
Porcino	45	420	-375,00	10,71	Santiago

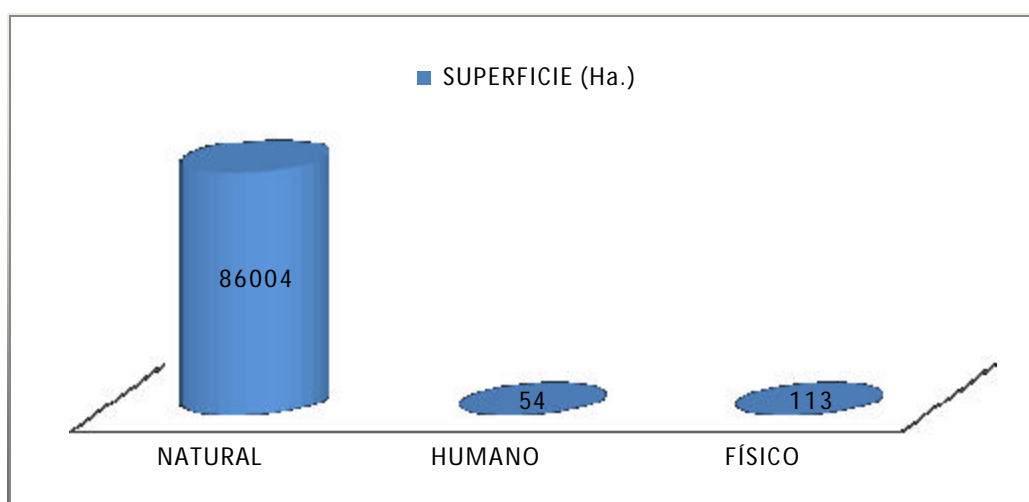
Fuente: Censo Agrícola 2008. Dossier Urdaneta 2008. Cálculos propios 2012

Las potencialidades de la parroquia La Quebrada, será posible activarlas a través de la combinación de la mejora de la productividad con el aprovechamiento de condiciones agrologicas de piso más cálido, apropiado para el cultivo de flores, granos leguminos os y frutales.

Cuadro 10. Composición del capital total

TIPO DE CAPITAL	SUPERFICIE	%
NATURAL	86004	98.94
HUMANO	54	0.1
FÍSICO	113	0.2

Fuente: CORPOANDES 200-8



Fuente: CORPOANDES 2008

Gráfico 1. Distribución del capital total (KT)

El desarrollo endógeno local de una comunidad requiere del concurso de varios tipos de capital, a saber, capital humano, capital natural y capital físico, factores activadores combinados de manera tal, que con sus tecnologías e intensidades de uso, generan oportunidades para todos. La composición de ese capital total para el municipio Urdaneta, se muestra en la tabla N° 10.

La primacía del capital natural en la composición del capital total del municipio Urdaneta del estado Trujillo muestra el carácter rural de esta región, y las potencialidades que de ello se derivan radican en una estratégica combinación con los otros capitales a saber capital físico y capital humano.

Los resultados para la identificación los factores clave para el desarrollo local endógeno desde la perspectiva agroindustrial, como una vía expedita para el desarrollo del estado Trujillo, muestran que el municipio Urdaneta se encuentra ubicado al sur del estado Trujillo, según Gaceta Oficial del estado Trujillo, y la Ley de Reforma Parcial de la Ley de División Política Territorial del estado Trujillo de 1996; En tales leyes también establece que el municipio consta de 538,97 Km², representando el 6,15% de la superficie total del estado Trujillo de 8.767,72 Km² ubicado en 6º lugar a nivel estatal.

El municipio Urdaneta se encuentra en los Andes Venezolanos, ubicado en la unidad de montaña, con variaciones latitudinales desde los 600 msnm hasta 4.006msnm, presentando un relieve complejo, con desniveles de pendientes de más del 45% , dando origen a una diversidad de formas en el paisaje. Por tanto se define como una región montañosa de topografía accidentada, que presenta valles y vertientes con afloramientos rocosos.

Las coordenadas geográficas en su latitud norte es de 08°58'15" y 09°17'22" en su longitud oeste 70°25'30" y 70° 43'40". Limita al norte con el municipio Trujillo y el municipio Valera, por el sur el estado Mérida, por el este el municipio Boconó y por el oeste el municipio Valera. La capital del municipio es La Quebrada, y está dividido en seis parroquias que son:

Cuadro 11. Superficie del Municipio Urdaneta por parroquias

Parroquia	Capital	Superficie(Km)	Porcentaje
La Quebrada	La Quebrada	148,54	27,56
Cabimbu	Cabimbu	34,26	6,36
Jajó	Jajó	87,56	16,25
La Mesa	La Mesa	76,68	14,23
Parroquia	Capital	Superficie(Km)	Porcentaje
Santiago	Santiago	117,88	21,87
Tuñame	Tuñame	74,05	13,73
	Total	538,97	100%

Fuente: CorpoAndes 2008. Cálculos propios

Cuadro 12. Matriz para la sistematización de la data. Condiciones Agrícolas

Matriz para la sistematización de la data									
Recursos generadores de datos secundarios									
Trujillo 2011: Indicadores de recursos y/o capitales utilizados(RCU) por parroquia									
Fuente: Dossier Urdaneta 2008, INE 2010, TEG 2011									
Municipio Urdaneta									
VARIABLE									
Dimensión	CONDICIONES AGROLOGICAS			SECTOR VEGETAL Explotaciones			SECTOR ANIMAL Explotaciones		
Parroquia	Agua mm	Suelo F	Clima °C	Papa	Lechuga	Zanahoria	Res	Aves	Cerdos
Jajó	433,79	Media	20	107	380	52	116	178	65
Santiago	457,27	Baja	23	65	13	18	216	280	207
La Mesa	431,22	Media	20	240	488	200	171	110	30
Cabimbú	449	Baja	14	575	0	385	198	143	81
La Quebrada	449,16	Baja	21	253	197	165	430	485	302
Tuñame	450	Baja	7	450	11	438	170	82	87

Fuente: Cálculos propios 2012. ERSHT-Canagro (1996). MARNR (2007), MPPA (2007), Alcaldía Municipio Urdaneta (2008).

Cuadro 13. Matriz para la sistematización de la data. Condiciones Agrícolas

Matriz para la sistematización de la data									
Recursos generadores de datos secundarios									
Trujillo 2011: Indicadores de recursos y/o capitales utilizados(RCU) por parroquia									
Fuente: Dossier Urdaneta 2008, INE 2010, TEG 2011, Corpoandes2008.									
Municipio Urdaneta									
VARIABLE									
Dimensión	CONDICIONES AGROLOGICAS2008								
Rubrc	AGUA mm/año			SUELO Fertilidad Natural			CLIMA °C		
Parroquia	P	E	BH	Baja	Media	Alta	Min.	Media	Alta
Jajó	822,9	542,24	433,79		X		18	20	21
Santiago	727,5	571,59	457,27	X			21	23	24
La Mesa	559,5	539,03	431,22		X		16	20	21
Cabimbú	823	374	449	X			7	14	16
La Quebrada	746,4	561,45	449,16	X			20	21	22
Tuñame	560	110	450	X			5	7	17

Fuente: Cálculos propios 2012. Corpoandes 2008

P= Precipitación

E= Evaporación

BH= Balance Hídrico

Cuadro 14. Sector Vegetal

Matriz para la sistematización de la data									
Recursos generadores de datos secundarios									
Trujillo 2011: Indicadores de recursos y/o capitales utilizados(RCU) por parroquia									
Fuente: Dossier Urdaneta 2008, INE 2010, TEG 2011 , Corpoandes 2008.									
Municipio Urdaneta									
VARIABLE									
Dimensión	SECTOR VEGETAL2008								
Rubrc	HORTICULTURA			FLORICULTURA			FRUTICULTURA		
	Ha			Ha			Ha		
Parroquia	Papa	Zanahoria	Lechuga	Rosas	Pompones	Claveles	Fresa	Mora	Durazno
Jajó	49	24,24	116,02	-----	1,00	4,14	1,00	3,00	2,00
Santiago	29,40	4,15	2,78	6	-----	-----	-----	2,00	0,50
La Mesa	43,56	37,22	51,56	10	15,30	5,75	3,00	2,00	2,00
Cabimbú	198,95	125,03	0,25	0,25	-----	-----	-----	-----	1,00
La Quebrada	99,81	61,99	49,58	3,00	-----	-----	3,00	1,00	1,00
Tuñame	264,29	218,53	559	-----	-----	34,41	-----	-----	7,00

Fuente: Cálculos propios 2012. Corpoandes 2008.

Cuadro 15. Sector Animal

Matriz para la sistematización de la data									
Recursos generadores de datos secundarios									
Trujillo 2011: Indicadores de recursos y/o capitales utilizados(RCU) por parroquia									
Fuente: Dossier Urdaneta 2008, INE 2010, TEG 2011									
Municipio Urdaneta									
VARIABLE									
Dimensión	SECTOR ANIMAL2008								
Rubro	BOVINO Cabezas			AVICOLA Cabezas			PORCINO Cabezas		
	Toros	Vacas	Novillos	Pollos	Gallinas	Otros	Semental	Vientres	Lechones
Parroquia									
Jajó	106	246	236	805	18.769	92	71	28	41
Santiago	104	332	377	1.114	2.501	451	41	41	318
La Mesa	157	309	346	258	21.777	2703	14	10	30
Cabimbú	129	425	450	219	1.057	194	23	8	84
La Quebrada	278	906	1021	2.680	4.173	569	137	65	359
Tuñame	88	575	540	233	581	79	22	22	118

Fuente: Cálculos propios 2012. Corpoandes 2008.

Cuadro 16: Uso de la Tierra (Ha).

Clasificación	Categoría	Superficie (Ha)	Superficie %
Vegetación Natural	Bosque Denso	6.568	12,19
	Bosque Medio	18.096	33,58
	Matorral	3.545	6,58
	Herbazal	3.883	7,20
	Páramo	8.579	15,92
Área Intervenida	Área bajo uso agrícola, asentamientos poblacionales, turísticos recreacionales.	13.168	24,43
Cuerpo de Agua	Cuerpo de Agua	58	0,10
Total		53.897	100%

Fuente: Alcaldía del Municipio Urdaneta2008. INE 2001

Cuadro 17: División política territorial.

Parroquia	Capital	Superficie Km	%
La Quebrada	La Quebrada	148,54	27,6
Cabimbu	Cabimbu	34,26	6,4
Jajo	Jajo	87,56	16,3
La Mesa	La Mesa	76,68	14,2
Santiago	Santiago	117,88	21,9
Tuñame	Tuñame	74,05	13,6
	Total	538,97	100%

Fuente: Alcaldía del Municipio Urdaneta2008. INE 2001

Cuadro 18: Cobertura de la Tierra

Parroquia	Superficie Total	Superficie Cultivada	Cultivos cortos	Pastos
La Quebrada	4.914,96	2.988,81	1.205,46	271,45
Cabimbú	1481,22	479,26	347,11	3,10
Jajó	2.071,35	1.141,94	732,07	262,86
La Mesa	1.348,57	425,40	339,14	4,76
Santiago	2.591,88	730,85	358,88	265,06
Tuñame	2.153,41	1216,03	655,13	1,68
Total	14.561,41	6.982,28	3.637,79	808.908

Fuente: Corpoandes 2008

Cuadro 19: Densidad Poblacional

Parroquia	Superficie (Km)	Año 2001		Año 2008	
		Habitantes	Hab/Km2	Habitantes	Hab/Km2
La Quebrada	148,54	6.277	42,26	7.141	48,07
Cabimbú	34,26	2.339	68,27	2.598	75,83
Jajó	87,56	6.401	73,10	7.302	83,39
La Mesa	76,68	8.192	106,97	9.203	120,17
Santiago	117,88	4.406	37,38	4.871	41,32
Tuñame	74,05	4.536	61,26	5.290	71,44
Total	538,97	32.151	59,65	36.405	67,54

Fuente: Alcaldía del Municipio Urdaneta2008. INE 2001

Cuadro Nº 20: Distribución Población Urbana y Rural (2008).

Parroquia	Población Total	Población Urbana	Población Rural
La Quebrada	7.141	4.328	2.813
Cabimbu	2.598	0	2.598
Jajo	7.302	3.602	3.700
La Mesa	9.203	6.605	2.598
Santiago	4.871	0	4.871
Tuñame	5.290	3.914	1.376
Total	36.405	18.449	17.956

Fuente: Alcaldía del Municipio Urdaneta2008. INE 2001

Cuadro N° 21: Mano de Obra del Municipio

N° Explotaciones		Fijo				Temporal			
N°	Parroquia	Remunerado		No Remunerado		Remunerado		No Remunerado	
		H	M	H	M	H	M	H	M
1.140	La Quebrada	139	4	1.425	431	2.001	12	377	9
602	Cabimbu	31	2	944	397	4.130	0	724	4
1.092	Jajo	125	5	1.345	112	2.822	11	1.037	11
882	La Mesa	366	14	1.128	149	2.126	14	612	50
528	Santiago	50	19	795	171	1.833	3	141	5
814	Tuñame	83	2	1.501	212	5.169	1.318	613	42

Fuente: Alcaldía del Municipio Urdaneta2008. INE 2001