



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

Instituto Nacional de Información de Desarrollo

**INIDE**

Ministerio Agropecuario y Forestal

**MAGFOR**



IV Censo Nacional  
Agropecuario  
**CENAGRO**

¡Para desarrollar el agro!

Nicaragua



**Departamento de Nueva  
Segovia y sus municipios**

uso de la tierra y el agua en el sector agropecuario





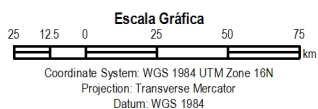
# REPÚBLICA DE NICARAGUA



## DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

### LEYENDA CONVENCIONAL

- Cabeceras Departamentales
- Costas
- Departamento de Nueva Segovia
- Limite Departamental
- Limite Internacional



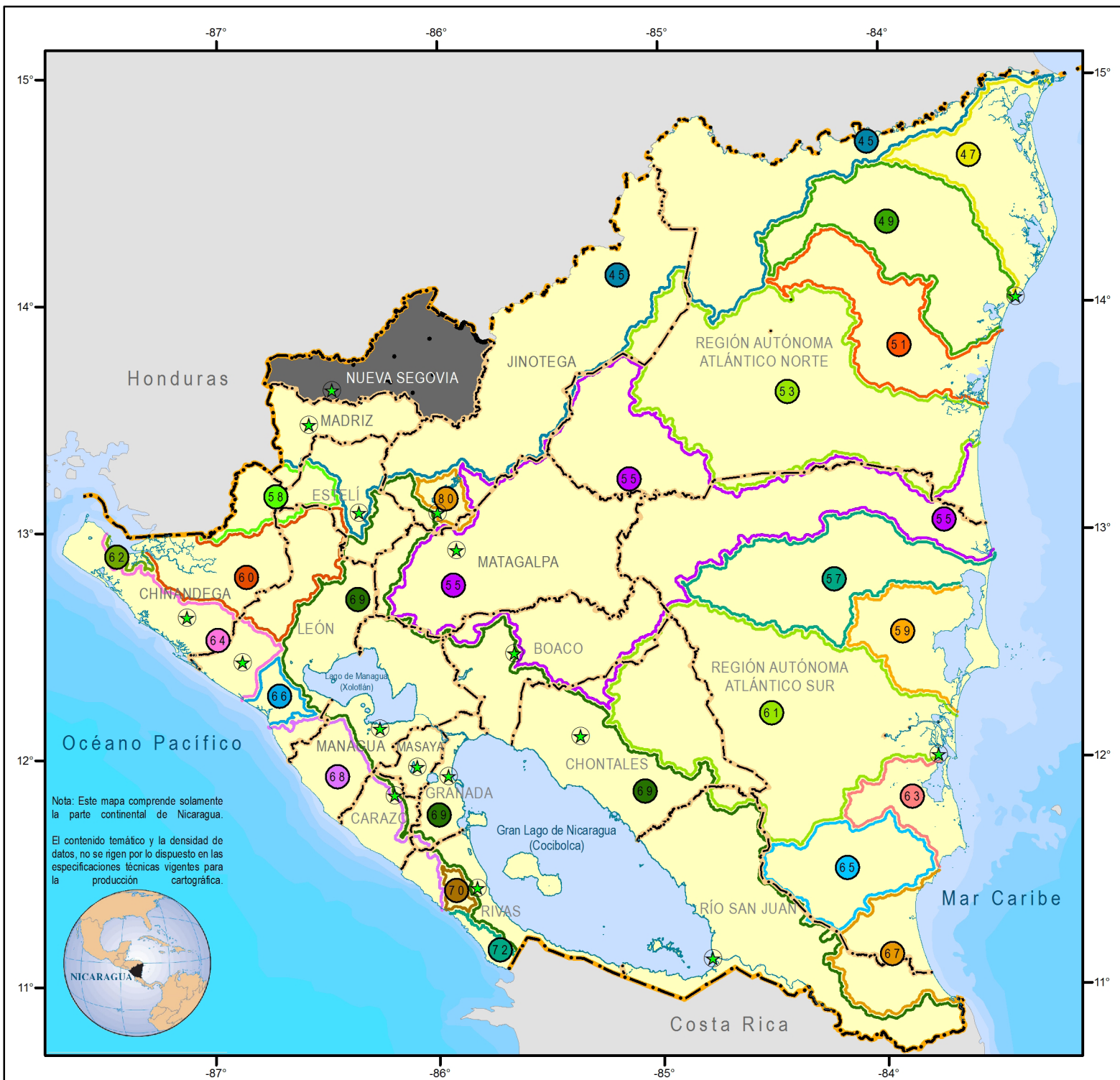
**MAGFOR**  
MINISTERIO AGRICULTURA Y FORESTAL

Edición SIG: Juan Morales C.  
Mayo 2013

### LEYENDA TEMÁTICA

#### Cuencas Hidrográficas

- Rio Coco
- Rio Ulang
- Rio Wawa
- Rio Kukalaya
- Rio Prinzapolka
- Rio Grande De Matagalpa
- Rio Kurinwas
- Rio Negro
- Entre Rio Kurinwas y Rio Escondido
- Rio Escondido
- Entre Estero Real y Volcán Cosigüina
- Entre Rio Escondido y Rio Punta Gorda
- Entre Volcán Cosigüina y Rio Tamarindo
- Rio Punta Gorda
- Rio Tamarindo
- Entre Rio Punta Gorda y Rio San Juan
- Entre Rio Tamarindo y Rio Brito
- Rio San Juan
- Rio Brito
- Entre Rio Brito y Rio Sapoa
- Lago De Apanas



© INIDE-MAGFOR 2013

INFORMACION ESTADISTICA  
DEL SECTOR AGROPECUARIO,  
ESTRUCTURA AGRARIA MUNICIPAL,  
USO POTENCIAL DEL SUELO, USO  
DEL AGUA EN LA AGRICULTURA POR  
MUNICIPIO

Información estadística producida por:

IV Censo Nacional Agropecuario, Instituto  
Nacional de Información de Desarrollo  
(INIDE) y Ministerio Agropecuario y  
Forestal (MAGFOR).

Personal de MAGFOR que participó en la  
elaboración del Tomo 13 Departamento de  
Nueva Segovia.

Coordinación: MAGFOR/INIDE

Redacción: Ivania del Carmen León Rivas

Celia Maria Ruiz Potosme

Julio Mario Nicaragua Guadamuz

Procesamiento información estadística:  
Miguel Angel Medrano Cuadra

Procesamiento información uso potencial  
del suelo: Benjamín Herrera Nájera

Procesamiento información uso actual del  
agua: Isidro Salinas Marcenaro y Rado  
Barsev

Elaboración de Mapas: Juan Carlos Morales

Edición: Nydia Icaza Espinoza

Compilación: Léster Juárez O.

Diseño: Eduardo José Espinales Guido

Mayo 2013

Impreso y hecho en Nicaragua.

Todos los derechos reservados. Se autoriza  
la reproducción y difusión de material  
contenido en este producto informativo  
para los fines de fortalecimiento del  
Modelo del Poder Ciudadano Cristiano,  
Socialista y Solidario, educativos u otros  
fines no comerciales sin previa autorización  
escrita de los titulares de los derechos  
de autor, siempre que se especifique  
claramente la fuente. Se prohíbe  
terminantemente la reproducción de este  
material para fines comerciales.

---

# Índice

Departamento de Nueva Segovia: Mapa de ubicación hidrográfica	3
Presentación	7
Departamento de Nueva Segovia: mapa sobre el uso potencial de la tierra	10
Introducción: Caracterización agropecuaria del departamento de Nueva Segovia	11
Municipio de Ciudad Antigua: Caracterización Agropecuaria	20
Mapa del municipio de Ciudad Antigua: Uso de recurso de agua en la agricultura	23
Municipio de Dipilto: Caracterización Agropecuaria	26
Mapa del municipio de Dipilto: uso del recurso hídrico en la agricultura	29
Municipio de El Jicaró: Caracterización Agropecuaria	32
Mapa del municipio El Jicaró: uso del recurso hídrico en la agricultura	37
Municipio de Jalapa: Caracterización Agropecuaria	40
Mapa del municipio de Jalapa: uso del recurso hídrico en la agricultura	43
Municipio de Macuelizó: Caracterización Agropecuaria	46
Mapa del municipio de Macuelizó: uso del recurso hídrico en la agricultura	49
Municipio de Mozote: Caracterización Agropecuaria	52
Mapa del municipio de Mozote: uso del recurso hídrico en la agricultura	55
Municipio de Murra: Caracterización Agropecuaria	58
Mapa del municipio de Murra: uso del recurso hídrico en la agricultura	61
Municipio de Ocotlán: Caracterización Agropecuaria	64
Mapa del municipio de Ocotlán: uso del recurso hídrico en la agricultura	67
Municipio de Quilalí: Caracterización Agropecuaria	70
Mapa del municipio de Quilalí: uso del recurso hídrico en la agricultura	73
Municipio de San Fernando: Caracterización Agropecuaria	76
Mapa del municipio de San Fernando: uso del recurso hídrico en la agricultura	79
Municipio de Santa María: Caracterización Agropecuaria	82
Mapa del municipio de Santa María: uso del recurso hídrico en la agricultura	85
Municipio de Wiwilí. Caracterización Agropecuaria	88
Mapa del municipio de Wiwilí: uso del recurso hídrico en la agricultura	91



---

# PRESENTACIÓN

**E**l Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE) y el Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR), instituciones del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional ejecutoras del IV Censo Nacional Agropecuario de Nicaragua, (IV CENAGRO) entregan a las familias productoras de todos los departamentos del país y a sus Gobiernos Locales e instituciones del Gobierno Central, la Colección “Alianza por la Prosperidad” la cual consta de 17 Tomos. Los Tomos 1 a 16 desglosan la interpretación de la información estadística actualizada del sector agropecuario durante el ciclo agrícola 2010/2011 de todos los territorios. El Tomo 16 correspondiente a las dos Regiones Autónomas Atlántico Norte y Atlántico Sur, presenta la información en tres idiomas: Español, Mískito y Creole. El Tomo 17 corresponde a la edición actualizada del “Compendio de mapas del uso potencial de la tierra en Nicaragua”.

Hasta el año 2001, se habían realizado tres censos en el país. El I CENAGRO 1961, el II CENAGRO 1971 (éste se perdió por causa del terremoto de 1972 y no se logró procesar la información; solo se tienen recuentos manuales de algunas variables) y el III CENAGRO 2001. A lo largo de los siguientes diez años, el país

se vio envuelto en la crisis económica mundial la cual añadió factores a los desequilibrios estructurales de nuestra economía agudizando el déficit crónico de la balanza comercial, el desequilibrio fiscal, el endeudamiento público (externo e interno) y su secuela de manifestaciones sociales: desempleo, pobreza, desnutrición y migración, la expansión de la frontera agrícola y el crecimiento de la ganadería.

Al final de este período, la necesidad de contar con información estructural básica actualizada del sector agropecuario ya era inminente. Estos datos se consideran fundamentales para el proceso eficiente y eficaz de toma de decisiones estratégicas y para fortalecer el impulso de las transformaciones estructurales propuestas en el Plan Nacional de Desarrollo Humano 2012-2016 y la consolidación del Modelo de Democracia Directa.

En el año 2010 el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional (GRUN), se planteó como prioridad el levantamiento del IV Censo Nacional Agropecuario (IV CENAGRO) dentro del Programa del Censo Agropecuario Mundial 2010 (CAM 2010) de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

El proceso de realización del IV CENAGRO tuvo una duración de 18 meses para cubrir a más de 260,000 productoras y productores agropecuarios a nivel nacional. Se contó con el apoyo técnico de FAO y los aportes de la cooperación del Gobierno de Canadá, a tra-

vés del Banco Mundial y de los Gobiernos de Suiza, Noruega, Brasil y los Estados Unidos de Norteamérica (USAID; y de organismos multilaterales como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Fondo Internacional para el Desarrollo Agrícola (FIDA). El GRUN aportó el equivalente al 10% del presupuesto total.

El IV CENAGRO desarrolló sus tres etapas (pre censal, levantamiento y post censal) siguiendo el Modelo de Democracia Directa y Responsabilidad compartida.

La boleta censal, por ejemplo, surgió en la etapa pre censal, producto de una amplia consulta a usuarios de la información en un seminario inicial (diciembre 2010) donde se expusieron las características del Programa CAM 2010, se adecuaron las demandas de los usuarios a dicho Programa y se incorporaron a la boleta censal. En la etapa del levantamiento de la información censal, la cual se realizó durante 28 días a partir del 15 mayo del 2011, se capacitaron y movilizaron simultáneamente un total de 4,680 compañeras y compañeros mayormente de las localidades. La etapa Post censal contempla la disseminación de los resultados a todas y todos los usuarios, lo cual es el objetivo de esta Colección.

## Importancia y utilidad del IV CENAGRO

Nicaragua tiene una población 6.0 millones de habitantes, 2.53 millones se consideran población rural constituida por unas 435,000 familias. Estas familias viven de la producción agrícola, pecuaria, forestal, la pesca, la minería y la agroindustria rural, así como el conjunto de actividades no agrícolas que tienen lugar en los territorios rurales.

Los usuarios del IV CENAGRO son en primer lugar estas familias productoras agropecuarias y con economía campesina, con alta relevancia en el orden económico y social. Esta información, en sus manos, actualiza el cono-

cimiento de su realidad productiva para una mejor gestión pública, participativa, que consolide la democracia directa en sus territorios facilitando adoptar sus decisiones en función de información pertinente, actualizada y de calidad.

El Gobierno de Reconciliación Nacional que preside el Compañero Presidente Daniel Ortega, ha impulsado la alianza estratégica entre el Gobierno Nacional, Gobiernos locales y el Pueblo Presidente para alcanzar el fortalecimiento municipal, el fomento al desarrollo local, la democracia directa y la descentralización.

La información que se facilita en esta Colección fortalece el objetivo de esta Alianza estratégica. Quiénes son las y los productores, dónde se desarrolla la producción según rubros, cuál es el tamaño de las explotaciones en el territorio, cómo es el uso y aprovechamiento de la tierra, cuánta es el área cultivada en cada municipio, cuánta área tienen cultivos bajo riego, cuánto ganado se contabiliza, cuáles servicios llegan al municipio, cuál es el aporte de la mano de obra, dónde están los recursos hídricos y cómo se usa el agua; son datos, entre otros, los cuales tienen gran potencial para la toma de decisiones a nivel del gobierno central y de los gobiernos locales, validar la pertinencia de las inversiones en los territorios y fortalecer el desarrollo de las capacidades locales.

## El I Modelo del Poder Ciudadano y la defensa de la Naturaleza

La Colección “Alianza por la Prosperidad” -uso de la tierra y el agua en el sector agropecuario- se enmarca en el principio del Plan Nacional de Desarrollo Humano, del “Desarrollo Sostenible desde la defensa, protección y restauración del ambiente rescatando nuestros valores de respeto a los recursos naturales y restauración del hábitat perdido<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Plan Nacional de Desarrollo Humano, 22 marzo 2013, p 163.

---

Los mapas por departamento de la Colección, presentan el potencial de los suelos clasificado por uso agrícola, pecuario y forestal. Para reforzar la visión de enfoque de sistemas para la gestión ambiental del territorio y de las fincas, la ubicación del departamento en el mapa de Nicaragua se resalta en relieve en el mapa del Sistema de las 21 Cuencas hidrográficas del país o las unidades territoriales principales donde las aguas se dividen. Los límites geográficos quedan establecidos por la divisoria principal de las aguas de las precipitaciones (partes aguas). El enfoque de cuenca se mantiene en los mapas municipales del uso del recurso agua en las fincas, información generada por el IV CENAGRO.

En total, en la colección “Alianza por la Prosperidad” se incluyen los siguientes mapas. En los tomos 1 al 15, se incorporan 30 mapas departamentales: 15 con la ubicación hidrográfica del departamento en el Sistema Nacional de las Cuencas Hidrográficas y 15 mapas generados por el MAGFOR sobre el uso potencial de la tierra. Asimismo en cada tomo se encontrarán 133 mapas municipales con la

información generada por el IV CENAGRO sobre el uso del agua en la agricultura. El tomo 16, presenta la información de las dos Regiones Autónomas, Región Autónoma Atlántico Norte y Región Autónoma Atlántico Sur incluyendo dos mapas: el mapa de la ubicación hidrográfica de los 22 territorios indígenas y afrodescendientes y el mapa del uso potencial de la tierra.

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional que preside el Compañero Presidente Daniel Ortega, consciente de la importancia del IV Censo Nacional Agropecuario, pone en manos de las y los productores, gobiernos locales y Gabinetes de la Familia, Salud y Vida, la Colección “Alianza por la Prosperidad” a fin de fortalecer el conocimiento de la potencialidad económica y social de sus territorios y así fortalecer su participación en la toma de decisiones y elaboración de políticas del sector agropecuario.

Managua, Nicaragua, mayo 2013



REPÚBLICA DE NICARAGUA



Departamento de Nueva Segovia  
Uso Potencial de la Tierra

LEYENDA CONVENCIONAL

Principales Ciudades

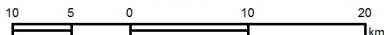
- Cabecera Departamental
- Cabecera Municipal
- Poblados

Límites Administrativos

- Limite Municipal
- Limite Departamental
- Limite Internacional

- Carretera Pavimentada
- Ríos Principales
- Casco Urbano

Escala Gráfica



Edición SIG: Benjamín Herrera N.  
Juan Morales C.  
Mayo 2013

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 18N  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984



LEYENDA TEMÁTICA

Cuencas

Hidrográficas

- Río Coco

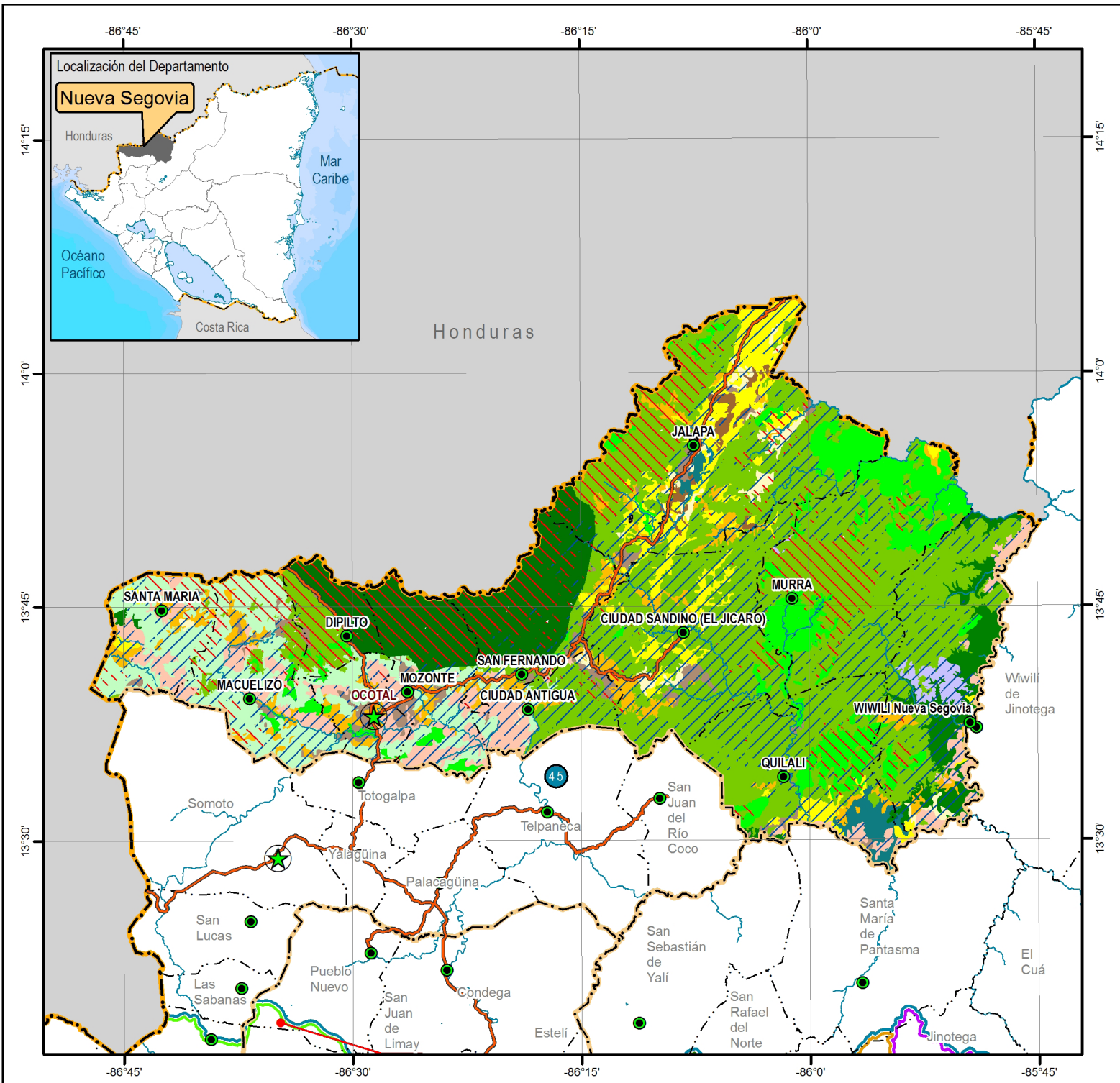
Recarga Hídrica

- Media
- Alta

Uso Potencial de la Tierra

- Agricultura extensiva
- Agricultura intensiva
- Agroforestería
- Bosque de Producción y/o Cultivos Perennes (Café)
- Bosque de conservación-protección
- Bosque de producción de coníferas
- Bosque de producción de latifoliadas
- Centros poblados
- Ganadería extensiva
- Ganadería extensiva y/o cultivos especiales bajo riego
- Ganadería intensiva
- Protección y/o uso sostenible
- Protección de los RR NN
- Silvopasturas

Fuente: MAGFOR, 2010



---

# CARACTERIZACION AGROPECUARIA DEL DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA DE ACUERDO A DATOS DEL IV CENAGRO 2011

**E**l departamento de Nueva Segovia ocupa el extremo noroeste del país, limitando al sur con el departamento de Madriz; al este con el de Jinotega y al oeste y norte con la República de Honduras, de la cual la separa, como frontera natural, la cordillera de Dipilto y Jalapa. Posee una extensión territorial de 3,491 Km<sup>2</sup>, conformado por 12 municipios, su cabecera municipal es la ciudad de Ocotol, ubicada a 225 Km de la ciudad capital Managua.

La fisiografía del departamento está constituida por cordilleras, serranías, lomeríos y planicies que conforman los valles intra montanos. Dentro de lo más relevante de la fisiografía se destaca la Cordillera de Dipilto y Jalapa, en la que se encuentra el cerro Mogotón que con sus 2,106 m.s.n.m, representa la mayor elevación del territorio nacional, así como el valle de Jalapa que posee excelentes condiciones edafoclimáticas convirtiéndolo en uno de los más fértiles del país.

La geología está constituida por depósitos aluviales del cuaternario reciente que se presentan en los valles y planicies. En las cordilleras, las formaciones geológicas son Coyol Superior, Totogalpa, Rocas Intrusivas del Cretácico y Rocas Metamórficas del Paleozoico; la litología de las

cordilleras está dominada por rocas volcánicas de carácter ácido. El potencial económico de la geología del departamento radica en depósitos de mármol, arenas silíceas, oro, tungsteno y molibdeno.

Los suelos del departamento de acuerdo a la clasificación de la Soil Taxonomy están clasificados dentro de los siguientes órdenes: 1) Entisoles, son suelos de reciente formación muy superficiales y representan el 22.9% del departamento; 2) Vertisoles, son suelos muy arcillosos de áreas bajas y planas, representa el 1.5% del departamento; 3) Inceptisoles, son suelos de formación incipiente de buena fertilidad, representan el 22.9% del departamento; Molisoles, son suelos de formación intermedia de buena fertilidad, representan el 14.6% del departamento; Alfisoles de formación intermedia a antigua de mediana fertilidad, representa el 33.6% del departamento; Ultisoles de antigua formación y baja fertilidad, representa el 4.5% del departamento.

La hidrología está conformada por ríos (14 de ellos de curso permanente), manantiales y quebradas que drenan al río Coco. El potencial físicamente regable en el departamento es de aproximadamente 71,837 ha. que corresponden a 102,008 mz, sin embargo de acuerdo al potencial de las aguas superficiales solamente se pueden regar un total de 494 Mz,. Se consideran suelos físicamente regables aquellos de vocación agrícola de uso amplio y restringido y/o pecuario con pendientes menores del 15 %.

De acuerdo al uso potencial de la tierra el cual resulta del análisis de las características climáticas y edáficas, el departamento posee el 14.8% de sus territorio con suelos de uso agropecuario, de los cuales el 3.7% es de uso amplio, es decir suelos sin ningún tipo de restricción para la producción de los cultivos, el 11.1% restante posee algún tipo de limitación ya sea de clima o suelo, siendo necesario la restricción de cultivos con mediadas especiales de manejo o conservación de suelos.

El 6.4% posee potencial para la producción ganadera, de los cuales el 1.9% son suelos para la ganadería intensiva de leche y carne, el 4.5% posee limitaciones de clima, relieve o suelos y son adecuados para la ganadería extensiva con manejo silvopastoril.

El 78.5% del territorio del departamento es de vocación forestal debido principalmente a lo irregular de su relieve, Dispone de áreas donde se pueden cultivar bosques: 189,230 hectáreas para Laurel, 105,524 ha para Leucaena y madero negro 4,322 ha para Teca entre los mas conocidos, 73,488 ha de Guanabana, ízaro, Guanacaste, Leucaena, Madero negro, Laurel, Roble, Pino, Eucalipto y neem.

Es importante destacar que dentro de esta clasificación, el 16% está constituido por suelos ubicados en zonas de altura de clima fresco y precipitación adecuada para la producción de café bajo sombra, que constituye un rubro importante para la economía del departamento, el 48% posee potencial para la producción de coníferas y el 15.5% tiene potencial para bosque de trópico seco y de bosque para la conservación de la flora y la fauna.

Con respecto al uso actual del departamento y de acuerdo a datos del estudio de Cuencas Hidrográficas de Las Segovias (MAGFOR), el 50% del territorio está ocupado por vegetación boscosa en diferentes niveles de intervención, entre coníferas (35.6%), latifoliadas (13.1%) y latifoliadas como sombra de cafetales (1.3%).

Al hacer el análisis del uso actual con el uso potencial de la tierra resulta que el departamento posee el 54.1% del área adecuadamente utilizada, el 30.1% sobre utilizado y el 15.5% sub utilizado. Este análisis demuestra que a pesar de la acelerada deforestación de los últimos años, el departamento posee aún más del 50% de su territorio adecuadamente utilizado.

En cuanto al potencial productivo económico que resulta del análisis territorial del Medio Físico Natural y define los territorios que presentan las mejores ventajas productivas para el desarrollo económico del departamento en cuanto a condiciones de clima, suelo y topografía, **indican que Nueva Segovia posee 32,470 Ha. (10.5% del departamento)** de tierras favorecidas para el desarrollo agropecuario en secano, 1,495 Ha, (0.9 % del departamento) de tierras favorecidas para el desarrollo agropecuario con riego, 94,404 Ha, (30.5 % del departamento) de tierras para el desarrollo potencial de sistemas agroforestales (café) y/o bosques de producción de latifoliadas, 117,446 Ha, (38.0 % del departamento) de tierras favorecidos para la producción de coníferas y 99,621 Ha, (32.2 % del departamento) para la producción de bosque latifoliados.

## El potencial para infiltrar el agua de lluvia en el suelo y en el subsuelo

Las condiciones de topografía, condición del suelo y cobertura vegetal permite identificar condiciones para la infiltración del agua de lluvia en el subsuelo y potenciar la recarga de los recursos hídricos. El área identificada para potenciar acciones de conservación de los bosques y así mantener una alta infiltración de agua de lluvia o alta recarga hídrica, asciende 79,766 hectáreas las cuales están principalmente en Jalapa 18,390; Murra 11,358; San Fernando 10,391; Dipilto 9,096; Macuelizo 9,025; Mozonte 8,937; Quilalí 4,543, Santa María 3,502, El Jícaro 2,220 y Wiwilí de Nueva Segovia 1,188. En cuanto al potencial para la

recarga hídrica media del subsuelo derivada por las lluvias, el departamento tiene 166,432 hectáreas de las cuales, 33,725 están en El Jícaro; 27,127 en Jalapa; 23,838 en Wiwilí de Nueva Segovia; 12,631 en Macuelizo; 11,910 en Murra; 9,713 en Ciudad Antigua; 8,933 en Mozonte; 8,316 en Santa María y 7,811 en San Fernando. La clasificación de baja recarga hídrica se debe a un uso excesivo del suelo, a tierras bajas y a la ausencia de vegetación. En esta categoría se encuentran 246,197 hectáreas: 45,517 en Jalapa; 35,945 en El Jícaro; 25,026 en Wiwilí de Nueva Segovia; 23,267 en Murra; 21,832 en Quilalí; 21,656 en Macuelizo; 18,201 en San Fernando y 17,870 en Mosonte. Dipilto con 9,373 y Ocotál con 5,206 tienen menos potencial de recarga hídrica. En los casos de recarga hídrica media y baja, el potencial agroforestal del departamento podrá contribuir a mejorar la infiltración del agua de lluvia.

## Los resultados del IV CENAGRO 2010-2011

Se presentan a continuación, los resultados del IV CENAGRO 2010-2011, para el departamento de Nueva Segovia. Las principales variables estructurales del sector agropecuario: características de las explotaciones, productores, uso de la tierra, las condiciones de acceso y servicios de las comunidades rurales, tienen información actualizada al ciclo agrícola 2010-2011.

EL departamento cuenta con un total de 17,687 productoras y productores agropecuarios individuales: 83% son hombres y el 17% mujeres propietarios de un total de 17,739 fincas en una extensión de 3,491 kilómetros cuadrados compuesto por 12 municipios que son: Jalapa, Murra, El Jícaro, Quilalí, Wiwilí de Nueva Segovia, San Fernando, Macuelizo, Mozonte, Ciudad Antigua, Santa María, Dipilto y Ocotál,

Según el área territorial, el municipio de Jalapa, es el más extenso. Tiene el 22% de las ex-

plotaciones agropecuarias en un área de 54,425 manzanas. Un 85% de sus productores tienen fincas menores de 20 manzanas, el 10% de las fincas en el rango de 20 a 50 manzanas y un 5% fincas mayores de 50 manzanas. Siguiendo en extensión territorial, el municipio de Murra tiene una extensión de 429 kms cuadrados, registra 1,781 explotaciones agropecuarias; el 10% de las fincas del departamento, en 42,328 manzanas. Un 67% de los productores tienen fincas menores de 5 manzanas, un 20% tienen fincas entre 20 y 50 manzanas siendo del 13% en el rango de 50 manzanas a más.

El tercero en extensión es el municipio El Jícaro, con 40,183 manzanas. Tiene el 20% de las explotaciones agropecuarias del departamento con un 87% de los productores en el rango menor a 20 manzanas, el 8% en el rango de 20 a 50 manzanas y el 5% tiene propiedades mayores de 50 manzanas. El municipio de Quilalí tiene el 10% de las fincas del Departamento de Nueva Segovia. Las 39,882 manzanas, están en un 76% en manos de productores con menos de 20 manzanas, el 14% tienen de 20 a 50 manzanas y el 10% en el rango de 50 manzanas a más.

El municipio de Wiwilí de Nueva es el quinto en extensión y tiene el 10% de las explotaciones agropecuarias del departamento, las 38,549 manzanas acogen a 1,841 explotaciones donde el 74% de los productores cultiva en el rango de 0 a 20 manzanas, el 17% de productores están en el rango de 20 a 50 manzanas, el 8% de productores están en el rango de 50 a 200 manzanas y el 1% son productores con fincas de más de 200 manzanas. El municipio de San Fernando tiene el 3% de las explotaciones del departamento. El 78% de los productores están en el rango de 0 a 20 manzanas, el 12% en el rango de 20 a 50, el 9% cultiva en áreas con rango de 50 a 200 manzanas y el 1% son productores con fincas de 200 manzanas a más. El municipio de Macuelizo tiene 19,532 manzanas en producción con 943 explotaciones, el 5% del total departamental. El 82% de las fincas están en el rango de 0 a 20 manzanas. El 9% se encuentran en el rango de 20 a 50 manzanas,

el 2% en el rango de 50 a 200 manzanas y el 7% de las fincas son mayores de 200 manzanas.

El municipio de Mozonte tiene el 5% de las fincas en una extensión de 13,828 manzanas: un 86% de las y los 929 productores cultivan en áreas menores a 20 manzanas, el 9% de los productores cultivan en áreas entre los rangos de 20 a 50 manzanas, el 4% son productores entre los rangos de 50 a 200 manzanas y el 1% corresponde a productores que cultivan en áreas de más de 200 manzanas. El municipio de Ciudad Antigua tiene 722 explotaciones, el 4% del total del departamento: un 85% de los productores cultivan en extensiones menores a 20 manzanas, el 8% en el rango de 20 a 50 manzanas, el 6% cultiva en áreas de 50 a 200 manzanas y el 1% son productores con más de 200 manzanas. El municipio de Santa María tiene un total de 727 explotaciones, el 4% del total del departamento. El 87% de las y los productores cultivan en explotaciones menores a 20 manzanas, el 6% en el rango de 20 a 50 manzanas otro 6% se encuentra entre los productores que cultivan de 50 a 200 manzanas siendo el 1% a productores de más de 200 manzanas.

El municipio de Dipilto tiene 9,145 manzanas con 1,040 fincas, el 6% del total del departamento. Un 29% de las fincas están en el rango de 0.5 a 5.0 manzanas, siendo el 58% que corresponde a productores con fincas de 5 a 10 manzanas, el 9% corresponde a productores que cultivan en fincas entre de 10 a 50 manzanas, el 3.5 % de los productores cultivan entre 50 a 100 manzanas siendo solamente 5 productores que cultivan en áreas entre los rangos de 200 a 500 manzanas correspondientes al 0.50% de los productores. El municipio de Ocotlán tiene 7,546 manzanas, conformadas en 154 fincas, el 1% del total del departamento. El 59% de las explotaciones están en el rango de 0 hasta 5 manzanas, el 18% de las fincas se encuentran entre los rangos de 5.01 hasta 20 manzanas, el 12% de los productores siembran en fincas entre los rangos de 20 a 100 manzanas, el 10 % de los productores cultivan entre 100 a 500 manzanas y solo un productor tiene una finca

de 500 manzanas a más que corresponde al 1% del municipio.

## Uso actual de las tierras

El tipo de aprovechamiento de las tierras en el departamento es 56,185 manzanas, el 5% del área nacional, para cultivos anuales o temporales; para cultivos Permanentes y Semi-Permanentes 31,310 manzanas, correspondiente al 6% del área nacional, para pastos cultivados o sembrados 26,224 manzanas, correspondiendo al 2% del área nacional. El área en pastos naturales, el 3 % de la superficie nacional equivalente a 84,354 manzanas.

Nueva Segovia tiene el 6% del área nacional de bosque, 68,138 manzanas. El área en descanso o tacañales, 35,415 manzanas, abarca el 4% del área nacional.

## Actividad Agrícola

La superficie en manzanas del departamento de Nueva Segovia asciende a 306,460 manzanas: se destinan 193,138 manzanas para actividades agrícolas lo que corresponde al 5% del área nacional y 110,578 manzanas para actividades pecuarias, correspondiente al 2% del área nacional.

De las 16,254 explotaciones con actividad agrícolas solamente el 4% posee certificación orgánica agrícola.

En las áreas sembradas solas con un cultivo de granos básicos, se establecieron 29,268 manzanas de maíz (7% de la siembra nacional de 441,001 manzanas), 36,866 manzanas de frijol, contribuyendo con el 11% a las 320,968 manzanas de frijol que se sembraron a nivel nacional; 1,070 manzanas de arroz de secano, correspondiendo al 3% de las 40,719 manzanas registradas en el censo a nivel nacional; 12.75 manzanas de sorgo rojo representando el 0.10% de las 12,681 manzanas reportadas a nivel nacional siendo 258 manzanas de sorgo

millón y 234 manzanas de sorgo blanco representando cada una a nivel nacional el 1%.

Las áreas sembradas con hortalizas del departamento aportan al área nacional el 5% en el rubro de chiltoma con 111.55 manzanas, el 2% en las áreas sembradas con el rubro del repollo con 20 manzanas, el 1% de área sembrada en cebolla, con 13.39 manzanas y el 0.69% en **áreas** sembradas con el cultivo de papa que corresponde a 13 manzanas sembradas en el departamento de Nueva Segovia.

## Prácticas Agrícolas

De las 16,254 explotaciones agropecuarias con actividad agrícola en este departamento, realizan las siguientes prácticas agrícolas: el 14% curvas a nivel agrícola, 37% control de plagas y enfermedades; 8% barreras de retención, 2% cultivos de cobertura, cercas vivas 38%; cero labranza 9%; barreras rompe viento 4%; prácticas post cosecha 7%; no quema 38%; elaboración de abono orgánico 4%; rotación de cultivo 12%; ronda contra incendios 42% y limpia y poda 65%.

## Recursos Hídricos

La superficie utilizada bajo diferentes sistemas de riego en este departamento es de 2,600 manzanas representando el 2% de la superficie nacional, las cuales en el departamento 695 manzanas aplican el sistema de riego por gravedad, 322 manzanas aplican riego por goteo, 1,388 manzanas riego por aspersión, 180 manzanas con riego manual (regadera, manguera) y 15 manzanas utilizan otros sistemas de riego.

En el departamento, existen 17,739 explotaciones agropecuarias, de las cuales 14,617, el 7% de las explotaciones a nivel nacional que cuentan con alguna disponibilidad del recurso hídrico. Entre las fuentes de aguas que se registran están: 7,685 en ríos y quebradas, 287 son colectoras de agua; 178 tienen represas, 1,889 tienen pozos con perforación manual,

486 pozos artesianos. El 7% de las fincas del país que no tienen acceso a ninguna fuente de agua, están en este departamento.

## Insumos

Los principales insumos utilizados en las 16,254 explotaciones agropecuarias con actividad agrícola: 1,118 explotaciones usan semilla certificadas, (9 % del nacional), 2,429 semilla mejorada (8% del nacional), 12,777 semilla criolla (7% nacional), 8,836 fertilizantes (9% del uso nacional), 1,057 abono orgánico (6% nivel nacional), 10,273 insecticidas (9% del uso nacional) 7,995 fungicidas (11% del uso nacional) y 11,159 herbicidas (8% del uso nacional).

Los medios utilizados en las labores agrícolas en el mismo número de explotaciones reportan que 3,293 utilizaron animales de tiro o yunta, 1,134 explotaciones tractor y 11,255 utilizaron espeque (8% del uso nacional).

## Actividad Pecuaria

La población de ganado bovino es de 98,507 cabezas que se encuentran un total de 7,193 fincas dedicadas a la explotación bovina, representando el 5% del hato Nacional.

En la población porcina tenemos un total de 10,495 cabezas, que se encuentran en un total de 4,908 explotaciones agropecuarias.

La población de aves registrada es de 333,805 aves que se encuentran un total de 14,090 explotaciones agropecuarias con aves.

El departamento tiene 344 fincas con colmenas, en las cuales se reporta una cantidad de 950 colmenas a nivel departamental representando el 4% de las colmenas reportadas a nivel nacional.

El número de explotaciones agropecuarias con con uno o más animales se contabilizan 15,518 explotaciones de las cuales 10,252 rea-

lizan prácticas pecuarias, siendo 8,165 fincas que aplican vacunas, 3,021 fincas que usan minerales, 1,996 usan concentrados, 8,430 usan vitaminas, 2,455 fincas hacen uso de desparasitantes internos, 373 fincas usan desparasitantes externos y 6,821 utilizan ambos desparasitantes tanto internos como externos.

Hay 123 explotaciones que practican inseminación artificial en la crianza de ganado bovino.

## Organización rural

En el municipio de 29,041 explotaciones, sobresale la forma de trabajar la tierra de forma individual con 28,929 explotaciones, 22 Cooperativas, 41 colectivos y 33 empresas.

De 17,687 productores(as) individuales a nivel departamental 2,824 productores pertenecen a alguna organización agropecuaria de los cuales 2,431 son varones ( 86%) y 393 son mujeres (14%).

El número de productores(as) agropecuarios individuales que además de la actividad agropecuaria realizaron otra ocupación suman 4,768 productores(as), el 8% de población nacional. Las condiciones en las que realizaron la otra ocupación son: obreros 1,305 y 2,469 Jornaleros.

## Mano de obra contratada

Para realizar las labores de campo en el ciclo 2010-2011, se contrataron 95,100 trabajadores(as) del campo, lo cual representa el 10% contratados a nivel nacional de estos trabajadores 5,678 fueron contratados permanentemente de los cuales el 86% corresponde a varones y el 14% corresponde a mujeres.

89,422 trabajadores fueron contratados de manera temporal donde el 86% corresponde a varones y el 14% a mujeres.

El total de miembros del hogar de productores(as) individuales que trabajaron en la Explotación Agropecuaria se totalizan en 29,687 miembros, de los cuales el 53% de los miembros del hogar son varones y el 47% son mujeres.

## Sector Forestal

El número de explotaciones agropecuarias con bosques en el ciclo 2010-2011 en este departamento ascienden a 4,728 fincas, representando el 6% de fincas a nivel nacional. De acuerdo a los diferentes tipos de bosques, en este departamento se reportaron 1,894 fincas con bosques natural primario ( 5% del nivel nacional), 2,929 fincas con bosque secundario ( 8% del nivel nacional ) y 490 fincas con bosques sembrados o plantaciones forestales que representan el 7% de las establecidas a nivel nacional.

El propósito principal del bosque en estas 4,728 fincas es que 235 fincas destinan su bosque para producción de madera o productos madereros, 2,919 fincas su propósito es para protección del suelo y de sus fuentes de aguas y 1,516 fincas reportan destinar sus bosques para ambos propósitos como es para producción de madera y para protección de suelos y aguas.

Se registran los siguientes tipos de prácticas realizadas en las explotaciones con bosque durante el ciclo agrícola: 133 fincas realizan establecimientos de cultivos o pastos entre callejones, 1,817 fincas realizan establecimientos de cercas vivas, 3,009 fincas realizan rondas contra incendio, 750 fincas realizan pastoreo en las plantaciones forestales, 2,168 fincas realizan prácticas de limpia y poda, 1,271 fincas tienen arboles disperso en potreros y 183 fincas reportan cortinas rompe vientos o barreras rompe vientos.

## Asistencia Técnica

En este departamento 4,016 fincas recibieron asistencia técnica y/o capacitaciones de los cuales 401 fincas recibieron solo Asistencia

---

Técnica, 690 fincas recibieron solamente Capacitaciones siendo 2,925 fincas que recibieron ambos servicios

## **Créditos**

De 5,115 Explotaciones Agropecuarias que solicitaron crédito 4,758 fincas lo recibieron siendo un 93% de créditos aprobados en el departamento, de los cuales el 98% lo destino para fines agrícolas, 1% para fines pecuarios y 1% para fines Forestales y Acuícolas.

## **Infraestructura rural**

De las 17,732 explotaciones agropecuarias en el departamento de Nueva Segovia, el 91%

de éstas cuentan con infraestructura agropecuaria, contando con 94 oficinas, 1,925 Bodegas, 1,268 silos, 354 patios de secado, 56 silos de forraje, 111 salas de ordeño, 82 bañaderos, 2,038 corrales, 3,475 Gallineros, 787 porquerizas, 775 Bebederos entre otros.

## **Uso de maquinarias e implementos agrícolas**

El 97% de las explotaciones agropecuarias de este departamento cuentan con alguna herramienta o implementos agropecuarios siendo entre los principales, 2,294 carretas, 272 tractores, 34 cosechadoras, 3,263 despulpadoras, 204 trilladoras de café, 6 trilladoras de arroz entre otros.





# CARACTERIZACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE CIUDAD ANTIGUA

**E**l municipio de Ciudad Antigua, del departamento de Nueva Segovia, tiene una extensión de 154 km<sup>2</sup>. Ubicada a 250 km. de Managua, capital de la República.

Se encuentra localizada entre las coordenadas 13°38' de latitud Norte y 86°18' longitud Oeste y a 640 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.), con una superficie de 147.22 km<sup>2</sup>. Limita al Norte con el municipio de San Fernando, al Sur con el municipio de Telpaneca, al Este con el municipio de El Jícara y al Oeste con el municipio de Mozonte.

Su clima y precipitación es tropical húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 25 y 30°C, y la densidad poblacional es de 26 habitantes por kilómetros cuadrados.

## Principales resultados del IV CENAGRO

De acuerdo a los datos del IV Censo Nacional Agropecuario (CENARO) del 2010-2011, el municipio de Ciudad Antigua, tiene una superficie dedicadas a las explotaciones agropecuarias de 11,913.40 manzanas. Además se

contabiliza 722 fincas, de las cuales 721 trabajan de manera individual, y 1 finca trabaja en colectivo familiar/hogar.

De los productores que trabajan de manera individual 637 son varones y 84 corresponde a mujeres productoras.

En este municipio con respecto a las formas de tenencia de la tierra el 95% corresponde a fincas propias, 2% a alquiladas, 1.5% cedidas/prestadas y el resto para otro tipo de tenencia.

De todas las superficies dedicadas a las actividades agropecuarias, el 58% son áreas destinadas para la producción agrícola, el 41% a la producción pecuaria y el 1% restante son áreas que están ocupadas en instalaciones y viales que corresponden a corrales, bodegas, caminos internos, dentro de las fincas etc.

Áreas bajo riego: de las 11,913.40 manzanas reportadas en el municipio, solamente 6.24 manzanas se encuentran bajo riego de las cuales 0.75 manzanas se riegan por gravedad, 0.50 manzanas por goteo y 4.99 de forma manual (regadera, manguera).

## Actividad agrícola

En el aprovechamiento de la tierra: de las 11,913.40 manzanas del municipio, 2,554.06 están con cultivos anuales o temporales; 710.37 con cultivos permanentes o semipermanentes, 1,789.87 con pastos sembrados o cultivados, 3,167.31 manzanas con pastos naturales; 717.02 con tierras en descanso o tacotales; 2,826.50 manzanas con bosques; 21.04 manzanas con instalaciones y viales y 127.23 manzanas lo componen áreas de pantanos, pedregales y otras tierras.

En la siembra de granos básicos, se reportan 2,724.38 manzanas de las cuales: 1,116.01 manzanas de maíz; 1,589.37 manzanas de frijol; 8 manzanas de sorgo rojo; 6 manzanas de sorgo millón y 5 manzana de sorgo blanco.

Ninguna de las áreas establecidas de granos básicos se encuentra bajo riego.

En relación a los otros cultivos, se reportan 41 fincas que siembran cultivos diferentes a los granos básicos, entre estos: 9.16 manzanas de yuca; 3 manzanas de malanga; 2.12 manzanas de tomate; 0.75 manzanas de pipián; 1.85 manzanas de ayote; 0.28 manzanas de chiltoma; 0.35 manzanas de cebolla; 0.50 manzanas de repollo y 0.43 manzanas con otros cultivos.

En cuanto a los cultivos permanentes y semipermanentes, se cuantifican 517.50 manzanas, siendo los siguientes: 335.43 manzanas de café; 55.59 manzanas de musáceas (guineo, plátano, banano); 102.25 manzanas de caña de azúcar; 0.25 manzanas de cacao; 18.25 manzanas de cítricos (naranja, limón, etc.); 0.75 manzanas de mango; 0.93 manzanas de piña y 4.05 manzanas de otros cultivos permanentes y semi-permanentes.

De las 678 fincas con actividad agrícola solamente 29 poseen certificación para Producción Orgánica Agrícola.

Los medios utilizados para las labores agrícolas en las 678 fincas, tenemos que: 85 uti-

lizaron animales de tiro o yunta; 1 tractor; 616 usaron espeque; y 1 otros tipo de medios para las labores agrícolas.

## Prácticas agrícolas

De las 678 fincas, 138 fincas reportaron haber realizado prácticas agrícolas de curvas a nivel, 139 con control de plagas y enfermedades; 74 hicieron barreras de retención; 6 con cultivos de cobertura; 171 implementan cercas vivas; 17 realizaron cero labranza; 9 aplicaron uso de barreras rompe vientos; 202 reportan no quemas; 13 elaboraron abono orgánico; 27 aplicaron rotación de cultivos; 445 hicieron rondas contra incendio; 377 poda y limpia; y 3 fincas emplearon otras prácticas agrícolas realizadas.

## Insumos agrícolas

De las 678 explotaciones agropecuarias con actividad agrícola, 14 fincas utilizan semillas certificadas; 63 semillas mejoradas, 648 semillas criollas; 468 usan fertilizantes; 28 abono orgánico; 552 utilizan insecticidas; 336 utilizan fungicidas; y 581 herbicidas.

## Actividad pecuaria

En 280 fincas se reporta actividad pecuaria con existencia de 2,475 cabezas de ganado bovino. En ganado porcino, 129 fincas reportan 214 cerdos; en 594 fincas reportan 11,259 aves (de crianza familiar y de granja); 226 fincas reportan existencia de otros tipos de animales, 460 animales en total; y 4 fincas reportan actividad apícola con 12 colmenas.

Población de ganado bovino: en el municipio se contabilizan 2,475 cabezas de ganado bovino clasificados de la siguiente manera: animales machos, 361 son terneros menores de 1 año; 165 novillos de 1 a menos de 2 años; 103 novillos de 2 a 3 años; 44 novillos de 3 años a más; 32 toretes para reproducción; 41 toros sementales; 152 bueyes; y 1 en otros bovinos.

Animales hembras, 182 terneras menores de 1 año; 210 vaquillas de 1 a menos de 2 años; 173 vaquillas de 2 a 3 años; 168 vaquillas de 3 años a más; 317 vacas horras; 521 vacas paridas; y 5 en otras.

Población de ganado porcino: en el municipio se contabilizan 214 cabezas de ganado porcino en 129 fincas, de las cuales 103 corresponden a cerdos de 6 meses y más (100 de crianza familiar y 3 de granja) y 111 cerdos menores de 6 meses (110 de crianza familiar y 1 de granja).

Además, en el municipio se contabilizan 11,259 aves de corral en 594 fincas, conformadas por 6,438 pollos de crianza familiar y sin reportar ningún pollo de granja; 4,044 gallinas de crianza familiar; 670 gallos; 31 chompipes; y 76 de otro tipo de aves.

## Prácticas Pecuarias

En este municipio 342 fincas reportan 297 aplicaciones de vacunas; 123 usan minerales en bovinos; 55 concentrados; 277 aplican vitaminas a sus animales; en el uso de desparasitantes: 66 fincas reportan uso de desparasitantes sólo internos; 8 fincas reportan uso de sólo externos; y 228 fincas reportan hacer uso de ambos desparasitantes tanto internos como externos; 2 fincas reportan inseminación artificial.

### Organización rural

De los 721 productores y productoras individuales, 53 pertenecen a alguna organización, de los cuales 48 son varones y 5 mujeres.

Asimismo se reporta que 221 productores desempeñaron otras ocupaciones, aparte de la actividad agropecuaria: 63 productores realizaron trabajos de empleado/obrero; 136 productores desempeñaron trabajos de jornalero/peón; 18 trabajaron por cuenta propia; 2 productores ejercieron ocupaciones de Patrón; y 2 realizaron otra ocupación sin recibir pago.

## Recursos hídricos

En el municipio 613 fincas cuentan con algún tipo de fuente de agua, siendo estas las siguientes: 390 fincas reportan tener dentro de sus fincas ríos o quebradas; 10 con lagunas o lagos; 300 con manantiales u ojos de agua; 6 recolectan agua de lluvia; 11 cuentan con represas; 85 con pozos de perforación manual; 23 poseen pozos artesianos; 84 poseen red pública; y 109 no tienen fuentes de agua.

De las 722 fincas de este municipio, 12 tienen uno o más sistemas de riego: 1 cuenta con sistema de riego por gravedad; 1 por goteo; y 9 fincas utilizan riego manualmente, ya sea con regadera o manguera.

## Mano de obra contratada

Durante el ciclo agrícola 2010/2011, en 333 fincas contrataron un total de 1,965 trabajadores para realizar labores agrícolas, de las cuales el 5% fueron contrataciones permanentes y el 95% fueron temporales.

Dentro de los trabajadores que se contrataron de manera permanente, 98 son varones y 5 mujeres, y de las contrataciones temporales 1,756 fueron varones y 106 mujeres.

## Manejo forestal

De las 722 fincas de este municipio, 261 fincas reportan áreas de bosques, 53 de ellas conformadas por bosque natural primario; 219 fincas con bosques secundarios; y 2 fincas con bosques sembrados o plantaciones forestales, de las cuales 117 fincas tienen como propósito principal la protección del suelo y del agua; 14 fincas para la producción de madera o productos madereros; y 130 fincas para ambos propósitos.

Dentro de los diferentes tipos de prácticas realizadas en estas fincas, 6 reportan siembra



# REPÚBLICA DE NICARAGUA



## DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA MUNICIPIO DE CIUDAD ANTIGUA USO DEL RECURSO AGUA EN LA AGRICULTURA

### LEYENDA CONVENCIONAL

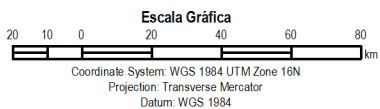
#### Principales Ciudades

- Cabecera Departamental
- Cabecera Municipal
- Poblados

#### Límites Administrativos

- Límite Municipal
- Límite Departamental

- Ríos Principales
- Casco Urbano



**MAGFOR**  
MINISTERIO AGRICULTURA Y FORESTAL

Edición SIG: Juan Morales C.  
Mayo 2013

### LEYENDA TEMÁTICA

#### Cuencas

#### Hidrográficas

Río Coco

#### Fincas con Captación de Agua de Lluvia

- 0
- 1
- 2 - 9
- 10 - 77
- 78 - 664

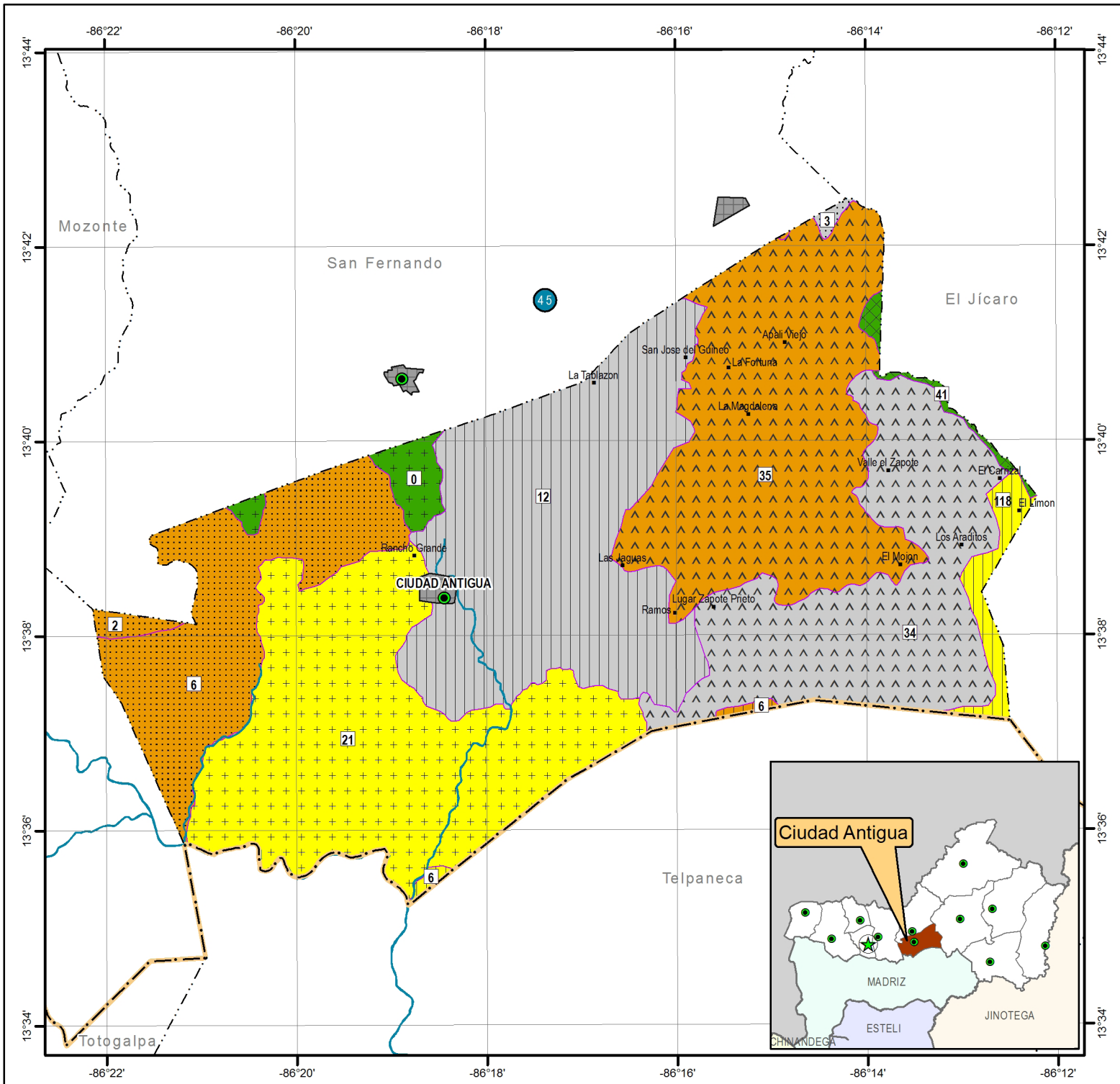
#### Fuentes Superficiales

- 1 - 35
- 36 - 80
- 81 - 147
- 148 - 259
- 260 - 584

#### Fuentes Subterráneas

- Número de Pozos

Fuente: IV Cenagro, 2011



de cultivos/pastos en callejones dentro de las áreas de bosque; 59 tienen cercas vivas; 200 hacen rondas contra incendios; 39 realizan pastoreo de ganado en las plantaciones forestales; 63 aplican limpia y podas; 41 reportan árboles dispersos en los potreros; 4 fincas establecieron cortinas rompe vientos; y 4 fincas realizan otras prácticas.

### **Asistencia técnica**

En el municipio de Dipilto, 193 fincas de este municipio recibieron asistencia y/o capacitación agropecuaria durante el ciclo agrícola 2010-2011, de los cuales 25 fincas sólo recibieron asistencia técnica y 62 únicamente recibieron capacitaciones agropecuarias; 106 fincas reportaron recibir ambos beneficios.

Las fincas recibieron asistencia técnica y/o capacitaciones de las siguientes instituciones: MAGFOR, INTA, instituciones privadas como microfinancieras, cooperativas/gremios y asociaciones, ONG'S, etc.

### **Financiamiento**

De las 722 fincas que existen en el municipio, 153 solicitaron créditos durante el ciclo agrícola 2010/2011, pero sólo 114 fueron aprobadas; el 98% del financiamiento se destinó para la producción agrícola y el 2% para la producción pecuaria, siendo los principales financiadores: proyectos/programas del gobierno central, Banco Produzcamos, cajas rurales y cooperativas de ahorro y crédito, banca privada, entre otros.

### **Infraestructura rural**

De las 722 fincas, 653 reportaron tener infraestructuras dentro de sus fincas.

### **Maquinarias e implementos agropecuarios**

De las 722 fincas, 692 reportan haber usado maquinarias e implementos agropecuarios en sus diversas actividades agropecuarias en sus fincas.



# CARACTERIZACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE DIPILTO, NUEVA SEGOVIA, DE ACUERDO A DATOS DEL IV CENAGRO 2011

**E**l municipio de Dipilto, del departamento de Nueva Segovia, tiene una extensión de 108 km<sup>2</sup>. Ubicada a 239 km. de Managua, capital de la República.

Se encuentra localizada entre las coordenadas 13°43' de latitud Norte y 86°30' longitud Oeste y a 822 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.), con una superficie de 104.9 km<sup>2</sup>. Limita al Norte con Honduras, al Sur con el municipio de Ocotol, al Este con el municipio de Mozonte, y al Oeste con el municipio de Macuelizo.

Su clima se define como sabana tropical de montaña, la precipitación anual oscila entre los 1,00 y 1200mm<sup>3</sup>, con temperaturas que oscilan entre los 23 y 24°C, y la densidad poblacional es de 44 habitantes por kilómetros cuadrados.

## Principales resultados del IV CENAGRO

De acuerdo a los datos del IV Censo Nacional Agropecuario (CENARO) del 2010-2011, el municipio de Dipilto, del departamento de Nueva Segovia, reporta 9,145.10 manzanas de-

dicadas a la explotación agropecuaria; cuenta con 1,040 fincas, de las cuales 1,034 trabajan de manera individual (persona natural), 3 fincas trabajan conformadas como cooperativas, 2 fincas en colectivo familiar/hogar (es) y 1 como empresas.

De los productores que trabajan de manera individual 627 son varones y 407 corresponde a mujeres productoras.

En este municipio con respecto a las formas de tenencia de la tierra el 98 % corresponde a fincas propias y el otro 2% está distribuido entre tierras alquiladas, cedidas o prestadas y otras formas de tenencia.

De todas las superficies dedicadas a las actividades agropecuarias, el 90% son áreas destinadas para la producción agrícola, el 9% a la producción pecuaria y el 1% restante son áreas que están ocupadas en instalaciones y viales que corresponden a corrales, bodegas, caminos internos dentro de las fincas etc.

Áreas bajo riego: de las 9,145.10 manzanas reportadas en el municipio, solamente se manejan bajo sistemas de riego 45.01 manzanas, de las cuales 2.75 manzanas lo hacen por gra-

vedad, 1.75 manzanas por goteo, 24.58 manzanas por aspersión y 15.68 de forma manual (regadera, manguera).

## Actividad agrícola

En el aprovechamiento de la tierra: de las 9,145.10 manzanas del municipio, 151.97 están con cultivos anuales o temporales; 4,453.63 con cultivos permanentes o semipermanentes; 265.74 con pastos sembrados o cultivados; 520.89 manzanas con pastos naturales; 909.40 con tierras en descanso o tacotales; 2,770.55 manzanas con bosques; 65.50 manzanas con instalaciones y viales, y 7.42 manzanas están con pantanos, pedregales y otras tierras.

En la siembra de granos básicos, se reportan 130.58 manzanas, de las cuales: 71.73 manzanas de maíz; 56.35 manzanas de frijol; 0.50 manzanas de sorgo rojo y 2 manzana de sorgo blanco.

Las áreas de granos básicos sembradas bajo riego se reduce a 3 manzanas de frijol.

En relación con otros cultivos, se reportan 18 fincas que sembraron cultivos diferentes a los granos básicos, entre los que se cuantifican: 0.71 manzanas de yuca; 1.20 manzanas de malanga, 1.50 manzanas de tomate; 1.05 manzanas de chiltoma; 1.97 manzanas de papa; 0.06 manzana de cebolla; 1 manzana de repollo y 0.11 manzana con otros cultivos.

En cuanto a los cultivos permanentes y semipermanentes, se cuantifican 4,274.40 manzanas, siendo los siguientes: 4,189.33 manzanas de café; 64.60 manzanas de musáceas (guineo, plátano, banano); 1.25 de caña de azúcar; 4.22 manzanas de cítricos (naranja, limón, etc.), 5 manzanas de mango; 5 de aguacate y 5 manzanas de otros cultivos permanentes y semi-permanentes.

De las 866 fincas con actividad agrícola solamente 35 poseen certificación para Produc-

ción Orgánica Agrícola.

Los medios utilizados para las labores agrícolas en las 866 fincas, tenemos que: 10 utilizaron animales de tiro o yunta; 3 utilizaron tractor; 40 utilizaron espeque; y 10 utilizaron otro tipo de medios para las labores agrícolas.

## Prácticas agrícolas

De 866 fincas que realizan actividad agrícola, 110 realizaron curvas a nivel; 314 realizaron control de plagas y enfermedades; 167 barreras de retención; 11 utilizaron cultivos de cobertura; 107 tienen cercas vivas; 9 realizaron cero labranza; 32 realizaron uso de barreras rompe vientos; 2 realizaron practicas post-cosecha; 161 reportan no quemas; 50 elaboraron abono orgánico; 15 reportaron rotación de cultivos; 29 hicieron rondas contra incendio; 809 realizaron poda y limpia; y 71 fincas reportan otras prácticas agrícolas.

## Insumos agrícolas

De las 866 explotaciones agropecuarias con actividad agrícola, 9 fincas utilizan semilla certificada; 26 semilla mejorada; 526 semilla criolla; 410 fertilizantes; 159 abono orgánico; 189 insecticidas; 175 utilizan fungicidas; y 80 herbicidas.

## Actividad pecuaria

En 98 fincas con ganado bovino, se reportan 1,311 cabezas de reses. En ganado porcino, 44 fincas reportan 83 cerdos. 673 fincas reportan 10,180 aves (de crianza familiar y de granja); 99 fincas con otro tipo de animales cuantificándose 408 animales; y 9 fincas reportan actividad apícola con 19 colmenas.

Población de ganado bovino: en el municipio se contabilizan 1,311 cabezas de ganado bovino clasificados de la siguiente manera: animales machos: 123 son terneros menores de

1 año; 77 novillos de 1 a menos de 2 años; 44 novillos de 2 a 3 años, 24 novillos de 3 años a más; 29 toretes para reproducción; 20 toros sementales y 13 bueyes.

Animales hembras: 115 terneras menores de 1 año; 129 vaquillas de 1 a menos de 2 año; 196 vaquillas de 2 a 3 años; 98 vaquillas de 3 años a más; 205 vacas horas, y 238 vacas paridas.

Población de ganado porcino: en el municipio se contabilizan 83 cabezas de ganado porcino en 44 fincas, de las cuales 55 corresponden a cerdos de 6 meses y más (53 de crianza familiar y 2 de granja) y 28 cerdos menores de 6 meses de crianza familiar.

Además, en el municipio se contabilizan 10,180 aves de corral en 673 fincas, conformadas por 4,515 pollos de crianza familiar y 3 pollos de granja; 4,528 gallinas de crianza familiar; 941 gallos; 48 chompipes; y 145 de otro tipo de aves.

## Prácticas Pecuarias

En este municipio 325 fincas reportan 176 aplicaciones de vacunas, 79 uso de minerales en bovinos, 156 uso de concentrados y 181 aplicaciones de vitaminas a sus animales, en el caso de uso de desparasitantes: 58 fincas reportan hacer uso de desparasitantes solo internos, 13 fincas reportan uso de solo externos y 114 fincas reportan hacer uso de ambos desparasitantes tanto internos como externos. No se reporta en este municipio la actividad pecuaria de inseminación artificial.

## Organización rural

De los 1,034 productores individuales, 221 pertenecen a alguna organización de los cuales 160 son varones y 61 mujeres.

Asimismo, se reporta que 425 productores desempeñaron otras ocupaciones, aparte de la actividad agropecuaria en el cual 139 produc-

tores realizaron trabajos de empleado/obrero; 181 productores trabajaron de jornalero/peón; 87 realizaron trabajos de cuenta propia; 13 hicieron trabajos como patrón o empresario y el resto ejercieron trabajos como miembros de cooperativas y trabajador sin pago.

## Recursos hídricos

En el municipio, 902 fincas que cuentan con algún tipo de fuente de agua, siendo estas las siguientes: 464 con ríos o quebradas; 8 con lagunas o lagos; 213 con manantiales u ojos de agua; 17 recolectan agua de lluvia; 21 cuentan con represas; 27 con pozos de perforación manual; 4 poseen pozos artesianos; 451 poseen red pública; y 138 no tienen fuentes de agua.

De las 1,040 fincas de este municipio, 40 tienen uno o más sistemas de riego: 4 cuentan con sistema de riego por gravedad; 2 por goteo; 14 fincas con aspersión; 20 utilizan riego manualmente, ya sea con regadera o manguera; y 1 finca que utiliza otro tipo de sistema de riego.

## Mano de obra

Durante el Ciclo Agrícola 2010/2011, en 601 fincas contrataron un total de 18,169 trabajadores para realizar labores agrícolas, de las cuales el 3% fueron contrataciones permanentes y el 97% fueron temporales.

Dentro de los trabajadores que se contrataron de manera permanente: 497 son varones y 83 mujeres, y de las contrataciones temporales 13,503 fueron varones y 4,086 mujeres.

## Manejo forestal

De las 1,040 fincas de este municipio, 88 fincas tienen área de bosque, 8 de ellas conformadas por bosque natural primario; 79 fincas por bosques secundarios; y 2 fincas con bosques sembrados o plantaciones forestales. En relación al propósito de los bosques, tenemos que: 54 fincas tienen como propósito principal de protec-



# REPÚBLICA DE NICARAGUA

## DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA

### MUNICIPIO DE DIPILTO

#### USO DEL RECURSO AGUA EN LA AGRICULTURA



#### LEYENDA CONVENCIONAL

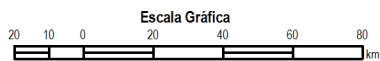
##### Principales Ciudades

- Cabecera Departamental
- Cabecera Municipal
- Poblados

##### Límites Administrativos

- Límite Municipal
- Límite Internacional

- Ríos Principales
- Casco Urbano



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 16N  
 Projection: Transverse Mercator  
 Datum: WGS 1984

**MAGFOR**  
 MINISTERIO AGRICULTURA Y FORESTAL

Edición SIG: Juan Morales C.  
 Mayo 2013

#### LEYENDA TEMÁTICA

##### Cuencas

##### Hidrográficas

Río Coco

##### Fincas con Captación de Agua de Lluvia

- 0
- 1
- 2 - 9
- 10 - 77
- 78 - 664

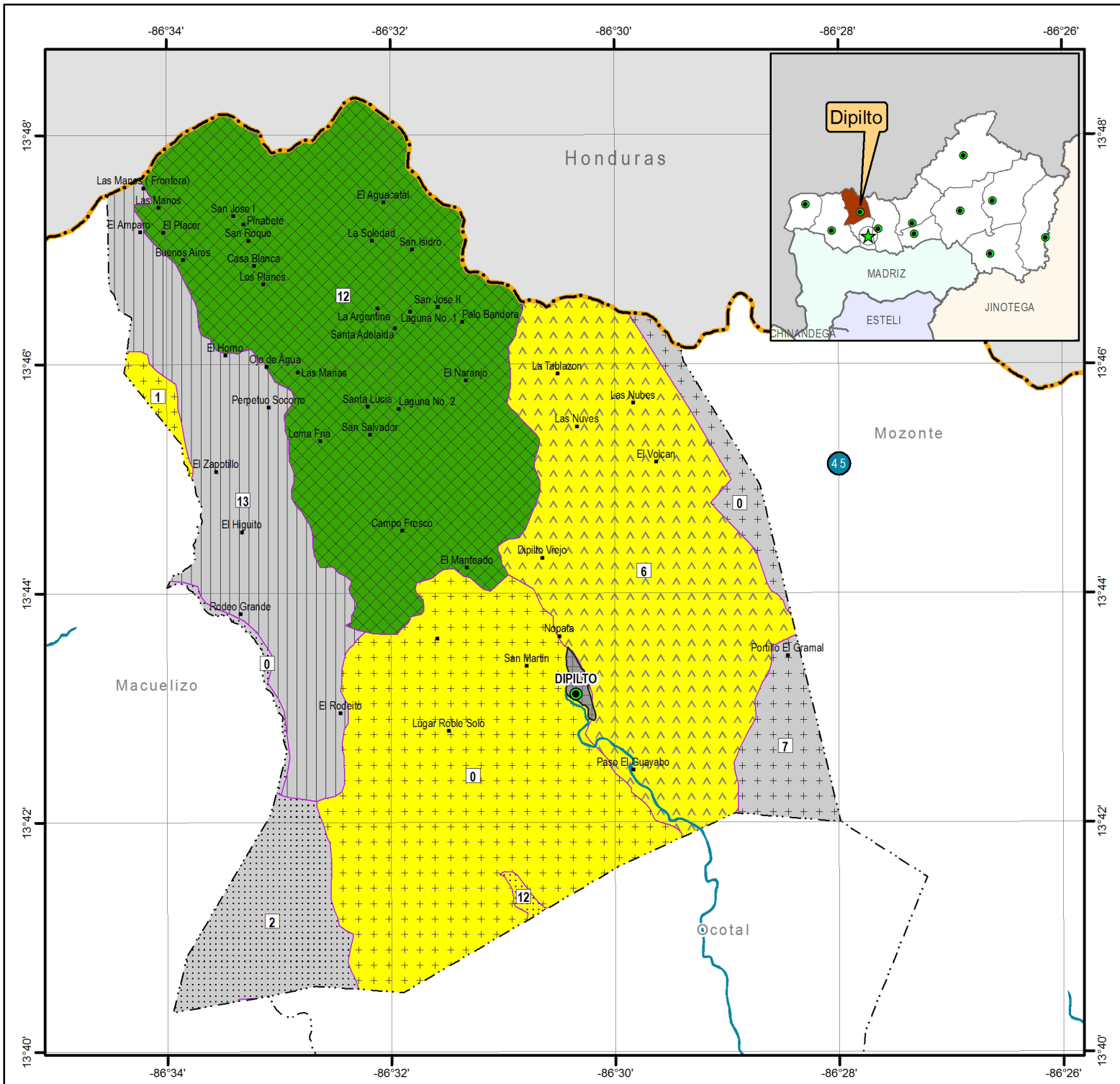
##### Fuentes Superficiales

- 1 - 35
- + + 36 - 80
- 81 - 147
- ^ ^ 148 - 259
- X X 260 - 584

##### Fuentes Subterráneas

- 5 Número de Pozos

Fuente: IV Cenagro, 2011



ción del suelo y del agua; 15 fincas para la producción de madera o productos madereros; y 17 fincas para ambos propósitos.

Dentro de los diferentes tipos de prácticas realizadas en estas fincas, 6 reportan siembra de cultivos/pastos en callejones dentro de las áreas de bosque; 12 tienen cercas vivas; 70 rondas contra incendios; 22 realizan pastoreo de ganado en las plantaciones forestales; 22 hacen limpia y podas; 16 reportan árboles dispersos en los potreros; 1 finca reporta establecimientos de cortinas rompe vientos y 4 fincas realizan otras prácticas.

### **Asistencia técnica**

En el municipio de Dipilto, 252 fincas recibieron asistencia y/o capacitación agropecuaria durante el ciclo agrícola, de los cuales 24 fincas sólo recibieron asistencia técnica y 26 solo recibieron Capacitaciones Agropecuarias y 202 fincas reportaron recibir ambos beneficios.

Las fincas recibieron Asistencia Técnica y/o capacitaciones de las siguientes instituciones estatales tales como MAGFOR, INTA, y de otras instituciones privadas, Cooperativas/Gremios y Asociaciones.

### **Crédito por Destino y Fuentes de Financiamiento:**

De las 314 fincas que solicitaron créditos durante el ciclo agrícola 2010/2011, pero sólo 303 fueron aprobados; 99.66% del financiamiento se destinó para la producción agrícola y el 0.33% para la producción pecuaria, siendo los principales financiadores: proyectos/programas del gobierno, Banco Produzcamos, cajas rurales y cooperativas de ahorro y crédito, banca privada, entre otros.

### **Infraestructuras Agropecuarias:**

De las 1,040 fincas, 957 reportaron tener infraestructuras agropecuarias dentro de sus fincas.

### **Maquinarias e implementos agropecuarios:**

De las 1,040 fincas, 976 reportaron haber usado maquinarias e implementos agropecuarios en sus diversas actividades agropecuarias en sus fincas.



# CARACTERIZACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DEL JÍCARO DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA, DE ACUERDO A DATOS DEL IV CENAGRO 2011

**E**l municipio de Jícaro, del departamento de Nueva Segovia, tiene una extensión de 154 km<sup>2</sup>. Ubicada a 278 km. de Managua, capital de la República.

Se encuentra localizada entre las coordenadas 13°43' de latitud Norte y 86°08' longitud Oeste y a 640 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.), con una superficie de 458 km<sup>2</sup>.

Su clima de sabana tropical y precipitación es de 1,200 a 1,400 mm anuales es tropical húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 23 y 24°C, su población es de 26,366 habitantes, de los cuales el 82% vive en la zona rural, con una densidad poblacional de 60 habitantes por kilómetros cuadrado.

## Principales Resultados del IV CENAGRO 2011

Se presentan a continuación, los resultados del IV CENAGRO 2010-2011, para el municipio de Jícaro.

En el municipio se reportan 40,183 manzanas dedicadas a la explotación agropecuaria. A continuación se describen los datos más relevantes del sector agropecuario:

Las principales variables estructurales del sector agropecuario: características de las explotaciones, productores, uso de la tierra, las condiciones de acceso y servicios de las comunidades rurales, tienen información actualizada al ciclo agrícola 2010-2011.

Número de productores: Existen 3,408 productores individuales, 2,923 varones y 485 mujeres. El mayor número (915) posee de 1 a 2.5 manzanas, seguido de (715) que poseen de 2.5 a 5 manzanas, solamente se reportan 3 productores (varones) que poseen más de 500 manzanas.

Tenencia: De las 40,183 manzanas reportadas en el municipio, 36,561 manzanas son propias, 2,407 manzanas alquiladas, 1,191 manzanas cedidas o alquiladas y 22 manzanas que tienen otra forma de tenencia.

Uso del suelo: 25,063 manzanas son de uso agrícola, 14,597 manzanas de uso pecuario y 523 manzanas están con instalaciones diversas o infraestructura.

Áreas bajo riego: De las 40,183 manzanas reportadas en el municipio, solamente se riegan 61.08 manzanas, de las cuales 30.84 manzanas se riegan por gravedad, 5.25 manzanas por goteo, 9.75 manzanas por aspersión y 15.24 de forma manual (regadera, manguera).

Explotaciones agropecuarias bajo riego: Se reportan 69 explotaciones que poseen uno ó más sistemas de riego, de las cuales 26 riegan por gravedad, 6 por goteo, 10 por aspersión y 26 de forma manual (regadera, manguera).

## Actividad agrícola

Tipo de aprovechamiento de la tierra: De las 40,183.36 manzanas del municipio, 12,610.41 están con cultivos anuales o temporales, 22,14.9 con cultivos permanentes o semipermanentes, 2,409.24 con pastos sembrados o cultivados, 12,187.38 manzanas con pastos naturales, 3,249.98 manzanas con tierras en descanso o tacotales, 6,666.7 manzanas con bosques, 523.45 manzanas con instalaciones diversas e infraestructura y 321.28 manzanas están con pantanos, pedregales y otros.

Siembra de granos básicos de secano: Se reportan 2,941 explotaciones con un área de 17,698.36 manzanas, de las cuales 6,746.6 manzanas son de maíz, 10,944.86 manzanas de frijoles, 4.43 manzanas de arroz de secano, 1.50 manzanas de sorgo millón y 1.00 manzana de sorgo blanco.

Siembra de granos básicos de riego: De las 2,941 explotaciones agropecuarias de granos básicos del municipio, solamente en 9 aplican riego, la que se reduce a 3.25 manzanas de maíz y 4.2 manzanas de frijol.

Otros cultivos: Se repartan 230 explotaciones agropecuarias que siembran cultivos diferentes a los granos básicos, entre los que se cuantifican: 45.49 manzanas de yuca, 1.09 manzanas de Quequisque, 6.46 manzanas de malanga, 42.23 manzanas de tomate, 3.51 manzanas de pipián, 9.07 manzanas de ayote, 8.49 manzanas de chiltoma, 1.87 manzanas de cebolla, 2.37 manzanas de repollo y 2.84 manzanas con otros cultivos.

Producción orgánica: Se reportan 39 explotaciones agropecuarias que poseen certifi-

cación para Producción Orgánica Agrícola en fincas cuyo tamaño oscila entre 1 y 50 manzanas.

Cultivos permanentes y semipermanentes: Se cuantifican 1,915.67 manzanas con este tipo de cultivos, siendo los siguientes: 1,560.63 manzanas de café, 126.33 manzanas de musáceas (guineo, plátano, banano), 175.57 manzanas de caña de azúcar, 1.50 manzanas de cacao, 29.5 manzanas de cítricos (naranja, limón, etc.), 2.50 manzanas de coco, 7.6 manzanas de mango, 1.47 manzanas de piña y 7.70 manzanas de aguacate.

## Insumos

Un total de 269 explotaciones agropecuarias utilizan semillas certificadas, 579 semillas mejoradas, 2,504 semillas criollas, 2,189 utilizan fertilizantes, 174 abono orgánico, 2,459 usan insecticidas, 1,915 fungicidas y 2,769 utilizan herbicidas.

Labores agrícolas: De las 3048 explotaciones agropecuarias que realizan labores agrícolas, 747 utilizan animales de tiro o yunta, 50 utilizan tractor, 2497 utilizan espeque y 92 utilizan otro tipo de labores.

## Actividad pecuaria

Producción pecuaria: En ganado bovino se cuantifican 1,385 explotaciones agropecuarias con 14,750 cabezas. En ganado porcino 1,187 explotaciones con 2,231 cerdos, en aves 2,982 explotaciones con 67,359 aves (de crianza familiar y de granja), 1,054 explotaciones con otro tipo de animales cuantificándose 2,074 animales y 23 explotaciones con 60 colmenas.

Población de ganado bovino: en el municipio se contabilizan 14,750 cabezas de ganado bovino en 1,385 explotaciones agropecuarias. En animales machos, 2,131 son terneros menores de 1 año; 438 novillos de 1 a menos de 2 años, 276 novillos de 2 a 3 años, 256 novillos

mayores de 3 años; 237 toretes para reproducción, 262 toros sementales, 708 bueyes. Animales hembras, 1,608 terneras menores de 1 año; 846 vaquillas de 1 a menos de 1 año, 1,059 vaquillas de 2 a 3 años, 1,050 vaquillas mayor de 3 años; 2,184 vacas horras, 3,689 vacas paridas y 6 en otras categorías.

Población de ganado porcino: en el municipio se contabilizan 2,231 cabezas de ganado porcino en 1,187 explotaciones agropecuarias, de las cuales 1,095 corresponden a cerdos de 6 meses y más (1,079 de crianza familiar y 16 de granja) y 1,136 cerdos menores de 6 meses (1,129 de crianza familiar y 7 de granja).

Aves de corral: el municipio reporta 67,359 aves de corral en 2,982 explotaciones agropecuarias, conformadas por 36,926 pollos de crianza familiar, 25,323 gallinas de crianza familiar, 789 gallinas de granja, 166 gallinas de reproducción de granja, 3,653 gallos, 161 chompipes y 341 de otro tipo de aves.

## Prácticas pecuarias

El número de explotaciones agropecuarias con prácticas pecuarias de 1 o más tipo de animales suman 3,175, con respecto a explotaciones agropecuarias 1 o más tipo de animales que realizan prácticas pecuarias es de 2,212, se aplican 1,715 vacunas, 564 uso de minerales, 352 de concentrados y 1,914 de vitaminas, en relación al uso de desparasitantes tenemos: sólo internos 608, sólo externos 55, por último tenemos los internos/externos 1,549. En relación a la inseminación artificial se aplicaron 22.

## Organización rural

Las explotaciones agropecuarias por forma de trabajarla suman 3,408 fincas individuales (personas naturales), y 1 cooperativa.

Los productores(as) agropecuarios individuales que pertenecen a alguna organización totalizan 393 de los cuales 354 varones y 39 mujeres.

Asimismo, los productores(as) individuales que además de la actividad agropecuaria realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2010-2011 y la condición en que la realizaron, fueron 671 de 3,408 productores individuales que hay en el municipio: empleado obreros presentan 320, jornalero/peón 160, por cuenta propia 184, patrón o empresario 2, miembro de cooperativas 2, y de último trabajadores sin pago 3.

## Mano de obra contratada

Los contratos por tipo y sexo, durante el año agrícola 2010-2011, para realizar labores agropecuarias, en 1,713 fincas suman 10,059, permanentes varones 531 y 88 mujeres, trabajos temporales 8,628 varones y 812 mujeres.

Los miembros del hogar del productor(a) individual que trabajaron en actividades agropecuarias es de 4,934, de estos 2,812 son varones y 2,116 mujeres.

## Actividad forestal

En la actividad forestal, el número de explotaciones agropecuarias por tipo de bosque en el año agrícola 2010-2011 contabilizan 693 manejo forestal de 3,409 fincas, conformado de la siguiente manera: producción de madera/productos maderero 37, protección del suelo y del agua 312, con respecto a ambos es de 327 y otro es 17.

Las diferentes prácticas realizadas, en las explotaciones agropecuarias con bosques suman 693, de los cuales: 56 en cultivos/pastos en callejones, cercas vivas 290, ronda contra incendio 422, pastoreo de ganado en plantación forestal 211, limpia y poda 323, árboles dispersos en potreros 216, cortinas/barreras rompe viento 30, y en la categoría de otras tenemos 2.

## Asistencia técnica y capacitación

En relación a la asistencia técnica y/o ca-

pacitación 701 explotaciones agropecuarias fueron capacitadas, de éstas, 82 recibieron asistencia técnica, 172 capacitaciones, por último 447 recibieron ambos beneficios.

Las instituciones que brindaron asistencia técnica tenemos: MAGFOR 35, INTA 28, INAFOR 1, cooperativas/gremios/asociaciones 18, privadas 2, ONG 2, propia de la explotación agropecuaria 4, y otros 3.

Las explotaciones agropecuarias que recibieron capacitación agropecuaria de 1 o más fuentes se contabilizan 172, de estas: MAGFOR 24, INTA 56, IDR 1, INAFOR 6, banco/microfinancieras 5, cooperativas/gremios/asociaciones 73, privada 1, ONG 14 y otros 13.

## Financiamiento

En la parte crediticia tenemos que el número de explotaciones agropecuarias que solicitaron y recibieron crédito durante el año agrícola 2010-2011, por destino y continuando el total de explotaciones agropecuarias son 3,409, en la parte crediticia hay un total de explotaciones agropecuarias que solicitaron crédito es de 1,073, y el total de explotaciones agropecuarias que recibieron crédito suman 1,042, por otro lado algunas explotaciones agropecuarias recibieron crédito en la parte agrícola que suman 1,072 y pecuaria de 12.

En el número de explotaciones agropecuarias que recibieron crédito durante el año agrícola 2010-2011, por fuentes de financiamiento el financiamiento que se le otorgo a las explotaciones agropecuaria y que recibieron es de 1,042, en la Banca privada es de 296, en el Banco produzcamos suman 9, en los ONG es de 71, en la cajas rurales y cooperativas de ahorro y crédito es de 490, en la parte de proyecto/programa de gobierno asciende a 37, a la empresa/casa comercial suman 43, en la parte de prestamista fueron alrededor de 114, en la parte de acopiador es de 15, y por ultimo tenemos otras fuente es de 14.

## Infraestructura agropecuaria

En la parte de infraestructura nos dan conocer que el número de explotaciones agropecuarias con principales tipos de infraestructura agropecuaria, al día de la entrevista, en esta parte refleja un total de explotaciones agropecuaria es de 3,409, aquí aparece un total de explotaciones agropecuaria con infraestructura agropecuaria es de 3,229, en la vivienda colectivas suman 92, en lo que respecta a vivienda asciende a 3,202, y construcciones de oficina suma 12, y en construcciones de bodega son 336, así mismo tenemos en silos para granos son 95, en patios para secado es 23, en casas de curado tenemos 1, en silos para forrajes tenemos 8, para salas de ordeño son 11, y de ultimo 54 establo comedero.

En cuadro refleja la cantidad de explotaciones agropecuarias que tienen infraestructura agropecuaria, en trojas tenemos 160, en bañaderos tenemos 5, en corrales 343, también refleja en gallineros/Galera/Galerones para un total de 502, la cantidad de chiqueros/porquerizas es de 255, en pilas para agua(bebedero para ganado) 138, tenemos también tanques de agua(agua potable) suman 50, y mangas/cepo son 27, y pilas de agua potable son 487.

## Maquinaria e implementos agropecuarios

Las explotaciones agropecuarias que usaron maquinaria e implementos agropecuarios, durante el ciclo agrícola 2010-2011, tenemos: explotaciones agropecuaria con herramientas e implementos agropecuarios 3,286, herramientas agropecuarias 3,272, carretas 486, arados de hierro de tracción animal 40, arados de madera de tracción animal 441, bombas de fumigación manual 2,397, fumigación a motor 36, tractores 8, y 28 motor eléctrico, así mismo tenemos 5 generador eléctrico y 179 despulpadoras, 10 trilladoras de café, 31 bombas de riego, y en otras herramientas agropecuarias se contabilizan 571.

## Recursos hídricos

De las 40,183 manzanas reportadas en el municipio, solamente se riegan 61.08 manzanas, de las cuales 30.84 manzanas se riegan por gravedad, 5.25 manzanas por goteo, 9.75 manzanas por aspersión y 15.24 de forma manual (regadera, manguera).

Además se reportan 69 explotaciones que poseen uno ó más sistemas de riego, de las cuales 26 riegan por gravedad, 6 por goteo, 10

por aspersión y 26 de forma manual (regadera, manguera).

En el municipio existen 2,712 explotaciones agropecuarias que cuentan con algún tipo de fuente de agua, siendo estas las siguientes: 1,593 con ríos o quebradas, 16 con lagunas o lagos, 907 con manantiales u ojos de agua, 85 recolectan agua de lluvia, 31 cuentan con represas, 634 con pozos de perforación manual, 148 poseen pozos artesianos, 6 tiene esteros, 279 poseen red pública y 697 no tienen fuentes de agua.



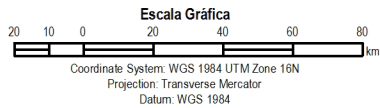
# REPÚBLICA DE NICARAGUA



## DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA MUNICIPIO DE EL JÍCARO USO DEL RECURSO AGUA EN LA AGRICULTURA

### LEYENDA CONVENCIONAL

- Principales Ciudades**
- Cabecera Departamental
  - Cabecera Municipal
  - Poblados
- Límites Administrativos**
- Límite Municipal
  - Límite Departamental
  - Límite Internacional
- Ríos Principales**
- Casco Urbano

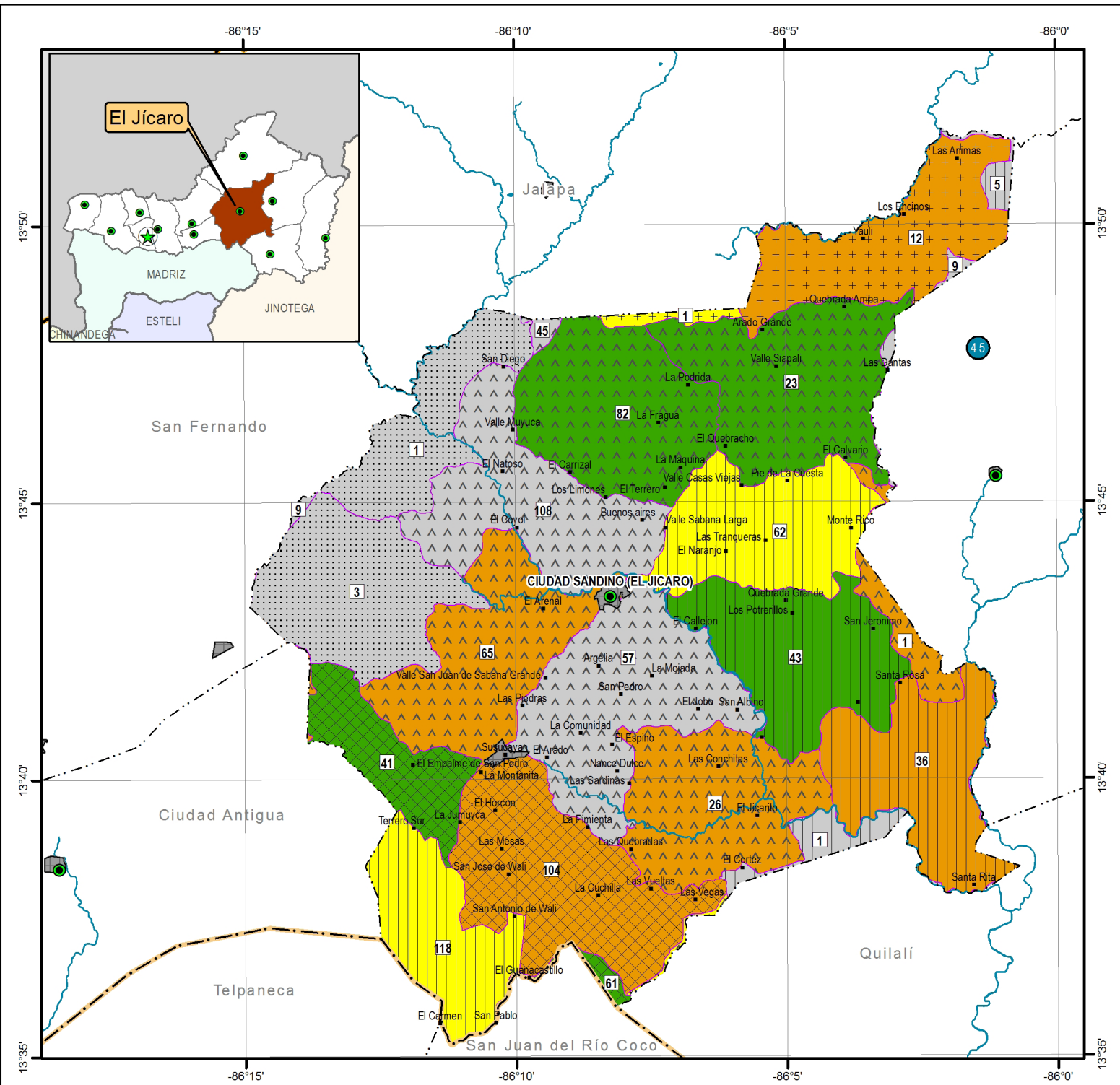


**MAGFOR**  
INSTITUTO AGRPECUARIO Y FORESTAL

### LEYENDA TEMÁTICA

- Cuencas Hidrográficas**
- Río Coco (45)
- Fincas con Captación de Agua de Lluvia**
- 0
  - 1
  - 2 - 9
  - 10 - 77
  - 78 - 664
- Fuentes Superficiales**
- 1 - 35
  - 36 - 80
  - 81 - 147
  - 148 - 259
  - 260 - 584
- Fuentes Subterráneas**
- Número de Pozos (5)

Fuente: IV Cenagro, 2011







# CARACTERIZACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE JALAPA IV CENAGRO 2011

**E**l municipio de Jalapa, del departamento de Nueva Segovia, tiene una extensión de 154 km<sup>2</sup>. Ubicada a 300 km. de Managua, capital de la República.

Se encuentra localizada entre las coordenadas 13°55' de latitud Norte y 86°7' longitud Oeste y a 600 hasta 1,500 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.), y forman la cordillera de Dipilto y Jalapa, con una superficie de 686.88 km<sup>2</sup>. Limita al Norte con la República de Honduras, al Sur con el municipio de El Jícaro, al Este con el municipio de Murra y al Oeste con el municipio de San Fernando.

Su clima de zona tropical y precipitación es tropical húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 23 y 24°C, y la densidad poblacional es de 79 habitantes por kilómetros cuadrados.

## Principales resultados del IV CENAGRO

Se presentan a continuación, los resultados del IV CENAGRO 2010-2011, para el municipio de Jalapa. Las principales variables estructurales del sector agropecuario: características de las explotaciones, productores, uso de la tierra, las condiciones de acceso y servicios de

las comunidades rurales, tienen información actualizada al ciclo agrícola 2010-2011.

El municipio de Jalapa cuenta con una superficie de 54,424.95 manzanas dedicadas a la explotación agropecuaria.

El municipio contabiliza 3,880 fincas de las cuales 3,860 trabajan de manera individual, 6 fincas trabajan conformadas como cooperativas, 2 fincas en colectivo familiar/hogar, 9 como empresas, 2 bajo administración pública y 1 finca bajo otra forma de trabajarla.

De los productores que trabajan de manera individual 3,119 son varones y 741 corresponde a mujeres productoras.

En este municipio con respecto a las formas de tenencia de la tierra el 98% corresponde a fincas propias y el otro 2% está distribuido entre tierras alquiladas, cedidas o prestadas y otras formas.

De todas las superficies dedicadas a las actividades agropecuarias, el 65% son áreas destinadas para la producción agrícola, el 34% a la producción pecuaria y el 1% restante son áreas que están ocupadas en instalaciones y viales que corresponden a corrales, bodegas, caminos internos dentro de las fincas etc.

Áreas bajo riego: de las 39,881.97 manzanas reportadas en el municipio, solamente 164.37 manzanas están bajo riego de las cuales 94.50 manzanas se riegan por gravedad, 13.50 manzanas por goteo, 27.75 manzanas por aspersión y 22.62 de forma manual (regadera, manguera).

## Actividad agrícola

En el aprovechamiento de la tierra: de las 54,424.95 manzanas del municipio, 10,654.73 están con cultivos anuales o temporales; 6,376.77 con cultivos permanentes o semipermanentes; 2,807.86 con pastos sembrados o cultivados; 16,150.33 manzanas con pastos naturales; 4,477.85 con tierras en descanso o taca-tales; 13,138.28 manzanas con bosques, 351.35 manzanas con instalaciones y viales y 467.78 manzanas lo componen áreas de pantanos, pedregales y otras tierras.

En la siembra de granos básicos, se reportan 11,969.57 manzanas de las cuales 5,314.30 manzanas de maíz; 5,645.35 de frijol; 1,003.42 manzanas de arroz de secano; 5 manzanas de sorgo rojo y 1.50 manzana de sorgo blanco.

Las áreas de granos básicos sembradas bajo riego corresponden a 1.90 manzanas de maíz y 29.65 manzanas de frijol.

En relación a otros cultivos, se reportan 272 fincas que siembran cultivos diferentes a los granos básicos, entre estos: 32.38 manzanas de yuca; 0.85 manzanas de quequisque; 20.09 manzanas de malanga; 65.92 manzanas de tomate; 2.14 de pipián; 5.25 manzanas de sandía; 4.57 manzanas de ayote; 997.38 manzanas de tabaco; 42.54 de chiltoma; 0.25 manzanas de papa; 3.75 manzanas de cebolla; 8.02 manzanas de repollo y 6.56 manzanas con otros cultivos.

En cuanto a los cultivos permanentes y semipermanentes, se cuantifican 6,043.75 manzanas, siendo los siguientes: 5,491.05 manzanas de café; 353.94 manzanas de musáceas

(guineo, plátano, banano); 83.49 manzanas de caña de azúcar; 33.67 manzanas de cacao; 46.14 manzanas de cítricos (naranja, limón, etc.); 1.36 manzanas de coco; 20.66 de mango; 2.82 de piña; 4.71 manzanas de aguacate; 0.10 manzanas de papaya, y 5.81 manzanas de otros cultivos permanentes y semi-permanentes.

De las 3,506 fincas con actividad agrícola solamente 96 poseen certificación para Producción Orgánica Agrícola.

Los medios utilizados para las labores agrícolas en las 3,506 fincas, tenemos que: 1,336 utilizaron animales de tiro o yunta; 902 tractor; 1,555 usaron espeque; y 50 otros tipo de medios para las labores agrícolas.

## Prácticas agrícolas

De las 3,506 fincas, 317 fincas realizaron prácticas agrícolas de curvas a nivel; 1,468 realizaron control de plagas y enfermedades; 131 hicieron barreras de retención; 33 con cultivos de cobertura; 2,116 implementan cercas vivas; 194 realizaron cero labranza; 100 aplicaron uso de barreras rompe vientos; 118 realizaron practicas post-cosecha, 1,043 reportan no quemas, 107 elaboraron abono orgánico; 239 reportaron rotación de cultivos; 1,283 hicieron rondas contra incendio; 2,120 poda y limpia; y 6 fincas emplearon otras prácticas agrícolas realizadas.

## Insumos agrícolas

De las 3,506 explotaciones agropecuarias con actividad agrícola, 457 utilizan semilla certificada; 748 semilla mejorada; 2,181 semilla criolla, 2,385 fertilizantes, 168 abono orgánico; 2,605 insecticidas; 2,551 fungicidas; y 2,452 herbicidas.

## Actividad pecuaria

En 1,587 fincas se reporta actividad pecuaria con existencia de 23,551 cabezas de ganado

bovino. En ganado porcino, de las 816 fincas se reportan 1,612 cerdos; en 2,729 fincas se reportan 62,484 aves (de crianza familiar y de granja); 1,228 fincas con otro tipo de animales, 2,756 animales en total; y 66 fincas reportan actividad apícola con 264 colmenas.

**Población de ganado bovino:** En el municipio se contabilizan 23,551 cabezas de ganado bovino los cuales se clasifican de la siguiente manera: en animales machos, 3,826 son terneros menores de 1 año; 573 novillos de 1 a menos de 2 años; 432 novillos de 2 a 3 años; 244 novillos de 3 años a más; 303 toretes para reproducción; 313 toros sementales; y 697 bueyes.

En animales hembras, 2,654 terneras menores de 1 año; 1,363 vaquillas de 1 a menos de 2 años; 1,672 vaquillas de 2 a 3 años; 1,043 vaquillas de 3 años a más; 4,006 vacas horas; 6,342 vacas paridas; y 83 en otras.

En la población de ganado porcino: en el municipio se contabilizan 1,612 cabezas de ganado porcino en 816 fincas, de las cuales 887 corresponden a cerdos de 6 meses y más (826 de crianza familiar y 61 de granja) y 725 cerdos menores de 6 meses (684 de crianza familiar y 41 de granja).

En el municipio de Jalapa, se contabilizan 62,484 aves de corral en 2,729 fincas, conformadas por 31,889 pollos de crianza familiar y 1,014 pollos de granja; 23,892 gallinas de crianza familiar; 1,065 gallinas de granja; 7 gallinas de reproducción de granja; 3,753 gallos; 296 chompipes; y 568 de otro tipo de aves.

## Prácticas Pecuarias

En este municipio 1,951 fincas reportan hacer aplicaciones de vacunas; 707 hacen uso de minerales en bovinos; 519 usan concentrados; y 1,975 aplicaciones de vitaminas a sus animales. En el caso de uso de desparasitantes:

533 fincas reportan hacer uso de desparasitantes sólo internos; 51 fincas reportan sólo desparasitantes externos; y 1,739 fincas reportan desparasitantes tanto internos como externos.

En fincas donde existe ganado bovino solamente 24 reportan que realizan inseminación artificial.

## Recursos hídricos

En el municipio 3,355 fincas cuentan con algún tipo de fuente de agua, siendo estas las siguientes: 1,643 fincas con ríos o quebradas; 52 con lagunas o lagos; 1,002 con manantiales u ojos de agua; 26 recolectan agua de lluvia; 45 cuentan con represas; 397 con pozos de perforación manual; 112 poseen pozos artesianos; 7 reportan esteros; 900 tienen red pública; y 525 no tienen fuentes de agua.

De las 3,880 fincas de este municipio, 214 tienen uno o más sistemas de riego: 79 de ellas cuentan con sistema de riego por gravedad; 14 fincas por goteo; 75 con aspersión; 49 utilizan riego manualmente, ya sea con regadera o manguera; y 3 finca que utiliza otro tipo de sistema de riego.

## Organización rural

De los 3,880 productores y productoras individuales, 698 pertenecen a alguna organización, de los cuales 589 son varones y 109 mujeres.

Asimismo, se reporta que 1,348 productores realizaron otra ocupación, además de la actividad agropecuaria: 301 productores realizaron trabajos de empleado/ obrero; 756 productores desempeñaron trabajos de jornalero/ peón; 263 trabajaron por cuenta propia; 21 ejercieron trabajos de patrón o empresario; y 1 como miembros de cooperativas.



# REPÚBLICA DE NICARAGUA



## DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA MUNICIPIO DE JALAPA USO DEL RECURSO AGUA EN LA AGRICULTURA

### LEYENDA CONVENCIONAL

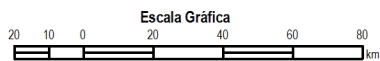
#### Principales Ciudades

- Cabecera Departamental
- Cabecera Municipal
- Poblados

#### Límites Administrativos

- Límite Municipal
- Límite Internacional

- Rios Principales
- Casco Urbano



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 16N  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984



Edición SIG: Juan Morales C.  
Mayo 2013

### LEYENDA TEMÁTICA

#### Cuencas

#### Hidrográficas

Río Coco

#### Fincas con Captación de Agua de Lluvia

- 0
- 1
- 2 - 9
- 10 - 77
- 78 - 664

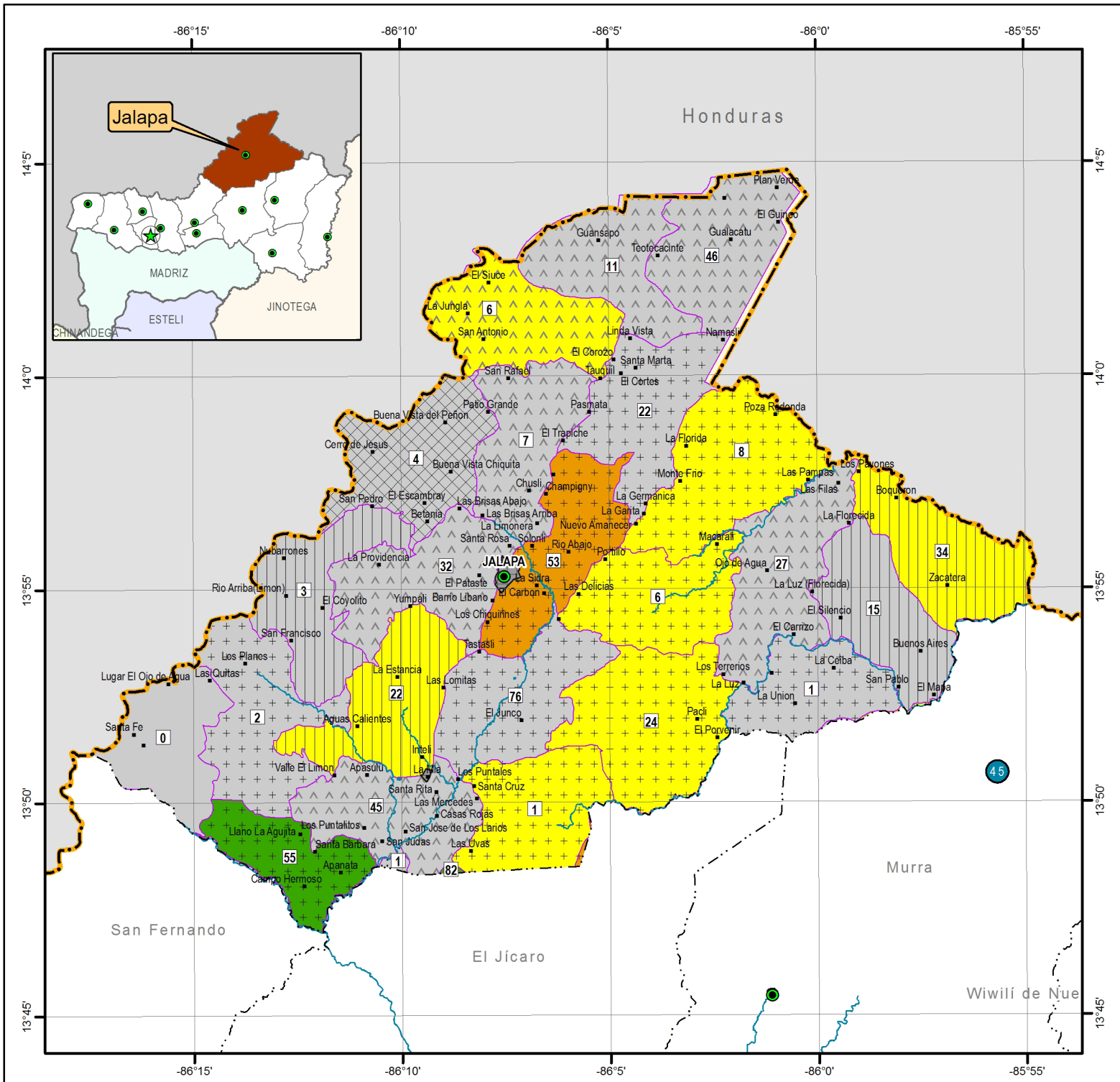
#### Fuentes Superficiales

- 1 - 35
- 36 - 80
- 81 - 147
- 148 - 259
- 260 - 584

#### Fuentes Subterráneas

- Número de Pozos

Fuente: IV Cenagro, 2011



## Mano de obra contratada

Durante el ciclo agrícola 2010/2011, en 2,301 fincas contrataron un total de 18,135 trabajadores para realizar labores agrícolas, de las cuales el 8% fueron contrataciones permanentes y el 92% fueron temporales.

Dentro de los trabajadores que se contrataron de manera permanente, 1,241 son varones y 213 mujeres, y de las contrataciones temporales 13,378 fueron varones y 3,303 mujeres.

## Manejo forestal

De las 3,880 fincas de este municipio, 655 fincas tienen área de bosques, 228 de ellas conformadas por bosque natural primario; 469 fincas con bosques secundarios; y 150 fincas con bosques sembrados o plantaciones forestales, de las cuales 302 fincas tienen como propósito principal de protección del suelo y del agua; 39 fincas para la producción de madera o productos madereros; y 309 fincas para ambos propósitos.

Dentro de los diferentes tipos de prácticas realizadas en estas fincas, 15 fincas reportan realizar siembra de cultivos/pastos en callejones dentro de las áreas de bosque; 343 tienen cercas vivas, 410 rondas contra incendios; 160 realizan pastoreo de ganado en las plantaciones forestales; 278 limpia y podas; 153 reportan árboles dispersos en los potreros; 23 reportan establecimientos de cortinas rompe vientos; y 1 finca realiza otras prácticas.

## Asistencia técnica

En el municipio de Jalapa, 836 fincas de este municipio recibieron asistencia y/o capacitación agropecuaria durante el ciclo agrícola

2011-2013, de los cuales 77 fincas sólo recibieron asistencia técnica, 96 únicamente recibieron capacitaciones agropecuarias y 663 fincas reportaron recibir ambos beneficios.

Las fincas recibieron asistencia técnica y/o capacitaciones de las siguientes instituciones: MAGFOR, INTA, INAFOR y de otras instituciones privadas como microfinancieras, cooperativas/gremios y asociaciones, y ONG'S.

## Financiamiento

De las 3,880 fincas que existen en el municipio, 1,170 solicitaron créditos durante el ciclo agrícola 2010/2011, pero sólo 1,086 fueron aprobadas; el 96% del financiamiento se destinó para la producción agrícola y el 4% para la producción pecuaria y forestal, siendo los principales financiadores: proyectos/programas de gobierno central, Banco Produzcamos, cajas rurales y cooperativas de ahorro y crédito, banca privada, ONG'S, empresas/casa comercial, entre otros.

## Infraestructuras Agropecuarias:

De las 3,880 fincas, 3,244 reportaron tener infraestructuras dentro de sus fincas.

## Maquinarias e implementos agropecuarios

De las 3,880 fincas, 3,782 reportaron haber usado maquinarias e implementos agropecuarios en sus diversas actividades agropecuarias en sus fincas.



# CARACTERIZACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE MACUELIZO, DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA, DE ACUERDO A DATOS DEL IV CENAGRO 2011

**E**l municipio de Macuelizo, del departamento de Nueva Segovia, tiene una extensión de 250 km<sup>2</sup>. Ubicada a 246 km. de Managua, capital de la República.

Se encuentra localizada entre las coordenadas 13°39' de latitud Norte y 86°86' longitud Oeste y a 700 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.). Limitada al Norte con la República de Honduras, al Sur con el municipio de Somoto (Dpto. de Madriz), al Este con municipios de Dipilto y Ocotol y al Oeste con municipio de Santa María.

Su clima sabana tropical y precipitación anual 1,000mm, con temperaturas que oscilan entre los 25 y 25°C, tiene una población de 5,237 habitantes con una densidad poblacional 21 habitantes por kilómetros cuadrados.

## Principales Resultados del IV CENAGRO 2011

Se presentan a continuación, los resultados del IV CENAGRO 2010-2011, para el municipio de Macuelizo.

En el municipio se reportan 41,742.66 manzanas dedicadas a la explotación agropecuaria. A continuación se describen los datos más relevantes del sector agropecuario.

Las principales variables estructurales del sector agropecuario: características de las explotaciones, productores, uso de la tierra, las condiciones de acceso y servicios de las comunidades rurales, tienen información actualizada al ciclo agrícola 2010-2011.

En el municipio existen 943 productores individuales, 818 son varones y 124 mujeres. En cuanto a superficie de las parcelas por tenencia es de 19,532.32 manzanas de los cuales se distribuyen en 18,808.77 manzanas propia, 190.28 manzanas alquilada, 526.68 cedida prestada y 6.59 de otra forma.

Por otro lado de las 943 fincas, equivalentes a las 19,532.32 manzanas, 12,238.04 manzanas son agrícolas, 7,279.99 pecuarias y 14.29 instalaciones y viales.

De las explotaciones agropecuarias (19,532.32 manzanas) bajo sistema de riego: 16 por gravedad, 24.75 por goteo, 17.25 por aspersión, 7.10 riego manual (regadera y/o manguera) y 4 en otro tipo de riego.

## Actividad agrícola

Tipo de aprovechamiento de la tierra se cuenta con 943 fincas con 2,186.23 manzanas de cultivos anuales o temporales, 888.27 cultivos permanentes y semi-permanentes, 2,673.14

pasto cultivados o sembrados, 4,606.85 pasto naturales, 1,719.78 tierras en descanso/tacotales, 7,417.51 bosques, 14.29 instalaciones y viales, 26.25 pantanos pedregales otras tierras.

La siembra de granos básicos durante el ciclo 2010-2011 se distribuyó en 658 fincas, equivalente a 2,129.30 manzanas de las cuales: 805.74 manzanas de maíz, 1,258.06 manzanas de frijol, 31 manzanas de sorgo millón y 34.50 de sorgo blanco.

En cuanto a la siembra de granos básicos bajo riego durante el ciclo 2010-2011 de 658 fincas, 5 sembraron granos básico bajo riego, 1 maíz, y 3.2 frijol; sin embargo; 20 sembraron otros cultivos que son 3.98 manzanas de yuca, 0.25 manzanas por malanga, 1.35 manzanas de tomate, 0.75 piñán, 0.75 de ayote, 0.50 de chiltoma, 1 manzanas de papa, 0.15 cebolla y 0.81 otros cultivos.

De las 943 fincas 476 son de 1 o más cultivos permanentes y semipermanentes con una superficie de 807.67 manzanas, de los cuales se desglosan 736.08 manzanas de café, 26.72 manzanas de musáceas, 11.42 de caña de azúcar, 14.57 de cítrico (naranja, limón etc.), 10.18 de mango, 1.24 de piña, 4.21 de aguacate, 0.25 de pitahaya, 0.75 de papaya y 2.25 de otros cultivos.

Además 658 fincas sembraron de 1 o más cultivos, 640 manzanas de maíz, 616 manzanas de frijol, 2 sorgo rojo, 124 de sorgo millón y 14 manzanas de sorgo blanco.

Producción orgánica: de 658 fincas con actividad agrícola 9 de ellas reportan producción orgánica agrícola.

En cuanto al número de explotaciones agropecuarias con cultivos permanentes y Semi permanentes de las 943 fincas, 476 reportan de uno o más cultivos permanentes y Semi permanentes, 379 café, 57 musáceas, 14 de azúcar, 29 cítricos (naranja, limón etc.), 24 mangos, 3 piña, 13 aguacate, 1 pitahaya, 3 papaya y 7 en otros cultivos permanentes y Semi permanentes.

## Práctica agrícola

El municipio cuenta con 943 fincas de las cuales 914 reportan actividad agrícola, 316 curvas a nivel, 307 control de plagas y enfermedades, 90 barreras de retención, 5 cultivos de cobertura, 169 cercas vivas, 19 cero labranza, 14 barreras rompe vientos, 7 prácticas post-cosecha, 260 números de quemas, 36 elaboración de abono orgánico, 21 rotación de cultivos, 156 ronda contra incendio, 648 limpia y poda, y 6 otros tipo de prácticas.

De las 943 fincas que hay en el municipio, 515 cuenta con una parcela, 321 con dos parcelas, 71 con tres parcelas, 27 con 4 parcelas, 4 con cinco parcelas, y 3 con 7 a más.

## Insumo

El numero de explotación agropecuaria con actividad agrícola durante el ciclo 2010-2011 tenemos 914 fincas de las cuales: 26 usan semillas certificadas, 34 semillas mejoradas, 793 semillas criollas, 381 fertilizantes, 84 abono orgánico, 475 de insecticidas, 214 fungicidas y 487 herbicidas.

En relación a los medios utilizados tenemos que de 914 fincas 180 usaron animales de tiro o yunta, 1 tractor, 714 espeque.

## Actividad pecuaria

En cuanto al número de explotaciones agropecuarias por cantidad de ganado mayor, ganado menor y colmenas de 943 fincas hay 380 fincas que tienen 5,368 cabezas de ganado bovino; 91 fincas con 179 cabezas de porcinos, 724 fincas con 11,630 aves, 424 fincas con 1,169 de otros animales, y 13 fincas con colmenas 27.

La población de ganado bovino por categoría: de las 380 fincas existen 5,368 cabezas de ganado macho, de los cuales 812 son terneros menores de un año, 293 novillos de 1 a 2 años, 165 novillos de 2 a 3 años, 65 novillos

de 3 a más años, 57 toretes para reproducción, 90 toros sementales y 135 bueyes; en cuanto a las terneras tenemos 550 menores de 1 año, 394 vaquillas de 1 a 2 años, 467 vaquillas de 2 a 3 años, 403 vaquillas de 3 y más años, 685 vacas horras y 1,252 vacas paridas.

## Ganado porcino

La población de ganado porcino por categorías de 6 meses y más: en las 943 fincas en el municipio, sólo 91 fincas reportan cerdos para un total de 179 cabezas, se desglosa de la siguiente manera: crianza familiar 25 machos y 74 hembras, 99 cabezas en total; cerdos menores de 6 meses: 42 machos, 37 hembras en crianza familiar y 1 de granja para un total de 80 cabezas.

## Aves

Población de aves por categorías y crianzas: de las 943 fincas, 724 de ellas reportan 11,630 aves, de las cuales: pollos y pollas en crianza familiar 6,021, gallinas en crianza familiar 4,524, gallos 893, chompipes y sus crías 150 y otras aves 42.

## Prácticas pecuarias

El número de explotaciones agropecuarias con prácticas pecuarias se encuentran de 1 a más tipos de animales 814, con 1 o más tipos de animales que realizan prácticas pecuarias 464, aplicaciones de vacunas 377, entre los uso esta 196 minerales, 113 concentrados, 349 vitaminas; entre los desparasitantes: sólo internos 42, sólo externos 6, internos/externos 309, inseminación artificial 2.

## Organización rural

Las diferentes formas de trabajos que realizan en el municipio: de 943 finca, 942 son individuales y 1 realiza trabajo en colectivo familiar/hogares. En cuanto a productores in-

dividuales que pertenecen a algunas organizaciones 173 varones y 33 mujeres para un total de 206 productores.

Productores agropecuarios individuales que realizan otras actividades además de las actividades agropecuarias durante el ciclo 2010-2011 tenemos: 276, de esta cantidad, 44 fueron empleados/obreros, 179 jornalero/peón, 50 cuenta propia, 1 patrón empresarios y 2 miembros de cooperativas.

## Recursos hídricos

El número de fincas que cuentan con explotación agropecuarias de una o más fuentes de agua son de 607 fincas, 379 ríos/quebradas, 8 laguna/lago, 155 manantial/ojo de agua, 14 recolección de agua de lluvia, 3 represas, 77 pozo perforación manual, 20 pozo artesano, 1 Esteros, 94 red pública y 336 no tiene fuentes de agua.

En la parte de explotación agropecuaria con sistemas de riego, 53 es de una o más sistemas de riego, 14 por gravedad, 18 por gotero, 13 por aspersión, 12 manual (regadera, manguera) y 1 otros.

## Mano de obra contratada

En cuanto a los contratados para realizar labores agropecuarias por tipo de sexos, de las 474 fincas, se contrató en total a 4,510 productores(as), de los cuales 102 fueron varones y 4 mujeres con contratos permanentes, y 3,835 varones y 569 mujeres con contratos temporales.

En el municipio de Macuelizo los miembros de hogar de productores agropecuarios individuales que trabajaron en actividades agrícolas por sexo 864 fueron varones, 946 mujeres y 17 no fueron tomados en cuenta.

## Manejo forestales

El número de explotaciones con bosques en el año agrícola suman 202 fincas, entre los



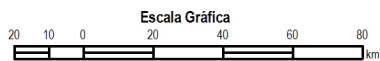
# REPÚBLICA DE NICARAGUA



## DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA MUNICIPIO DE MACUELIZO USO DEL RECURSO AGUA EN LA AGRICULTURA

### LEYENDA CONVENCIONAL

- Principales Ciudades**
- Cabecera Departamental
  - Cabecera Municipal
  - Poblados
- Límites Administrativos**
- Límite Municipal
  - Límite Departamental
  - Límite Internacional
- Ríos Principales**
- Ríos Principales
  - Casco Urbano



Edición SIG: Juan Morales C.  
Mayo 2013

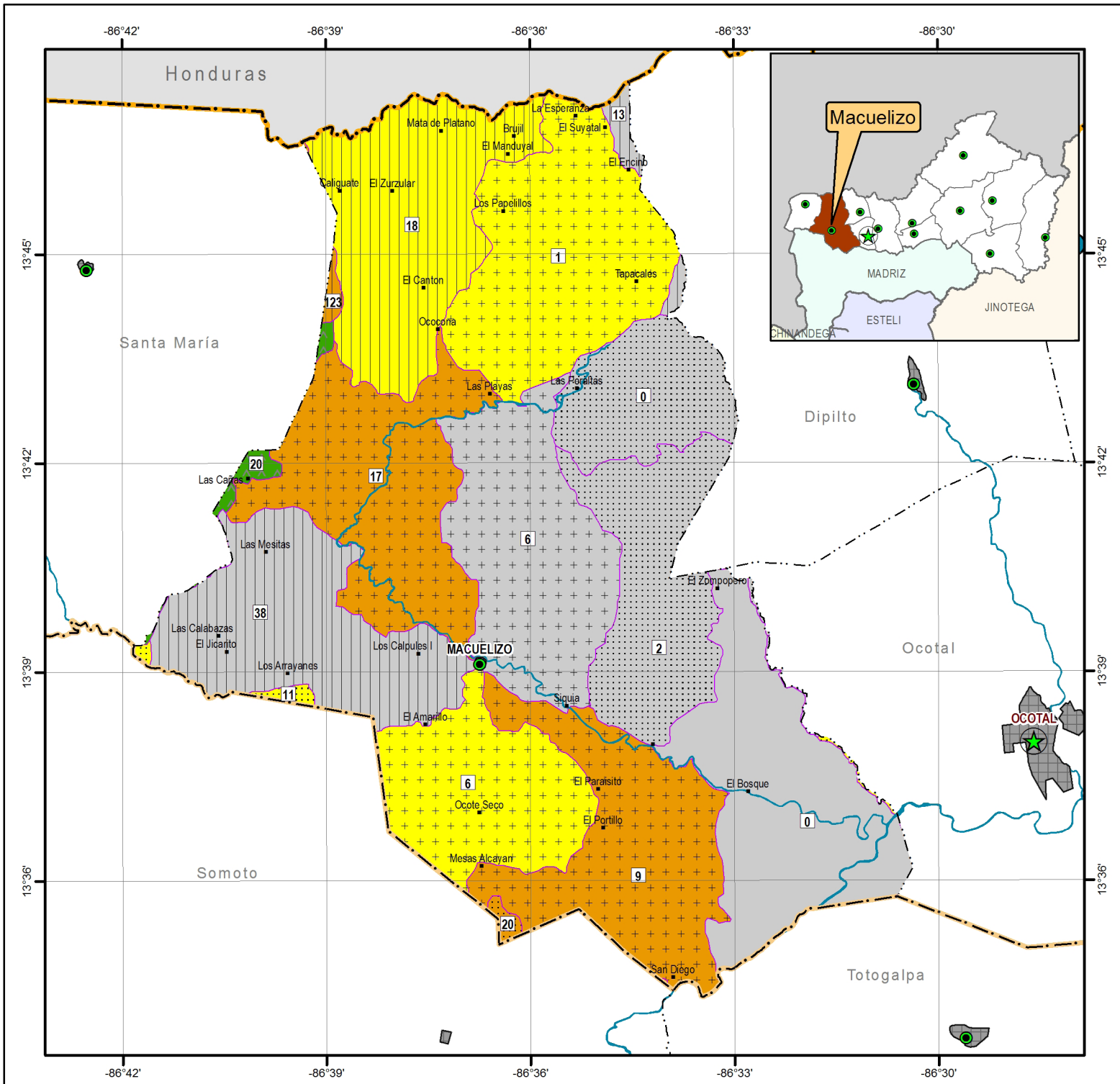
Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 16N  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984

**MAGFOR**  
MINISTERIO AGRICULTURA Y FORESTAL

### LEYENDA TEMÁTICA

- Cuencas Hidrográficas**
- Río Coco
- Fincas con Captación de Agua de Lluvia**
- 0
  - 1
  - 2 - 9
  - 10 - 77
  - 78 - 664
- Fuentes Superficiales**
- 1 - 35
  - 36 - 80
  - 81 - 147
  - 148 - 259
  - 260 - 584
- Fuentes Subterráneas**
- Número de Pozos

Fuente: IV Cenagro, 2011



tipos de bosques tenemos: 5 bosques naturales primarios, 202 bosques secundarios y 5 bosques sembrados/plantaciones forestales. El propósito principal de estos bosques son: 13 para productos madereros, 37 protecciones del suelo y del agua, y 150 para productos madereros y protección del suelo y del agua, y 2 en otras categorías.

En cuanto a los tipos de prácticas realizadas de las 202 fincas agropecuarias con bosque tenemos: 11 cultivos de pasto en callejones, 67 cercas vivas, 134 rondas contra incendios, 79 pastoreos de ganado en plantaciones forestal, 58 limpias y podas, 36 árboles dispersos en potreros, 4 cortinas barreras rompe viento, y 1 que se ubica en otras categorías.

## Asistencia técnica

En el municipio de Macuelizo de las 943 fincas solo 302 recibieron asistencia técnica y/o capacitación, de las cuales 26 sólo asistencias técnicas, 70 capacitación agropecuario, y 206 recibieron asistencia técnicas y capacitaciones.

Las instituciones que brindaron asistencia técnica el MAGFOR 14; y el INTA 2. En cuanto a capacitaciones el MAGFOR 29, INTA 3, IDR 1, INAFOR 9, Banco/ Microfinancieras 2, cooperativas/gremios/asociados 20, privadas 1, ONG 11, propia de la explotación agropecuaria 1 y 7 en otras categorías.

## Créditos

El número de productores que solicitaron créditos 293, peso sólo 284 lo recibieron, el destino de este crédito fue el siguiente: 279 a la actividad agrícola, y 9 actividad pecuaria. Las fuentes de financiamientos: 35 Banca Privada, 2 Banco Produzcamos, 7 ONG, 161 cajas rurales y cooperativas de ahorro y créditos, 16 proyectos/programas de gobierno, 29 empresa/casa comercial, 28 prestamista, 19 acopiador y 1 otras fuentes.

## Infraestructura y maquinarias agropecuarias

En cuanto a la infraestructura agropecuaria 836 fincas reportan: 9 viviendas colectivas, 796 viviendas, 1 oficinas, 64 bodegas, 39 silos para granos, 19 patios para secado, 11 silos para forrajeros, 2 sala de ordeño y 13 establos comedor, 1 bañaderos, 139 corrales, 463 gallineros/ galeras/ galerones, 36 chiqueros/porquerizas, 37 pilas para agua (bebederos para ganado), 33 tanques de agua (agua potable), 2 mangas/cepo, y 167 pilas de agua potable.

Los tipos de maquinarias agropecuarias e implementaciones que usaron los 928 productores: 918 productores implementaron herramientas agropecuarias, 110 carretas, 94 arados de hierro de tracción animal, 91 arado de manera de tracción animal, 642 bombas de fumigación manual, 19 bombas de fumigación a motor, 2 tractores, 29 motores eléctricos, 2 generadores eléctrico, 179 despulpadoras, 5 trilladoras de café, 12 bombas de riego, 283 otras herramientas agropecuarias.



# CARACTERIZACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE MOZONTE, NUEVA SEGOVIA, DE ACUERDO A DATOS DEL IV CENAGRO 2011

**E**l municipio de Mozonte, del departamento de Nueva Segovia, tiene una extensión de 242 km<sup>2</sup>. Ubicada a 234 km. de Managua, capital de la República.

Se encuentra localizada entre las coordenadas 13°39' de latitud Norte y 86°26' longitud Oeste, a 693 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.), con una superficie de 147.22 km<sup>2</sup>. Limita al Norte con la República de Honduras, al Sur con el municipio de Totogalpa, al Este con el municipio de San Fernando, Ciudad Antigua y Telpaneca y al Oeste con el municipio de Ocotol y Dipilto.

Su clima es trópico seco, en las zonas montañosas se torna húmedo seco, la densidad poblacional es de 24.49 habitantes por kilómetros cuadrados.

## Principales Resultados del IV CENAGRO 2011

Se presentan a continuación, los resultados del IV CENAGRO 2010-2011, para el municipio de Mozonte.

En el municipio se reportan 13,828.20 manzanas dedicadas a la explotación agropecuaria. A continuación se describen los datos más relevantes del sector agropecuario.

Las principales variables estructurales del sector agropecuario: características de las explotaciones, productores, uso de la tierra, las condiciones de acceso y servicios de las comunidades rurales, tienen información actualizada al ciclo agrícola 2010-2011.

En el municipio existen 936 productores individuales, 766 son varones y 163 mujeres. En cuanto a la superficie, las parcelas por tenencia es de 13,828.20 manzanas de los cuales se distribuyen en 13,617.22 manzanas propia, 74.37 manzanas alquilada, 134.08 cedida/prestada y 2.53 de otra forma.

Por otro lado, de las 936 fincas, equivalentes a las 13,828.20 manzanas, 10,989.24 manzanas son agrícolas, 2,605.64 pecuarias y 233.32 instalaciones y viales.

De las explotaciones agropecuarias (13,828.20 manzanas) bajo sistema de riego: 230.42 por gravedad, 34.37 por goteo, 110.05 por aspersión, 20.25 riego manual (regadera y/o manguera) y 1.12 en otro tipo de riego.

## Actividad agrícola

Tipo de aprovechamiento de la tierra se cuenta con 936 fincas (con 13,828.20 manzanas), de estas 1,765.93 de cultivos anuales o temporales, 802.87 cultivos permanentes y

semi-permanentes, 957.15 pasto cultivados o sembrados, 1,648.49 pasto naturales, 4,794.79 tierras en descanso/tacotales, 3,523.71 bosques, 233.32 instalaciones y viales, 101.94 pantanos pedregales otras tierras.

La siembra de granos básicos durante el ciclo 2010-2011 se distribuyó en 752 fincas, equivalente a 1,371.36 manzanas de las cuales: 595.22 manzanas de maíz, 621.36 manzanas de frijol, 1 manzana de arroz seco, 0.25 manzana de sorgo rojo, 93.50 de sorgo millón y 60.03 de sorgo blanco.

En cuanto a la siembra de granos básicos bajo riego durante el ciclo 2010-2011 de 752 fincas, 4.9 sembraron maíz, y 5.58 frijol; sin embargo; 199 sembraron otros cultivos: 13.61 manzanas de yuca, 1.67 manzanas de quequisque, 13.86 manzanas de malanga, 9.39 manzanas de tomate, 10.14 pipián, 18.46 de ayote, 5.25 de chiltoma, 0.25 manzanas de papa, 1.55 de cebolla, 0.55 repollo, y 7.89 otros cultivos.

De las 936 fincas 168 son de 1 o más cultivos permanentes y semipermanentes, de los cuales se desglosan 110 manzanas de café, 30 manzanas de musáceas, 26 de caña de azúcar, 7 de cítrico (naranja, limón etc.), 2 manzanas de coco, 8 de mango, 6 de piña, 10 de aguacate, 8 de pitahaya, 2 de papaya y 4 de otros cultivos.

En cuanto al número de explotaciones agropecuarias con cultivos permanentes y Semi permanentes de las 943 fincas, 476 reportan de uno o más cultivos permanentes y Semi permanentes, 379 café, 57 musáceas, 14 de azúcar, 29 cítricos (naranja, limón etc.), 24 mangos, 3 piña, 13 aguacate, 1 pitahaya, 3 papaya y 7 en otros cultivos permanentes y Semi permanentes.

## Práctica agrícola

El municipio cuenta con 936 fincas de las cuales 860 reportan actividad agrícola, 372

curvas a nivel, 433 control de plagas y enfermedades, 227 barreras de retención, 52 cultivos de cobertura, 321 cercas vivas, 128 cero labranza, 60 barreras rompe vientos, 161 prácticas post-cosecha, 550 números de quemas, 76 elaboración de abono orgánico, 118 rotación de cultivos, 276 ronda contra incendio, 695 limpia y poda, y 1 otros tipo de prácticas.

De las 936 fincas que hay en el municipio, 515 cuenta con una parcela, 271 con dos parcelas, 83 con tres parcelas, 33 con 4 parcelas, 8 con cinco parcelas, 4 con 6 parcelas y 2 con 7 a más.

## Insumo

El numero de explotación agropecuaria con actividad agrícola durante el ciclo 2010-2011 tenemos 860 fincas de las cuales: 23 usan semillas certificadas, 76 semillas mejoradas, 845 semillas criollas, 321 fertilizantes, 66 abono orgánico, 510 de insecticidas, 406 fungicidas y 609 herbicidas.

En relación a los medios utilizados tenemos que de 860 fincas, 88 usaron animales de tiro o yunta, 733 espeque y otros 47.

## Actividad pecuaria

En cuanto al número de explotaciones agropecuarias por cantidad de ganado mayor, ganado menor y colmenas de 936 fincas hay 365 fincas que tienen 2,735 cabezas de ganado bovino; 98 fincas con 290 cabezas de porcinos, 701 fincas con 14,077 aves, 304 fincas con 822 de otros animales, y 2 fincas con colmenas 31.

La población de ganado bovino por categoría: de las 365 fincas existen 2,735 cabezas de ganado macho, de los cuales 425 son terneros menores de un año, 1,145 novillos de 1 a 2 años, 53 novillos de 2 a 3 años, 67 novillos de 3 a más años, 52 toretes para reproducción, 48 toros sementales y 38 bueyes; en cuanto a las terneras tenemos 276 menores de 1 año, 206

vaquillas de 1 a 2 años, 183 vaquillas de 2 a 3 años, 200 vaquillas de 3 y más años, 371 vacas horras y 671 vacas paridas.

La población de ganado porcino por categorías de 6 meses y más: en 98 fincas de 936 reportan cerdos para un total de 290 cabezas, se desglosan de la siguiente manera: crianza familiar 52 machos y 62 hembras, 114 cabezas en total; ganado porcino en granja 20 machos, 22 hembras; en cuanto a cerdos menores de 6 meses: 60 machos, 44 hembras en crianza familiar, y 15 machos y 15 hembras en granja.

## Aves

Población de aves por categorías y crianzas: de las 936 fincas, 701 reportan 14,077 aves, de las cuales: pollos y pollas en crianza familiar 7,862, de granja 400; gallinas en crianza familiar 4,100, y gallinas en reproducción en granja 41; gallos 966, chompipes y sus crías 327 y otras aves 267.

## Prácticas pecuarias

El número de explotaciones agropecuarias con prácticas pecuarias se encuentran de 1 a más tipos de animales 783, con 1 o más tipos de animales que realizan prácticas pecuarias 572, aplicaciones de vacunas 446, uso de minerales 264, uso de concentrados 220, vitaminas 447; entre los desparasitantes: sólo internos 139, sólo externos 43, internos/externos 367, inseminación artificial 2.

## Organización rural

Las diferentes formas de trabajos que realizan en el municipio: de 936 finca, 929 son individuales, 1 cooperativa, 3 realizan trabajos en colectivo familiar/hogares, 1 empresa y 1 en otra categoría. En cuanto a productores individuales que pertenecen a algunas organizaciones 193 varones y 34 mujeres para un total de 227 productores.

Productores agropecuarios individuales que realizan otras actividades además de las agropecuarias tenemos que de 929 trabajadores, 496 realizaron otra actividad, 83 fueron empleados/obreros, 344 jornalero/peón, 55 cuenta propia, 12 patrón empresarios y 12 miembros de cooperativas, 1 trabajador sin pago.

## Recursos hídricos

El número de fincas que cuentan con explotación agropecuarias de una o más fuentes de agua son de 607 fincas, 379 ríos/quebradas, 8 laguna/lago, 155 manantial/ojo de agua, 14 recolección de agua de lluvia, 3 represas, 77 pozo perforación manual, 20 pozo artesano, 1 Esteros, 94 red pública y 336 no tiene fuentes de agua.

En la parte de explotación agropecuaria con sistemas de riego, 53 es de una o más sistemas de riego, 14 por gravedad, 18 por gotero, 13 por aspersión, 12 manual (regadera, manguera) y 1 otros.

## Mano de obra contratada

En cuanto a los contratados para realizar labores agropecuarias por tipo de sexos, de las 406 fincas, se contrató en total a 42,318 productores(as), de los cuales 201 fueron varones y 21 mujeres con contratos permanentes, y 1,890 varones y 202 mujeres con contratos temporales.

En el municipio de Mozonte, los miembros de hogar de productores agropecuarios individuales que trabajaron en actividades agrícolas por sexo 708 fueron varones, 697 mujeres y 1 no fue tomado en cuenta.

## Manejo forestales

El número de explotaciones con bosques en el año agrícola suman 144 fincas, entre los



# REPÚBLICA DE NICARAGUA



## DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA MUNICIPIO DE MOZONTE USO DEL RECURSO AGUA EN LA AGRICULTURA

### LEYENDA CONVENCIONAL

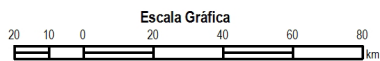
#### Principales Ciudades

- Cabecera Departamental
- Cabecera Municipal
- Poblados

#### Límites Administrativos

- Límite Municipal
- Límite Departamental
- Límite Internacional

- Ríos Principales
- Casco Urbano



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 16N  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984



Edición SIG: Juan Morales C.  
Mayo 2013

### LEYENDA TEMÁTICA

#### Cuencas Hidrográficas

- Río Coco

#### Fincas con Captación de Agua de Lluvia

- 0
- 1
- 2 - 9
- 10 - 77
- 78 - 664

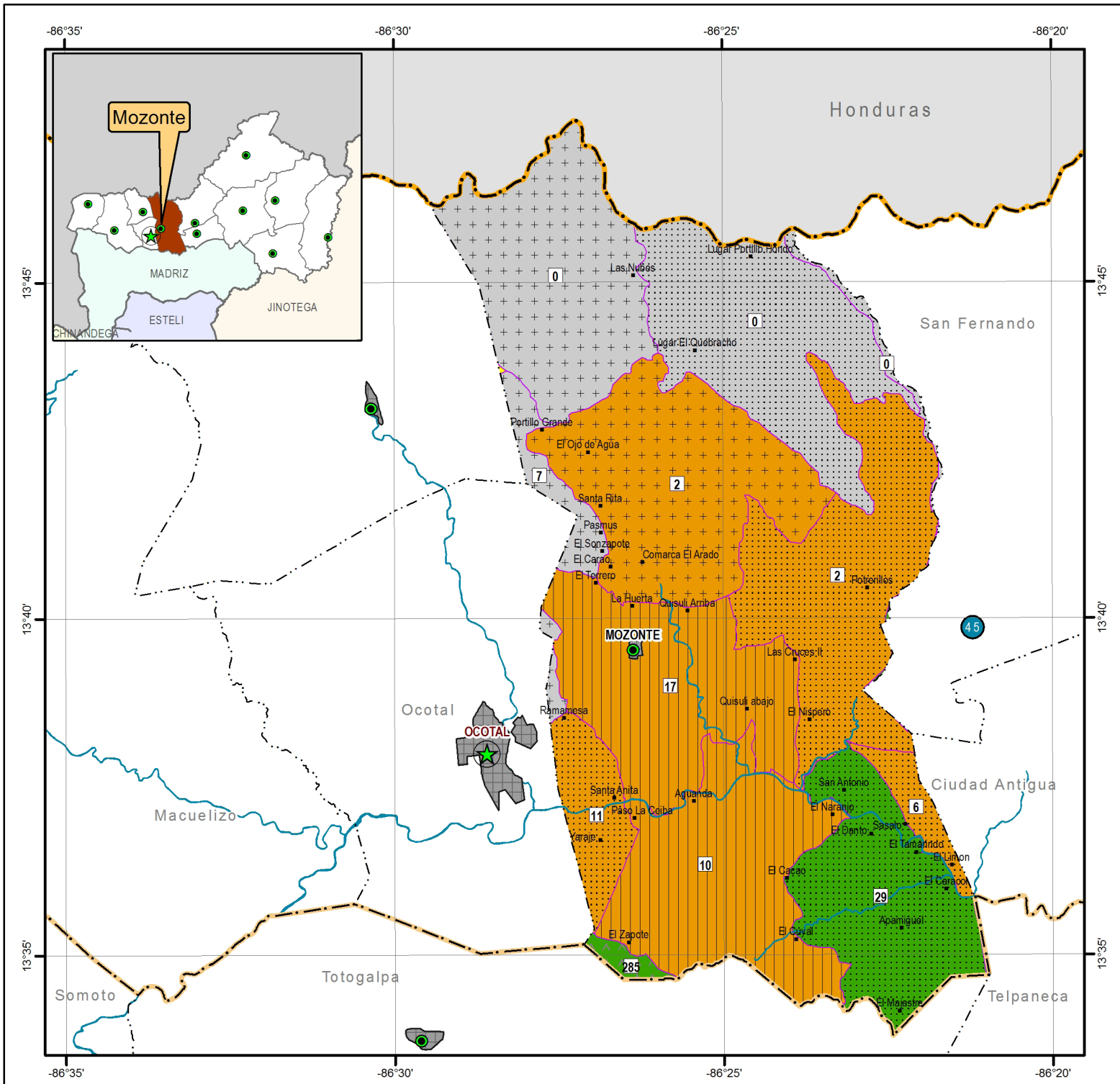
#### Fuentes Superficiales

- 1 - 35
- 36 - 80
- 81 - 147
- 148 - 259
- 260 - 584

#### Fuentes Subterráneas

- Número de Pozos

Fuente: IV Censo, 2011



tipos de bosques tenemos: 66 bosques naturales primarios, 111 bosques secundarios y 14 bosques sembrados/plantaciones forestales. El propósito principal de estos bosques son: 8 para productos madereros, 106 protecciones del suelo y del agua, y 27 para productos madereros y protección del suelo y del agua, y 3 en otras categorías.

En cuanto a los tipos de prácticas realizadas de las 144 fincas agropecuarias con bosque tenemos: 2 cultivos de pasto en callejones, 42 cercas vivas, 82 rondas contra incendios, 23 pastoreos de ganado en plantaciones forestal, 74 limpias y podas, 20 árboles dispersos en potreros, 10 cortinas barreras rompe viento, y 1 que se ubica en otras categorías.

### Asistencia técnica

En el municipio de Mozonte de las 936 fincas solo 305 recibieron asistencia técnica y/o capacitación, de las cuales 13 sólo asistencias técnicas, 69 capacitación agropecuario, y 223 recibieron asistencia técnicas y capacitaciones.

Las instituciones que brindaron asistencia técnica el MAGFOR 9; 2 privadas, 1 propia de la explotación. En cuanto a las capacitaciones el MAGFOR 14, INTA 6, IDR 1, INAFOR 1, cooperativas/gremios/asociados 19, privadas 6, ONG 8, y 19 en otras categorías.

### Créditos

El número de productores que solicitaron créditos 115, peso sólo 104 lo recibieron, el

destino de este crédito fue el siguiente: 98 a la actividad agrícola, y 9 actividad pecuaria. Las fuentes de financiamientos: 23 Banca Privada, 11 ONG, 33 cajas rurales y cooperativas de ahorro y créditos, 12 proyectos/programas de gobierno, 3 empresa/casa comercial, 13 acopiador y 15 otras fuentes.

### Infraestructura y maquinarias agropecuarias

En cuanto a la infraestructura agropecuaria 859 fincas reportan: 43 viviendas colectivas, 800 viviendas, 5 oficinas, 72 bodegas, 106 silos para granos, 3 patios para secado, 7 silos para forrajeros, 2 sala de ordeño y 45 establos comedor, 36 trojas, 5 bañaderos, 212 corrales, 463 gallineros/ galeras/ galerones, 54 chiqueiros/porquerizas, 45 pilas para agua (bebederos para ganado), 45 tanques de agua (agua potable), 10 mangas/cepo, y 117 pilas de agua potable.

Los tipos de maquinarias agropecuarias e implementaciones que usaron los 936 productores: 912 productores con herramientas e implementación agropecuarias, 904 con herramientas agropecuarias, 144 carretas, 5 arados de hierro de tracción animal, 39 arado de manera de tracción animal, 527 bombas de fumigación manual, 14 bombas de fumigación a motor, 2 tractor, 2 motor eléctrico, 6 generador eléctrico, 46 despulpadoras, 2 trilladora de café, 14 bombas de riego, 146 otras herramientas agropecuarias.



## CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE MURRA

**E**l municipio de Murra, del departamento de Nueva Segovia, se encuentra ubicada a 296 km. de Managua, capital de la República.

Con una extensión territorial de 479 Kms<sup>2</sup>, ocupa el segundo lugar entre los

once municipios del departamento de Nueva Segovia, está entre las coordenadas 13°45' latitud norte y 86°01' de longitud oeste, con una altura sobre el nivel del mar 750 ms/nm.

Limita al norte con el municipio de Jalapa y República de Honduras, al sur con Quilalí, al este con Wiwilí y al oeste con el municipio de El Jícaro. Tiene una población de 12,346 habitantes (datos estimados al 2000), población urbana de 543 (4.4%), población rural de 11,803 (95.6%), con una densidad poblacional de 25.77 hab/km<sup>2</sup> y una superficie 429.13 Kms<sup>2</sup>.

### Principales resultados del IV CENAGRO

Según los resultados del IV CENAGRO, el municipio de Murra cuenta con 1,781 productores individuales, de los cuales 1,584 son varones y 197 mujeres. En cuanto a la superficie

de manzanas de las parcelas por tenencia es de 42,328.11 y están distribuidas en 39,725.41 propias; 53.01 alquiladas; 2,518.19 cedidas o prestadas y 31.50 de otras formas.

El municipio cuenta con 1,781 fincas, una superficie de 42,328.11 que se distribuyen en 26,632.98 agrícolas, 15,153.84 pecuario y 550.29 instalaciones y viales; también se cuenta con sistemas de riego de las que tenemos 24.75 por gravedad, 3 por goteo, 76.85 por aspersión, 24.23 manual (regadera y/o manguera).

Respecto al aprovechamiento de tierra, se cuenta con 1,781 fincas, con 42,328.11 manzanas y 6,584.18 se dedican a cultivos anuales o temporales; 5,08.15 cultivos permanentes y semipermanentes; 2,181.51 pastos cultivados o sembrados; 12,972.33 pastos naturales; 7,093.28 tierras en descanso/ tacotales; 7,219.03 bosques; 550.29 instalaciones y viales; 219.34 pantanos pedregales y otras tierras.

### Actividad agrícola

La superficie en manzanas sembradas solo con granos básicos es de 8,011.66, de las cuales se distribuyen 3,763.11 en maíz, 4,227.93 de frijoles y 20.62 de arroz secano.

En cuanto a las manzanas sembradas de granos básicos bajo riego, se totalizan 1,297 fincas, de estas 4.25 sembraron maíz; 11 frijoles. Así es que un total de 14 manzanas cultivaron granos básico bajo riego.

Hay 263 manzanas cultivadas, las cuales se distribuyen en 40.11 de yuca, 7.15 de quequisque, 22.406 malanga, 49 tomate, 1 pipián, 1.25 sandía, 8.74 ayote, 7.10 de chiltoma, 6.50 de papa, 1.87 de cebolla, 3 repollo y 2.01 otros cultivos.

## Prácticas agrícolas

Respecto a los cultivos permanentes y semipermanentes, de 1,781 fincas con una sola actividad de cultivo; 1,456 fincas de 1 o más cultivos permanentes y semipermanente, una superficie de 4,955.54 manzanas, los cuales se distribuyen en 4,461.43 de café, 359 musáceas, 47.82 de caña de azúcar, 11.06 de cacao, 26.66 de cítrico (naranja, limón etc.), 2 de coco, 20.92 de mango, 6.68 de piña, 12.50 de aguacate y 7.45 de otros cultivos.

En cuanto el número de explotación agropecuaria con certificación para producción orgánica agrícola durante 2010-2011, hay 1,781 fincas, de estas 1,727 con actividad agrícola y 108 para producción orgánica agrícola.

Las fincas que sembraron de 1 o más cultivos fueron 1,297 y se distribuyen en 1,246 manzanas de maíz, 1,210 frijoles y 35 de arroz seco.

En cuanto al número de explotaciones agropecuarias con cultivos permanentes y semipermanentes, de las 1,781 fincas, solo 1,456 se muestran con 1 o más cultivos permanentes y semipermanentes; 1,401 de café; 336 musáceas; 103 de azúcar; 15 de cacao; 22 cítricos (naranja, limón, etc.), 1 de coco; 27 de mangos; 29 de piña, 23 de aguacate y 10 de otros cultivos.

## Insumos

Los principales insumos agrícolas de 1,781 fincas, resultan en que 1,727 ejercen actividad agrícola, para ello 43 utilizan semillas certificadas, 132 semillas mejoradas, 1,574 semillas criollas, 880 fertilizantes, 129 abono orgánicos, 1,005 insecticidas, 719 fungicidas y 1,122 herbicidas.

De 1,727 fincas, 59 utilizaron animales de tiro o yunta; 5 tractores, 1,591 espeque y 64 de otros.

En estas fincas 262 usaron curvas a nivel agrícolas, 434 control de plagas y enfermedades, 124 barreras de retención, 89 cultivos de cobertura, 481 cercas vivas, 171 cero labranza, 65 barreras rompe vientos, 177 prácticas post cosecha, 872 quemas, 150 elaboración de abono orgánico, 251 rotación de cultivos, 1,067 ronda contra incendio, 1,196 limpia y poda y 3 otro tipo de prácticas.

En cuanto a las 1,781 fincas 1,044 se encuentran con 1 parcela; 510 con 2 parcelas, 161 con 3 parcelas, 40 con 4 parcelas, 16 con 5 parcelas, 7 con 6 parcelas y 3 con 7 a más.

## Actividad pecuaria

En cuanto al número de explotación agropecuaria por cantidad de ganado mayor, ganado menor y colmenas de 1,781 fincas, hay 763 que tienen 8,382 cabezas de ganado bovino; en 550 fincas tienen 1,160 cabezas de porcinos, 1,566 fincas reportan 41,757 aves; en 1,160 fincas se contabilizan 2,819 de otros animales y en 41 fincas hay 90 colmenas.

En las 1,781 fincas, 763 tienen ganado bovino, para un total de 8,382 cabezas. Se clasifican en machos 1,262, terneros menores de un año; 227 en novillos de 1 a menos de 2 años; 165 novillos menores de 3 años; 71 de 3 a más años. Se cuentan también 66 toretes para reproducción; 191 toros sementales y 73 bueyes. Entre

las hembras se cuentan 1,069 terneras menores de 1 año; 614 vaquillas de 1 a menos 2 años; 554 vaquillas de 2 a menos de 3 años; 581 vaquillas de 3 a más años; 1,224 vacas horras y 2,285 vacas paridas.

La población de ganado porcino en 1,781 fincas, solo 550 los tienen y totalizan 1,160 cabezas; se distribuyen en 263 machos y 275 hembras, para una suma de 538 cabezas de crianza familiar y cerdos de granjas menores de 6 meses, 2 machos, 1 hembra.

En 1,781 fincas, 1,566 tienen crianza de aves, para un total de 41,757 aves, los cuales se desglosan en pollos y pollas en crianza familiar 23,209, y gallinas de crianza familiar 15,556; de granjas 20; gallinas de reproducción de granjas 5; gallos 2,447; chompipe y sus crías 98 y otras aves 422.

En cuanto el número de explotaciones agropecuarias con prácticas pecuarias se encuentran de 1 a más tipos de animales 1,654, con 1 o más tipos de animales que realizan prácticas pecuarias 995, 757 aplican vacunas, 150 utilizan minerales, 48 concentrados, 768 vitaminas, 302 desparasitantes internos, 130 solo externos, internos/externos 513 y 6 inseminación artificial.

## Mano de obra contratada

De los productores y productoras individuales, 266 son varones y 15 mujeres, para un total de 281.

Además, 129 son empleados/obreros, 180 jornaleros/ peones, 89 trabajan por cuenta propia, 4 patronos/ empresarios, 1 trabajador sin pago y 1,781 productores realizaron otras ocupaciones.

De estos 173 son hombres y 17 mujeres con contratos permanentes ; 8,963 hombres y 2,966 mujeres con contratos temporales.

En el municipio de Murra los miembros del hogar del productor agropecuario que trabaja-

ron en actividades fue de 3,661; hombres 1, 925, mujeres 1,721 y 15 ignorados.

## Recursos hídricos

El número de fincas que cuentan con una o más fuentes de agua son 1,552; en estas encontramos 955 ríos/ quebradas; 27 lagunas/ lagos; 11,181 manantiales/ojo de agua; 31 recolección de agua de lluvia; 18 represas; 72 pozo perforación manual; 4 pozo artesano; 31 esteros; 66 red pública y 229 no tienen fuentes de agua.

Respecto al sistema de riego lo implementan 1,781 fincas; 74 con 1 o más sistemas de riego; 12 por gravedad; 2 por goteo; 41 por aspersión; 22 manual (regadera, manguera).

## Sector forestal

De las 1,781 fincas en el municipio se registra que hay 847 con bosque; en 554 bosque natural primario, 342 bosque secundario y 43 bosques sembrado/ plantaciones forestales. De los cuales su propósito principal son 13 para productos madereros, 37 protecciones del suelo y del agua, y 150 para productos madereros y protección del agua, suelo y 2 en otros.

En cuanto a los tipos de prácticas realizadas de las 1,781 fincas agropecuarias con bosque, tenemos que 847 son de explotación agropecuaria de los cuales, se desglosan en 11 cultivos de pasto en callejones, 287 cercas vivas, 661 ronda contra incendios, 30 pastoreo de ganado en plantaciones forestal, 461 limpia y poda, 256 árboles dispersos en potreros, 38 cortinas barreras rompe viento y 54 otras.

## Asistencia técnica

En el municipio recibieron asistencia técnica y/o capacitaciones agropecuarias 449 fincas, de las cuales 38 solo se beneficiaron de asistencia técnica, 48 de capacitaciones y 363 ambas.



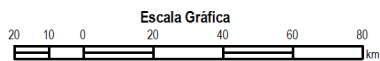
# REPÚBLICA DE NICARAGUA



## DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA MUNICIPIO DE MURRA USO DEL RECURSO AGUA EN LA AGRICULTURA

### LEYENDA CONVENCIONAL

- Principales Ciudades**
- Cabecera Departamental
  - Cabecera Municipal
  - Poblados
- Límites Administrativos**
- Límite Municipal
  - Límite Departamental
  - Límite Internacional
- Ríos Principales**
- Casco Urbano



Edición SIG: Juan Morales C.  
Mayo 2013

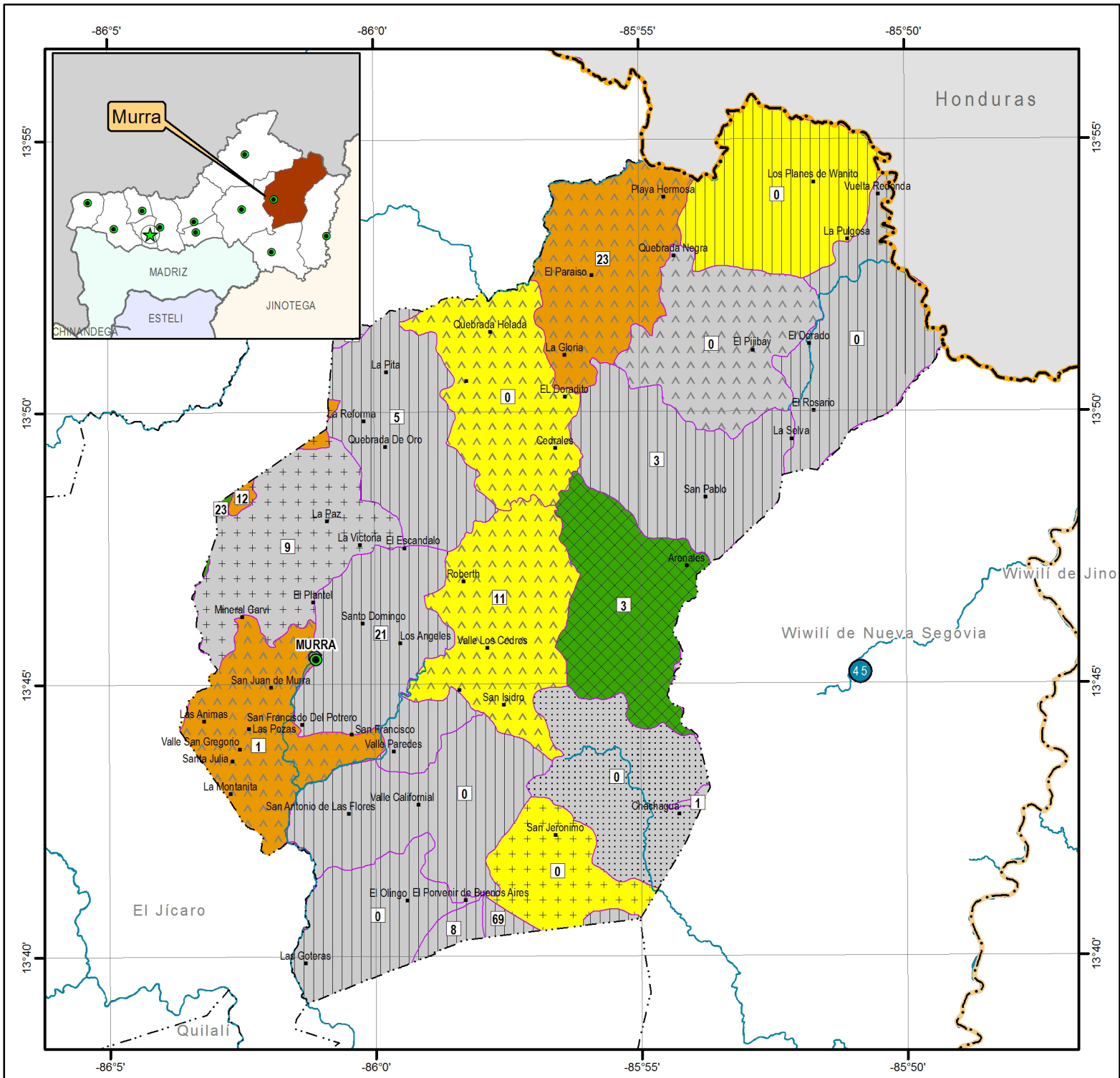
Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 16N  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984



### LEYENDA TEMÁTICA

- Cuencas Hidrográficas**
- Río Coco
- Fincas con Captación de Agua de Lluvia**
- 0
  - 1
  - 2 - 9
  - 10 - 77
  - 78 - 664
- Fuentes Superficiales**
- 1 - 35
  - + + 36 - 80
  - || 81 - 147
  - ^ ^ 148 - 259
  - × × 260 - 584
- Fuentes Subterráneas**
- 5 | Número de Pozos

Fuente: IV Cenagro. 2011



La asistencia técnica fue otorgada diferentes fuentes, el MAGFOR realizó 8 asistencias técnicas, 2 el INTA, 1 Banco Produzcamos, 24 cooperativas/gremios/asociados, 2 privados, 1 ONG, 1 por cuenta propia. En las capacitaciones el MAGFOR brindó 16, INTA 2, Banco/Micro financiera 1, cooperativas/gremios/asociados 31, privadas 1 y 7 otros.

## Financiamiento

A 586 productores se les otorgó crédito, de los cuales 507 se destinó al sector agrícola, 8 pecuaria, 2 forestal. El financiamiento provino 62 de la Banca Privada, 4 Banco Produzcamos, 14 ONG, 344 cajas rurales y cooperativas de ahorro y créditos, 1 proyectos/ programas de gobierno, 23 empresa/ casa comercial, 67 prestamista, 8 acopiador y 1 otras fuentes.

## Infraestructura y maquinarias agropecuarias

La infraestructura agropecuaria se desglosa en 395 viviendas colectivas, 1,712 viviendas, 3 oficinas, 185 bodegas, 120 silos para granos, 58 patios para secado, 3 casas de curado, 1 silos para forrajeros, 6 salas de ordeño y 18 establos comedor, 188 trojas, 5 bañaderos, 150 corrales, 177 gallineros/ galeras/ galerones, 60 chiqueros/ porquerizas, 51 pilas para agua (bebederos para ganado), 22 tanques de agua (agua potable), 17 mangas/ cepo y 104 pilas de agua potable.

La maquinaria se contabiliza en 153 carretas, 4 arados de hierro de tracción animal, 36 arado de manera de tracción animal, 1,245 bombas de fumigación manual, 24 bombas de fumigación a motor, 23 motor eléctrico, 8 generadores eléctricos, 668 despulpadoras, 10 trilladoras de café, 3 bombas de riego y 715 otras herramientas agropecuarias.



## CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE OCOTAL

**L**a ciudad de Ocotál es un municipio y cabecera del departamento de Nueva Segovia.

Tiene una superficie de 85,23Km<sup>2</sup> y una población de 41,875 habitantes, con una densidad poblacional de 372 habitantes por Km<sup>2</sup>. Su posesión geográfica es de 86°,28',39 Oeste y 13°,34',56 Norte.

Ocotál es conocida como “La Sultana del Norte”, y también se le denomina “Ciudad de los Pinos”.

El municipio de Ocotál está situado en la zona conocida como “Tierras Altas del Interior” y se caracteriza por un relieve escarpado en el norte y sur, mesetas al oeste y un valle en el centro. Se encuentra a una altitud de 500 metros sobre el nivel del mar.

El invierno inicia a mediados del mes de mayo y concluye a inicios de noviembre, cayendo una precipitación pluvial promedio de 1,200 mm<sup>3</sup>. La temperatura en esta época oscila entre 20 y 26 °C.

El verano inicia a mediados de noviembre y finaliza a inicios de mayo, siendo los días más calurosos los meses de marzo y abril, con temperaturas de hasta 30 °C. Cabe destacar que las temperaturas mínimas se alcanzan durante el mes de diciembre y estas descienden hasta 10 °C.

Los bosques que rodean Ocotál son de coníferas (de ahí el nombre), Latifoliadas y tacionales con pasto natural.

Los ríos principales que pasan por el municipio son el Dipilto, Segovia o Coco, el Mozonte y el Macuelizo. Hay diferentes barrancos que van a desembocar en estos como Las Jaguas y Quebrantadero.

El nombre “Ocotál” es la forma castellanizada de “Ocotlalpan”, que proviene del náhuatl, la lengua que hablaban los habitantes de la región antes de la llegada de los españoles. “Ocotlalpan”, se compone del prefijo “ocotl” que significa ocote (un tipo de conífera abundante en la región) y “tlalli” que significa “abundancia” junto al sufijo “pan” que indica lugar. Es decir, “lugar donde abunda el ocote”.

## Principales Resultados del IV CENAGRO

Según los principales resultados del IV CENAGRO el municipio de Ocotál cuenta con 154 productores y productoras individuales, de los cuales 112 son hombres y 41 mujeres.

Hay 7,545.79 manzanas de las cuales 7,416.46 son propias; alquilada 9.50; cedidas y prestadas 113.78 y de otras formas 6.05.

Por otro lado, de 154 fincas equivalentes a 7,545.79 manzanas se cuenta que 4,443.97 son de usos agrícolas; 3,073.28 pecuario y 28.54 para las instalaciones y viales.

En el municipio se cuenta con 7545.79 manzanas bajo sistemas de riego, de los cuales 32 lo hacen por gravedad; 14.25 por goteo; 6.50 por aspersión y 3.78 manual (regadera y/o manguera).

### Actividad agrícola

Se cuenta con 154 fincas de 7545.76 manzanas, de estos 259.08 cultivos anuales o temporales; 82.32 cultivos permanentes y semi-permanentes; 557.21 pastos cultivados o sembrados; 2516.07 pastos naturales; 1522.60 de bosques; 28.54 instalaciones y viales.

Se cuenta con 88 fincas que cuentan con 179.54 manzanas cultivadas, de estas 77.25 son de maíz; 73.54 frijoles, 5 sorgo millón y 23.75 sorgo blanco. Por otro lado, 12 fincas sembraron otros cultivos como 1.62 yuca; 0.50 tomates; 3.25 pipián; 2.50 ayote y 1 de otro cultivo.

Hay 88 fincas que sembraron bajo riego: 10 granos básicos, 10 maíz, 6.75 frijoles y 1 sorgo blanco.

De 154 fincas, 35 manzanas son de 1 o más cultivos permanentes y semipermanentes; 45 cultivos permanentes y semipermanentes; 5.35 de café; 10.82 musáceas; 8.23 caña de azúcar, 8.11 cítricos (naranja, limón, etc.); 1.20 coco,

3.27 mangos, 0.50 piñas, 3.43 aguacates, 0.55 papayas y 4.50 de otros cultivos.

El número de explotaciones agropecuarias con certificación para producción orgánica agrícola durante 2011 fue de 101.

De las 154 fincas con las que se cuenta, las explotaciones agropecuarias que sembraron uno o más cultivos de granos básicos fueron 88. En este sentido 79 cultivaron maíz, 79 frijoles, 9 sorgo millón y 17 sorgo blanco.

En cuanto al número de explotaciones agropecuarias con cultivos permanentes y Semi-permanentes hay 35; con café 5; musáceas 14; con azúcar 8: cítricos (naranja, limón etc.) 14; coco 4; mangos 11; piña 1; aguacate 13; papaya 3 y en otros cultivos 1.

### Insumos

En las 154 fincas, 101 tienen actividades agrícolas; 7 utilizan semillas certificadas, 14 semilla mejoradas, 88 criollas, 59 fertilizantes, 20 abonos orgánicos, 76 insecticidas, 31 fungicidas y 70 herbicidas.

101 explotaciones agropecuarias utilizan 25 animales de tiro o yunta, tractores 2, espeque 82 y 6 de otros.

Se utilizaron 6 curvas a nivel, 72 control de plagas y enfermedades, 14 barreras de retención, 2 cultivos de cobertura, 25 cercas vivas, 13 cero labranza, 14 barreras rompe vientos, 37 quemadas, 8 elaboración de abono orgánico, 6 rotación de cultivos, 37 ronda contra incendio y 76 limpia y poda.

### Actividad pecuaria

Hay 118 fincas con una parcela; 28 con dos; 5 con tres; 2 con 4 parcelas; 1 con cinco. En ganado mayor y menor y colmenas hay 77 fincas; 2,692 cabezas de ganado en 12 fincas; 28 porcinos de 86 fincas; 1,830 aves en 63 fincas y 2

fincas con 4 colmenas.

Hay 106 novillos de 1 a 2 años; 23 menores de 3 años; 22 de 3 a más años; toretes para reproducción 67; toros sementales 47 y bueyes 11. En cuanto a las terneras menores de 1 año se cuentan 398; vaquillas de 1 a menos 2 años se contabilizan 258; de 2 a menos de 3 años se registran 168; de 3 a más años hay 105; vacas horras 339 y vacas paridas 668.

Se contabiliza un total de 28 cabezas de ganado porcino; en crianza familiar hay 6 hembras y 6 machos de 6 meses a más; cerdos menores de 6 meses hay 8 machos y 8 hembras.

86 fincas tienen crianza de aves, para un total de 1830, los cuales se desglosan en 915 de pollos y pollas de crianza familiar; gallinas en crianza familiar 682; gallos 141; chompipes y sus crías 56 y otras aves 36.

## Prácticas pecuarias

En cuanto a las prácticas pecuarias, hay 125 de 1 a más tipos de animales; con 1 o más se registran 96. Aplican vacunas 85, minerales los utilizan 78; concentrados 63; vitaminas 89, desparasitantes internos 5; solo externos 1; internos/ externos 88 e inseminación artificial 7.

## Mano de obra contratada

Hay 153 productores individuales y uno realiza trabajo en colectivo familiar/ hogares. En cuanto a productores que pertenecen a algunas organizaciones se registran 4 varones.

En otro tipo de actividades se desempeñan 40: 20 empleados / obreros, 8 jornaleros/ peones, 10 trabajan por cuenta propia, 2 son patronos/ empresarios.

En 66 fincas se contrataron a 420 trabajadores, de los cuales, 62 de forma permanente; 58 hombres y 4 mujeres. En contratos temporales 357 fueron hombres y 1 mujer.

En el municipio de Ocotal trabajaron 184 miembros del hogar de los productores, de los cuales, 104 fueron hombres y 80 mujeres.

## Sector forestal

De las 154 fincas, 44 cuentan con bosque, de estas 24 tienen bosque natural primario, 25 bosque secundario y 3 bosques sembrado/ plantaciones forestales. El propósito principal es el manejo forestal de las 44 fincas, 1 para productos madereros, 29 protección del suelo y del agua y 9 fincas para productos madereros y protección del agua, suelo y 5 fincas para otros fines.

En cuanto a los tipos de prácticas realizadas de las 44 fincas agropecuarias con bosque tenemos: 1 en cultivos de pasto en callejones, cercas vivas 12, ronda contra incendios 33, pastoreo de ganado en plantaciones forestales 13, limpia y poda 26, árboles dispersos en potreros 7, cortinas barreras rompe viento 4.

## Recursos hídricos

El total de fincas que cuentan con una o más fuentes de recurso hídrico son 125: 68 ríos/ quebradas; 1 laguna/ lago, 8 manantial/ ojo de agua, 5 recolección de agua de lluvia, 2 represas, 27 pozos perforación manual, 6 pozos artesianos, 51 red pública y 29 no tienen fuentes de agua.

31 tienen uno o más sistemas de riego, 11 lo hacen por gravedad, 7 por goteo, 6 por aspersión, 8 de manera manual (regadera, manguera).

## Asistencia técnica

En el municipio recibieron asistencia técnica y/o capacitaciones agropecuarias únicamente 5 fincas, de las cuales 1 por asistencia técnica; 2 capacitaciones y 3 ambas.

El MAGFOR realizó asistencias técnicas y capacitaciones, y el INTA solo asistencias técnicas.



# REPÚBLICA DE NICARAGUA



## DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA MUNICIPIO DE OCOTAL USO DEL RECURSO AGUA EN LA AGRICULTURA

### LEYENDA CONVENCIONAL

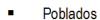
#### Principales Ciudades



Cabecera Departamental

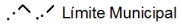


Cabecera Municipal

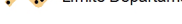


Poblados

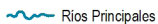
#### Limites Administrativos



Límite Municipal



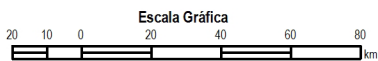
Límite Departamental



Ríos Principales



Casco Urbano



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 16N  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984



Edición SIG: Juan Morales C.  
Mayo 2013

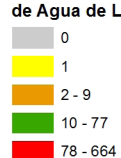
### LEYENDA TEMÁTICA

#### Cuencas Hidrográficas

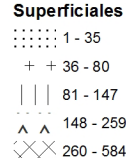


Río Coco

#### Fincas con Captación de Agua de Lluvia



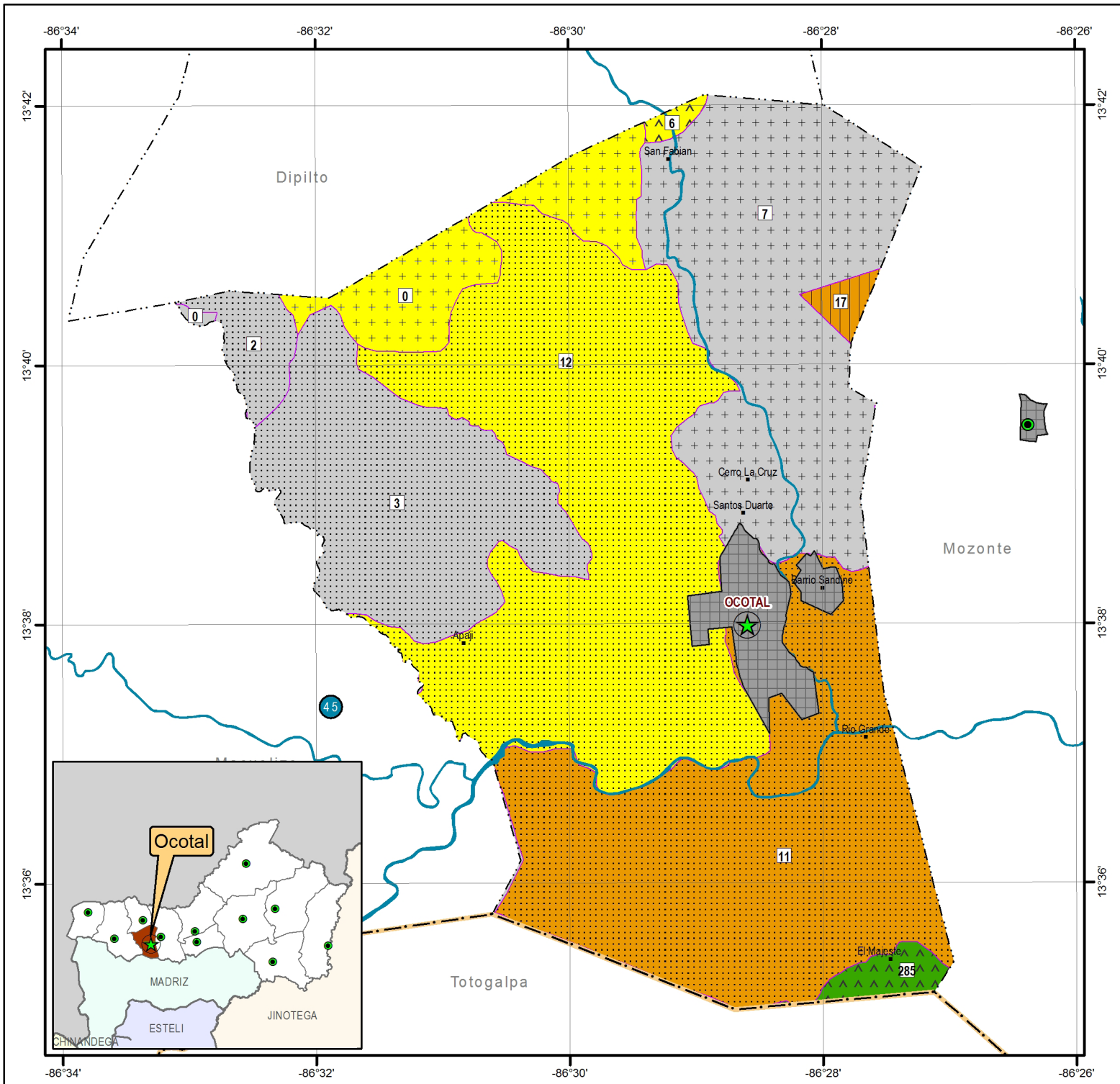
#### Fuentes Superficiales



#### Fuentes Subterráneas



Fuente: IV Cenagro, 2011



## Financiamiento

En cuanto a los 10 productores que solicitaron crédito, solo 7 lo obtuvieron: 4 lo destinaron para el sector agrícola; 3 para el pecuario. Las fuentes de financiamiento fueron 1 de la banca privada, 1 ONG, 3 cajas rurales y cooperativas de ahorro y crédito y 2 de otros.

## Infraestructura rural

134 productores recibieron infraestructura agropecuaria: 4 viviendas colectivas, 118 viviendas, 1 oficina, 20 bodegas, 3 silos para granos, 1 casa de curado, 3 silos para forrajes, 2 salas de ordeño y 26 establos comedores,

1 troja, 1 bañadero, 62 corrales, 63 gallineros/galerías/ galerones, 8 chiqueros/ porquerizas, 27 pilas para agua (bebederos para ganado), 20 tanques de agua potable, 2 mangas/cepo y 28 pilas de agua potable.

Respecto al tipo de maquinarias agropecuarias e implementaciones que se usaron, 138 productores implementaron herramientas agropecuarias, de los cuales 46 fueron carretas, 11 arados de hierro de tracción animal, 13 arado de manera de tracción animal, 76 bombas de fumigación manual, 6 bombas de fumigación a motor, 3 tractores, 8 motores eléctricos, 7 generadores eléctricos, 1 despulpadora, 5 bombas de riego, 49 otras herramientas.



# CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE QUILALÍ

**E**l municipio de Quilalí, del departamento de Nueva Segovia, se encuentra ubicado a 350 kms, de la ciudad de Managua, capital de la República de Nicaragua.

Fue fundado en 1,920, está entre las coordenadas 13° 34' latitud norte, 86° 01' longitud oeste. Limita al norte con los municipios El Jicaró y Murra; al sur con San Sebastián de Yalí y Santa María de Pantasma; al este con Wiwilí y al oeste con San Juan del Río Coco.

El municipio cuenta con una extensión territorial de 339 kms<sup>2</sup>, con un clima que está catalogado como de sabana tropical de altura; la precipitación anual oscila entre los 1,200 y 2000 mm., y con una temperatura entre los 21° y 26° C. Tiene una población de 26,297 habitantes.

## Principales Resultados del IV CENAGRO 2011

Según los resultados del IV CENAGRO 2011, hay 39,881.97 manzanas dedicadas a la explotación agropecuaria. Se contabilizan 1,801 fincas, de las cuales 1,793 trabajan de manera individual), 2 fincas están conformadas como cooperativas, 4 fincas en colectivo familiar/ hogares y 2 como empresas.

De los productores y productoras que trabajan de manera individual 1,493 son hombres y 300 mujeres.

De estos productores individuales, 444 pertenecen a alguna organización, de estos 382 son hombres y 62 mujeres; de esta misma población 291 realizaron otra ocupación además de la actividad agropecuaria, en el cual 79 productores hicieron trabajos de empleado/ obrero, 145 desempeñaron trabajos de jornaleros/ peones, 56 trabajos por cuenta propia y el resto ejercieron como patrones o empresarios, miembros de cooperativas y trabajadores sin pago.

El 98 % corresponde a fincas propias y el restante 2% está distribuido entre tierras alquiladas, cedidas, prestadas y otras formas.

De todas las superficies dedicadas a las actividades agropecuarias, el 56% son áreas destinadas para la producción agrícola, el 43% a la producción pecuaria y el 1% restante son áreas ocupadas en instalaciones y viales que corresponden a corrales, bodegas, caminos internos dentro de las fincas, etc.

De las 39,881.97 manzanas reportadas en el municipio, solamente se riegan 164.37, de las cuales 94.50 lo hacen por gravedad, 13.50 por goteo, 27.75 por aspersión y 22.62 de forma manual (regadera, manguera).

## Mano de obra contratada

Durante este periodo 1,117 fincas contrataron un total de 11,168 trabajadores para realizar labores agrícolas de las cuales el 8% fueron contrataciones permanentes y el 92% temporales.

Dentro de los trabajadores que se contrataron de manera permanente 826 son hombres y 78 mujeres; de las contrataciones temporales 8,183 fueron hombres y 2,081 mujeres.

## Actividad agrícola

De las 39,881.97 manzanas del municipio, 7,063.03 están empleadas en cultivos anuales o temporales; 5,883.06 con cultivos permanentes o semipermanentes; 5,159.36 con pastos sembrados o cultivados; 12,138 pastos naturales; 3,699.91 con tierras en descanso o tacotales; 5,413.45 bosques, 415.79 instalaciones y viales; 109.37 con pantanos, pedregales y otros.

Se reportan 8,801.65 manzanas sembradas de granos básicos las cuales están distribuidas de la siguiente manera: 4,217.97 de maíz; 4,513.13 de frijoles; 7.05 de arroz de secano, 3 de sorgo rojo, 53 de sorgo millón y 7.50 de sorgo blanco.

Las áreas de granos básicos sembradas bajo riego se reduce a 5 manzanas de maíz y 1 de frijoles.

Se reportan 126 fincas que siembran cultivos diferentes a los granos básicos, entre los que se cuantifican: 36.98 manzanas de yuca, 1.41 de quequisque, 4.04 de malanga, 26.75 de tomate, 2.68 de pipián, 1.75 de ayote, 16.38 de chiltoma, 1.25 de cebolla, 0.75 de repollo y 4.47 con otros cultivos.

Se cuantifican 4,883.74 manzanas de cultivos permanentes y semipermanentes y se desglosan de la siguiente manera: 4,300.60 manzanas de café, 463.39 de musáceas (guineo, plátano, banano), 31 de caña de azúcar, 25.75

de cacao, 45.75 de cítricos (naranja, limón, etc.), 8 de coco, 2.25 de mango, 0.75 de piña y 5.25 de otros cultivos.

De las 1,671 fincas con actividad agrícola solamente 195 poseen certificación para Producción Orgánica Agrícola.

## Insumos

Como parte de los insumos, 168 fincas utilizan semilla certificada, 416 semilla mejorada, 1,164 semilla criolla, 674 fertilizantes, 146 abono orgánico, 675 insecticidas, 476 fungicidas y 810 herbicidas.

De las 1,671 fincas que realizaron labores agrícolas, 383 utilizaron animales de tiro o yunta, 125 tractores, 1,051 espeque y 93 otro tipo de medios para las labores agrícolas.

En las 1,671 fincas que realizaron labores agrícolas, 122 realizaron prácticas agrícolas de curvas a nivel, 460 control de plagas y enfermedades, 50 hicieron barreras de retención, 14 utilizaron cultivos de cobertura, 664 cercas vivas, 129 cero labranza, 83 uso de barreras rompe vientos, 110 prácticas post-cosecha, 693 reportan no quemar, 68 elaboraron abono orgánico, 126 reportaron rotación de cultivos, 600 hicieron rondas contra incendio, 1,139 poda y limpia y 3 otras.

## Actividad pecuaria

En 782 fincas se reporta actividad pecuaria con existencia de ganado bovino en las cuales se cuantifican 14,360 cabezas. En ganado porcino 764 fincas reportan 1,766 cerdos, en aves 1,457 fincas tienen 44,240 aves (de crianza familiar y de granja), 692 fincas con otro tipo de animales, cuantificándose 1,485 animales y 69 fincas reportan actividad apícola con 158 colmenas.

En el municipio se contabilizan 14,360 cabezas de ganado bovino, los cuales se clasifi-

can de la siguiente manera: En animales machos, 2,222 son terneros menores de 1 año; 698 novillos de 1 a menos de 2 años, 343 novillos de 2 a 3 años, 195 novillos de 3 años a más; 393 toretes para reproducción, 265 toros sementales, 389 bueyes y 2 en otros bovinos. En animales hembras, 1,474 terneras menores de 1 año; 987 vaquillas de 1 a menos de 2 años, 1,075 vaquillas de 2 a 3 años, 733 vaquillas de 3 años a más; 1,965 vacas horras, 3,618 vacas paridas y 1 en otras.

Se contabilizan 1,766 cabezas de ganado porcino en 764 fincas, de las cuales 966 corresponden a cerdos de 6 meses y más (947 de crianza familiar y 19 de granja) y 800 cerdos menores de 6 meses (783 de crianza familiar y 17 de granja).

Además hay 44,240 aves de corral en 1,457 fincas, conformadas por 21,697 pollos de crianza familiar y 37 pollos de granja, 16,604 gallinas de crianza familiar, 3,061 gallinas de granja, 15 gallinas de reproducción de granja, 2,237 gallos, 186 chompipes y 403 de otro tipo de aves.

## Prácticas pecuarias

En este municipio 745 fincas reportan hacer aplicaciones de vacunas, 377 uso de minerales en bovinos, 168 concentrados y 717 aplicaciones de vitaminas. En el caso de uso de desparasitantes: 250 fincas reportan utilizar desparasitantes internos, 31 usan desparasitantes externos y 533 dicen aplicar ambos.

En fincas donde existe ganado bovino solamente 17 reportan que realizan inseminación artificial.

## Actividad forestal

De las 1,801 fincas de este municipio, 619 tiene área de bosque, en la cual 371 están conformadas por bosque natural primario, 199 con bosques secundarios y 106 con bosques sembrados o plantaciones forestales, en los

cuales 458 tienen como propósito principal la protección del suelo y del agua, 32 fincas para la producción de madera o productos madereros y 114 para ambos propósitos.

Dentro de los diferentes tipos de prácticas realizadas en estas fincas, 12 reportan realizar siembra de cultivos/pastos en callejones dentro de las áreas de bosque, 235 tienen cercas vivas, 316 hacen rondas contra incendios, 53 realizan pastoreo de ganado en las plantaciones forestales, 283 hacen limpia y podas, 131 reportan árboles dispersos en los potreros, 33 establecimientos de cortinas rompe vientos y 5 realizan otras prácticas.

## Recursos hídricos

En el municipio existen 1,396 fincas que cuentan con algún tipo de recurso hídrico y estas son las siguientes: 522 con ríos o quebradas, 23 con lagunas o lagos, 774 con manantiales u ojos de agua, 12 recolectan agua de lluvia, 26 cuentan con represas, 283 con pozos de perforación manual, 43 poseen pozos artesianos, 87 poseen red pública y 405 no tienen fuentes de agua.

De las 1,801 fincas de este municipio 70 tienen uno o más sistemas de riego, es así que 34 realizan riego por gravedad, 7 por goteo, 10 con aspersión, 20 utilizan riego manualmente, ya sea con regadera o manguera y 1 que usa otro tipo de sistema de riego.

## Asistencia técnica

En este municipio 529 fincas recibieron asistencia y/o capacitación agropecuaria durante el ciclo agrícola, de los cuales 56 solo recibieron asistencia técnica y 79 únicamente capacitaciones; 394 fincas reportaron recibir ambos beneficios.

Las fincas recibieron Asistencia Técnica y/o capacitaciones de las siguientes instituciones estatales: MAGFOR, INTA, IDR y de



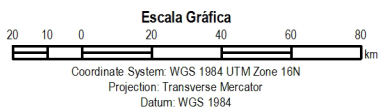
# REPÚBLICA DE NICARAGUA



## DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA MUNICIPIO DE QUILALÍ USO DEL RECURSO AGUA EN LA AGRICULTURA

### LEYENDA CONVENCIONAL

- Principales Ciudades**
- Cabecera Departamental
  - Cabecera Municipal
  - Poblados
- Limites Administrativos**
- Límite Municipal
  - Límite Departamental
- Ríos Principales**
- Ríos Principales
  - Casco Urbano



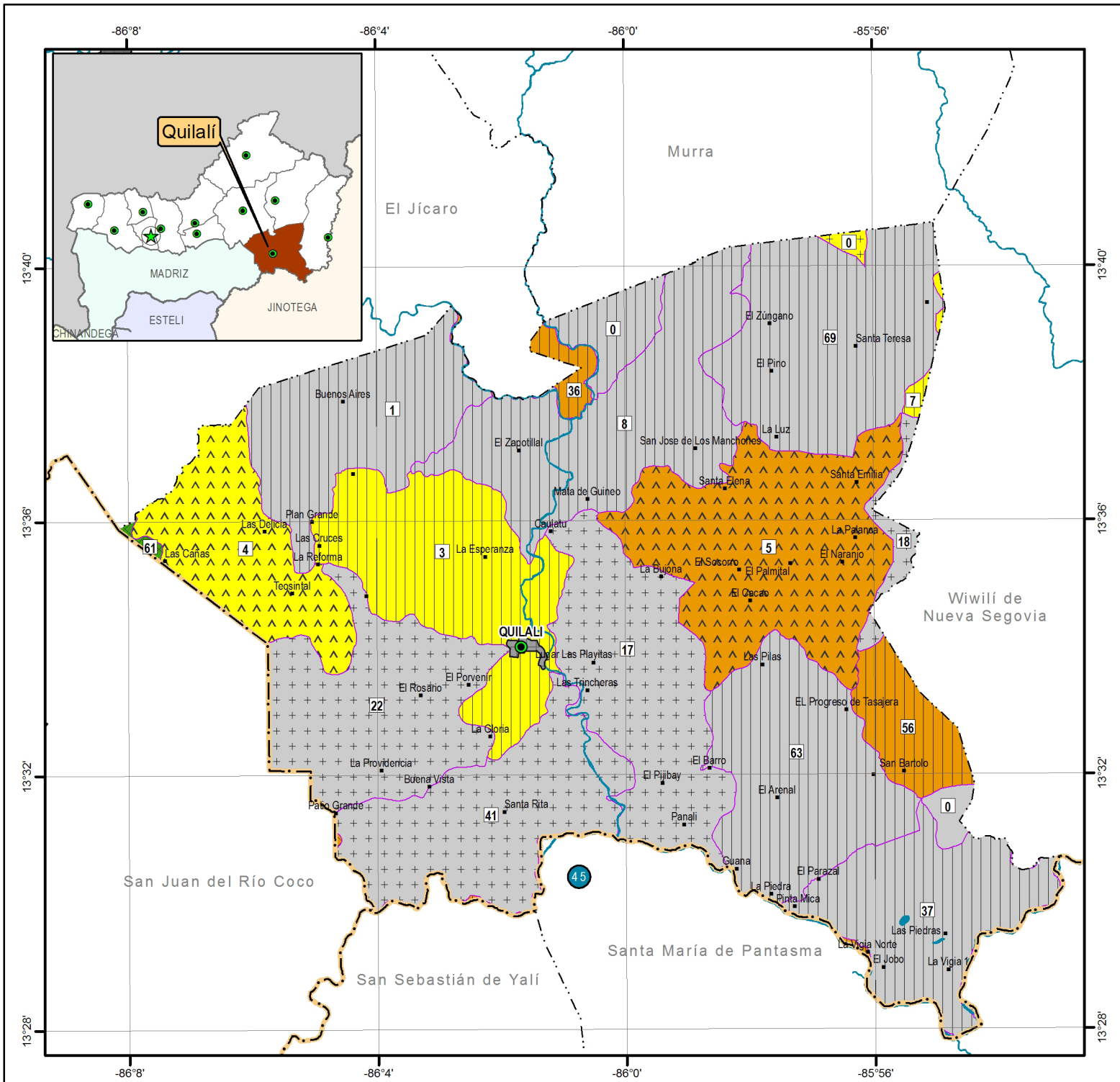
**MAGFOR**  
MINISTERIO AGRICULTURA Y FORESTAL

Edición SIG: Juan Morales C.  
Mayo 2013

### LEYENDA TEMÁTICA

- Cuencas Hidrográficas**
- Río Coco
- Fincas con Captación de Agua de Lluvia**
- 0
  - 1
  - 2 - 9
  - 10 - 77
  - 78 - 664
- Fuentes Superficiales**
- 1 - 35
  - 36 - 80
  - 81 - 147
  - 148 - 259
  - 260 - 584
- Fuentes Subterráneas**
- Número de Pozos

Fuente: IV Cenagro, 2011



otras instituciones privadas como Microfinancieras, Cooperativas/ Gremios y Asociaciones, ONG, etc.

## **Financiamiento**

Solicitaron financiamiento 667 fincas y se les otorgó a 625, destinándose el 97% para la producción agrícola y el 3% para el sector pecuario y forestal, siendo las fuentes de financiamientos Proyectos/Programas de Gobierno, Banco Produzcamos, cajas rurales y cCooperativas de ahorro y crédito, banca privada, entre otros.

## **Infraestructura rural**

De las 1,801 fincas, 1,674 reportaron tener infraestructuras dentro de sus fincas.

## **Maquinarias e implementos agropecuarios**

De las 1,801 fincas, 1,753 reportaron haber usado maquinarias e implementos agropecuarios en sus diversas actividades agropecuarias en sus fincas.



# CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN FERNANDO

**E**l municipio de San Fernando, departamento de Nueva Segovia, se encuentra ubicado a 245 km. de Managua y a 17 km. de la cabecera, Ocotal.

Fue fundado el 7 de octubre de 1897. Está ubicado entre las coordenadas 13° 40" latitud norte y 86° 19" longitud oeste; limita al norte con la República de Honduras, al sur con el municipio de Ciudad Antigua, al este con Jalapa y al oeste con Mozonte.

El municipio cuenta con una extensión territorial de 269 kms<sup>2</sup>, de los cuales 5 kms<sup>2</sup> corresponden al área urbana y 264 kms. al área rural. Cuenta con elevaciones que oscilan entre los 760 y 1,800 mts sobre el nivel del mar, con una altitud de 729.14 metros sobre nivel del mar.

El clima se ha clasificado como sabana tropical, precipitaciones que oscilan entre los 23° a 24° c. La precipitación pluvial anual es de

1,400mm, con una densidad poblacional 17.84 hab/kms<sup>2</sup>, y una superficie de 236 kms<sup>2</sup>.

## Principales Resultados del IV CENAGRO

Según los datos del IV CENAGRO, se reportan 19,716 manzanas dedicadas a la explotación agropecuaria. Hay 503 productores y productoras individuales: 426 hombres y 77 mujeres.

De las 19,716 manzanas reportadas en el municipio, 19,530 son propias, 22 alquiladas y 164 cedidas.

Respecto al uso del suelo, 14,955 manzanas son de utilización agrícola, 4,660 para fin pecuario y 102 están con instalaciones diversas o infraestructura.

Entre las 19,716 manzanas reportadas en el municipio, solamente se riegan 13.99, de las cuales, 13.49 lo hacen por gravedad, 15 por go-

teo, 4.50 por aspersión y 1 de forma manual (regadera, manguera).

## Actividad agrícola

De las 19,716.97 manzanas del municipio, 2,448.71 están con cultivos anuales o temporales; 1,903.85 con cultivos permanentes o semi-permanentes; 1,559.90 con pastos sembrados o cultivados; 3,100.12 con pastos naturales; 876.94 con tierras en descanso o tacotales; 9,608.24 con bosques; 101.70 con instalaciones diversas e infraestructura y 117.51 con pantanos, pedregales y otros.

Además se reportan 328 explotaciones con un área de 2,203.65 manzanas, de las cuales 696.97 manzanas son de maíz, 1,505.18 de frijoles y 1.50 de sorgo millón.

Respecto a las 328 explotaciones agropecuarias de granos básicos del municipio, solamente en 1 se aplica riego, la que se reduce a 0.25 manzanas de maíz.

En 14 explotaciones agropecuarias que siembran cultivos no referidos a los granos básicos, se cuantifican 15.25 manzanas de yuca, 0.20 de quequisque, 12.20 de malanga, 10 de tomate, 0.25 de pipián, 0.25 de ayote, 0.25 de sandia, 3.50 de chiltoma, 1.50 de cebolla y 0.25 con otros cultivos.

Se reportan 7 explotaciones agropecuarias que poseen certificación para producción orgánica agrícola.

Referente a los cultivos permanentes y semi-permanentes, se cuantifican 1,783.54 manzanas, de estos, 1,685.77 manzanas de café, 46.19 de musáceas (guineo, plátano, banano), 5.75 de caña de azúcar, 7.29 de cítricos (naranja, limón, etc.), 23.49 de coco, 3.15 de mango y 5.65 de aguacate.

## Insumos

Hay 55 explotaciones agropecuarias que utilizan semilla certificada, 38 semilla mejora-

da, 288 semilla criolla, 362 fertilizantes, 26 abono orgánico, 365 insecticidas, 300 fungicidas y 250 herbicidas.

De las 3048 explotaciones agropecuarias que realizan labores agrícolas, 747 utilizan animales de tiro o yunta, 50 tractores, 2497 espeque y 92 otro tipo de labores.

## Actividad Pecuaria

En ganado bovino se cuantifican 175 explotaciones agropecuarias con 3,766 cabezas. En ganado porcino 63 explotaciones con 177 cerdos; en aves 238 explotaciones con 8,068 aves (de crianza familiar y de granja); 98 explotaciones con otro tipo de animales, cuantificándose 538 animales y 2 explotaciones con 29 colmenas.

En el municipio se contabilizan 3,766 cabezas de ganado bovino en 175 explotaciones agropecuarias. En animales machos, 418 son terneros menores de 1 año; 269 novillos de 1 a menos de 2 años, 52 novillos de 2 a 3 años, 21 novillos mayores de 3 años; 43 toretes para reproducción, 60 toros sementales, 103 bueyes, 4 en otros. En animales hembras, 305 terneras menores de 1 año; 219 vaquillas de 1 a menos de 2 años, 301 vaquillas de 2 a 3 años, 171 vaquillas mayores de 3 años; 1076 vacas horras, 723 vacas paridas y 1 de otras.

Además se contabilizan 177 cabezas de ganado porcino en 63 explotaciones agropecuarias, de las cuales 152 corresponden a cerdos de 6 meses y más (147 de crianza familiar y 5 de granja), 25 cerdos menores de 6 meses (25 de crianza familiar y sin granja).

Hay 8,068 aves de corral en 238 explotaciones agropecuarias, conformadas por 4,298 pollos de crianza familiar, 2,766 gallinas de crianza familiar, 8 gallinas de granja, 74 gallinas de reproducción de granja, 751 gallos, 161 chompipes y de otras aves tenemos 341.

En el municipio 183 aplican vacunas, 76 usan minerales, 69 concentrados, 176 vitaminas; refe-

rente a los desparasitantes internos lo utilizan 39, externos 6, ambos 152, con respecto a la inseminación artificial se aplicaron 10.

## Mano de obra contratada

Se contabilizan 503 explotaciones agropecuarias con productoras y productores individuales, 1 cooperativa y 1 colectivo familiar.

Además se suma un total de 37 hombres y 6 mujeres. El número de productores y productoras agropecuarios individuales que además de la actividad agropecuaria realizaron otra ocupación, cuantifica 87. Empleado/ obreros son 29, con respecto a los jornaleros/peones suman 41; por cuenta propia ascienden a 12 y patronos o empresarios suma 5.

El Total de trabajadores y trabajadoras contratados suman 4,437; en los servicios permanentes están 499 hombres y 109 mujeres; respecto a los trabajos temporales tenemos 3,465 hombres y 364 mujeres.

El total de miembros del hogar del productor y productora que trabajaron en las explotaciones agropecuarias es de 584, de estos los hombres suman 326, y las mujeres se contabilizan en 243 y 15 ignorado.

## Actividad forestal

En la actividad forestal hay 505 explotaciones agropecuarias, con respecto a los bosques nos encontramos con 103. En cuanto a la producción de madera/productos maderero es de 11, la protección del suelo y del agua suman 98, bosques sembrado/ plantaciones forestales son 10.

En los cultivos/pastos en callejones es de 1, cerca vivas son 27, en rondas contra incendio se contabilizan 80, en la actividad de pastoreo de ganado en plantación forestal hay 23, en la limpia y poda tenemos 54, así mismo se cuentan árboles dispersos en potreros que suman

23, en lo que respecta cortinas/barreras rompeviento hay 4.

## Recursos hídricos

En el municipio existen 2,712 explotaciones agropecuarias que cuentan con algún tipo de fuente de agua. Hay 1,593 con ríos o quebradas; 16 con lagunas o lagos; 907 con manantiales u ojos de agua; 85 recolectan agua de lluvia; 31 cuentan con represas; 634 con pozos de perforación manual; 148 poseen pozos artesianos; 6 tienen esteros; 279 poseen red pública y 697 no tienen de agua.

## Asistencia técnica

Referente al número de explotaciones agropecuarias que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola, el total es de 505. Tanto asistencia técnica y capacitación suman 76. Con respecto a las explotaciones agropecuarias que solo se beneficiaron de asistencia técnica fueron 11; solamente 1 recibió capacitación. Las explotaciones que recibieron ambos beneficios ascienden a 64.

Las fuentes que otorgaron estos beneficios son las siguientes: MAGFOR 3, INTA 2, INAFOR 2, Cooperativa/gremios/ asociaciones 4, Privada 1, ONG 1, y otros 3.

## Financiamientos

Solicitaron créditos 184 explotaciones agropecuarias y lo obtuvieron 180. Los fondos fueron invertidos 176 en el sector agrícola, a nivel pecuario 2 y forestal 2.

Las fuentes de financiamiento se clasifican en 20 de la banca privada, ONG 9, cajas rurales y cooperativas de ahorro y crédito 57, proyecto/programa de gobierno fue 1, empresa/casa comercial suman 10, prestamistas 67, acopiador 4, y 6 por otras fuentes.



# REPÚBLICA DE NICARAGUA



## DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA MUNICIPIO DE SAN FERNANDO USO DEL RECURSO AGUA EN LA AGRICULTURA

### LEYENDA CONVENCIONAL

#### Principales Ciudades

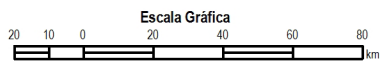
- Cabecera Departamental
- Cabecera Municipal
- Poblados

#### Límites Administrativos

- Límite Municipal
- Límite Internacional

#### Ríos Principales

- Casco Urbano



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 16N  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984



Edición SIG: Juan Morales C.  
Mayo 2013

### LEYENDA TEMÁTICA

#### Cuencas

##### Hidrográficas

Río Coco

#### Fincas con Captación de Agua de Lluvia

- 0
- 1
- 2 - 9
- 10 - 77
- 78 - 664

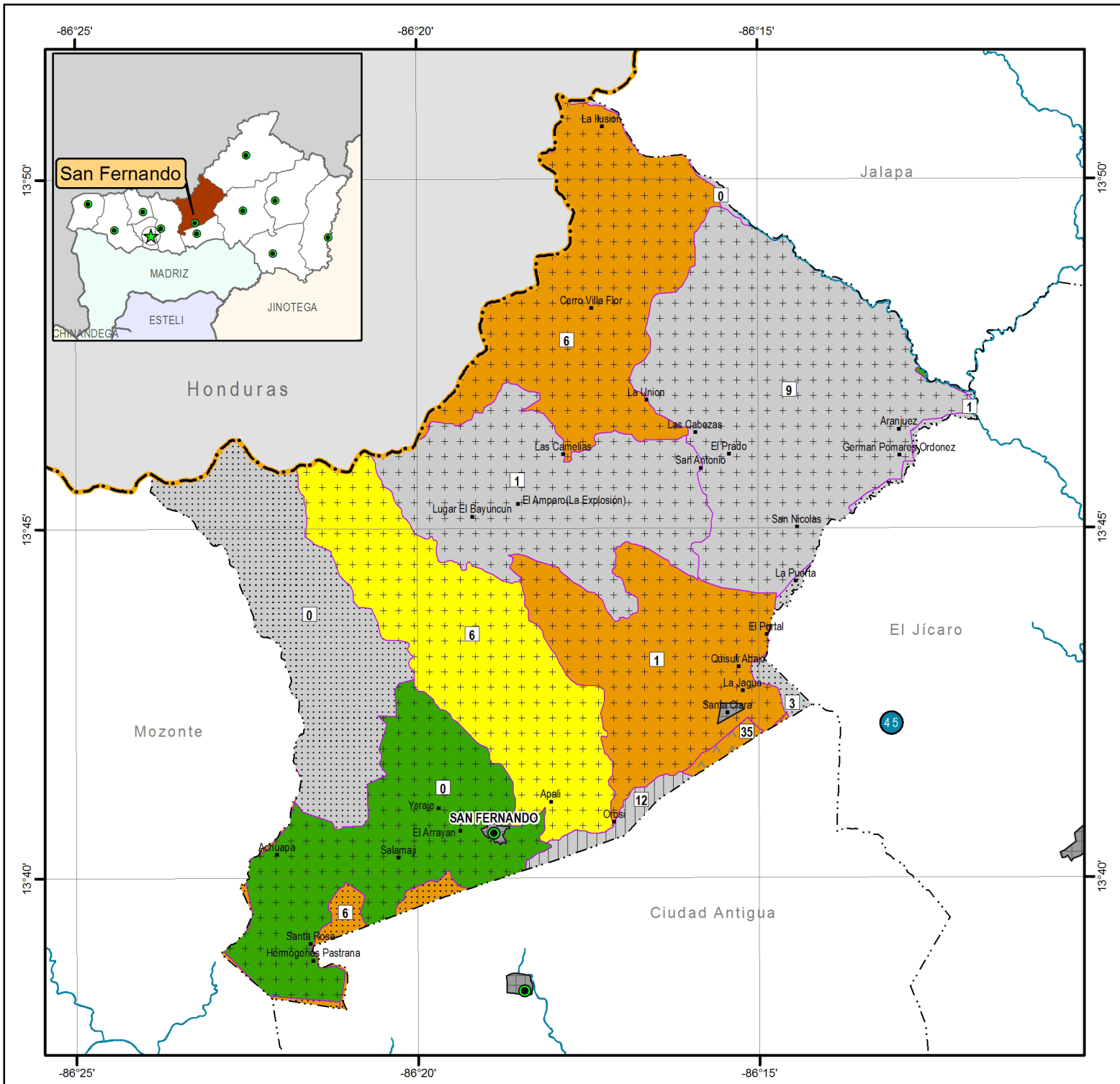
#### Fuentes Superficiales

- 1 - 35
- 36 - 80
- 81 - 147
- 148 - 259
- 260 - 584

#### Fuentes Subterráneas

- Número de Pozos

Fuente: IV Cenagro, 2011



## Infraestructura rural

Respecto a la infraestructura agropecuaria se cuentan 861 explotaciones, las viviendas colectivas suman 8, vivienda 856, oficinas 5, bodega 72, silos 3, patios para secado 9, en casas de curado 1, silos para forrajes 8, salas de ordeño 3 y 14 establos comederos.

En trojas hay 5, bañaderos 2, corrales 57, gallineros/Galera/Galerones 54, chiqueros/porquerizas 6, pilas para agua (bebedero para ganado) 21, tanques de agua potable 15, mangas/cepo 6 y pilas de agua potable 21.

## Maquinaria e implementos agropecuarios

El total de explotaciones agropecuarias con herramientas e implementos agropecuarios suman 484. En carreta hay 14, arados de hierro de tracción animal 34, arados de madera de tracción animal 349, bombas de fumigación manual 13, fumigación a motor es de 8, y 18 motores eléctricos, 3 generadores eléctricos y 123 despulpadoras.



# CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA

**E**l municipio de Santa María, del departamento de Nueva Segovia, está ubicado a 276 kms. de Managua, capital de la República de Nicaragua.

Fundada en 1,850 se encuentra entre las coordenadas 13° 44' de latitud norte y 86° 42' de longitud oeste. Limita al norte y oeste con Honduras; al sur con Somoto; al este con Macuelizo. Con una extensión territorial de 168 km<sup>2</sup>.

El clima del municipio es de sabana tropical de altura, con temperaturas que oscilan entre los 23° y 24° C. y una precipitación de 1,000 mm. Tiene una

## **Población de 4,200 habitantes.**

Principales Resultados del IV CENAGRO 2011

Según los principales datos del IV CENA-

GRO hay 9,411 manzanas dedicadas a la explotación agropecuaria

Existen 726 productores y productoras individuales, 659 hombres y 67 mujeres.

De las 9,411.32 manzanas reportadas en el municipio, 7,145.90 manzanas son propias, 276.27 alquiladas, 1,978.13 cedidas o alquiladas y 11.02 tienen otra forma de tenencia.

En el municipio 6,281.63 manzanas son de uso agrícola, 3,048.31 pecuario y 81.38 están con instalaciones diversas o infraestructura.

De las 9,411.32 manzanas, solamente se riegan 31.46 manzanas, de las cuales, 8.50 se riegan por gravedad, 5.74 por goteo, 16.42 por aspersión y 0.80 de forma manual (regadera, manguera).

Hay 30 explotaciones que poseen uno o más sistemas de riego, de las cuales 8 lo hacen por gravedad, 6 por goteo, 16 por aspersión y 3 de forma manual (regadera, manguera).

## Actividad agrícola

En las 9,411.32 manzanas del municipio, 2,722.80 están con cultivos anuales o temporales; 149.56 con cultivos permanentes o semipermanentes; 1,329.42 con pastos sembrados o cultivados; 1,718.89 con pastos naturales; 1,136.07 con tierras en descanso o tacotales, 2,227.92 con bosques, 81.38 con instalaciones diversas e infraestructura y 45.28 están con pantanos, pedregales y otros.

Se reportan 717 fincas con un área de 2,568.64 manzanas, de las cuales 518.28 son de maíz, 1,900.15 de frijoles, 0.50 de arroz de secano, 53.66 de sorgo millón y 96.05 de sorgo blanco.

Respecto a las 717 explotaciones agropecuarias de granos básicos del municipio, solamente en 12 se aplica riego, las que se reducen a 2.5 manzanas de maíz y 6.75 de frijoles.

Se cuantifican 69 explotaciones agropecuarias que siembran cultivos diferentes a los granos básicos, entre estos: 10.29 manzanas de yuca, 0.75 de quequisque, 0.51 de malanga, 1.65 de tomate, 0.01 de pipián, 0.25 de sandía, 2.18 de ayote, 0.79 de chiltoma, 0.21 de cebolla, 0.18 de repollo y 0.90 con otros cultivos.

Hay 1 finca que posee certificación para producción orgánica agrícola, cuyo tamaño oscila entre 1 y 50 manzanas.

Se cuantifican 109.15 manzanas de cultivos permanentes y semipermanentes, que se desglosan a continuación: 43.72 manzanas de café, 16.24 de musáceas (guineo, plátano, banano), 5.55 de caña de azúcar, 0.25 de pitahaya, 13.75 de cítricos (naranja, limón, etc.), 2 de coco, 17.20 de mango, 2.74 de piña, 6.70 de aguacate y otros cultivos hay 1 manzana.

## Prácticas agrícolas

De las 717 fincas que realizan labores agrícolas, 135 utilizan animales de tiro o yunta y 671 espeque.

## Insumos

Hay 2 fincas que utilizan semilla certificada, 6 semilla mejorada, 714 semilla criolla, 157 fertilizantes, 5 abono orgánico, 474 insecticidas, 146 fungicidas y 575 herbicidas.

## Actividad pecuaria

En ganado bovino se cuantifican 327 fincas con 3,880 cabezas. En ganado porcino 109 explotaciones con 172 cerdos; en aves 608 explotaciones con 12,816 aves (de crianza familiar y de granja); 359 explotaciones con otro tipo de animales; cuantificándose 814 y 31 explotaciones con 120 colmenas.

En el municipio se contabilizan 3,880 cabezas de ganado bovino en 327 explotaciones agropecuarias. En animales machos, 619 son terneros menores de 1 año; 173 novillos de 1 a menos de 2 años; 103 novillos de 2 a 3 años; 39 novillos mayores de 3 años; 87 toretes para reproducción; 42 toros sementales; 91 bueyes. Animales hembras, 391 terneras menores de 1 año; 259 vaquillas de 1 a menos de 1 año; 238 vaquillas de 2 a 3 años; 259 vaquillas mayores de 3 años; 619 vacas horras.

En el municipio se contabilizan 172 cabezas de ganado porcino en 109 fincas, de las cuales 109 corresponden a cerdos de 6 meses y más (109 de crianza familiar) y 63 cerdos menores de 6 meses (63 de crianza familiar).

Se reportan 12,816 aves de corral en 608 fincas, conformadas por 7,645 pollos de crianza familiar; 3,348 gallinas de crianza familiar; 744 gallos; 36 chompipes y 43 de otro tipo de aves.

Se detalla que 233 fincas aplican vacunas, 128 usan minerales, 74 concentrados y 301 de vitaminas; desparasitantes internos los utilizan 96, externos 9 y ambos 213, con respecto a la inseminación artificial se aplicaron 3.

## Mano de obra contratada

se contabilizan 726 explotaciones agropecuarias individuales y 1 colectivo Familiar/Hogar.

Los productores(as) que pertenecen a alguna organización agropecuaria son 726, entre estos 109 varones y 17 mujeres.

Quienes además realizaron otra ocupación durante el año agrícola 2010-2011 fueron 726 productores individuales, entre estos: empleado/ obreros presentan 36, con respecto a los jornaleros/peones suman 211, por cuenta propia ascienden a 20, patrones o empresarios suman 3, en miembro de cooperativa 2, en otros 1 e ignorado 1.

Para realizar labores agropecuarias, el total de explotaciones agropecuarias que contrata personal fueron 312.

El total de trabajadores(as) contratados suman 7,684; en los servicios permanentes están 10 varones y ninguna mujer; respecto a los trabajos temporales tenemos 7,659 hombres y 15 mujeres.

Los miembros del hogar del productor(a) que trabajaron en actividades agropecuarias fueron 1,518; hombres suman 729 y mujeres la misma cantidad, 10 ignorados.

## Actividad forestal

La cantidad de explotaciones agropecuarias con actividad forestal son 727, respecto a bosques son 168. El manejo forestal está conformado de la siguiente manera: producción

de madera/productos maderero son 27, protección del suelo y del agua 54, ambos son 82 y otros 5. En los cultivos/pastos en callejones es de 1, cercas vivas son 10, rondas contra incendio se contabilizan 10, pastoreo de ganado en plantación forestal 44, limpia y poda 6, árboles dispersos en potreros 21, lo que respecta a cortinas/barreras rompe viento es de 1.

## Asistencia técnica

Las explotaciones que recibieron sólo asistencia técnica fueron 18, únicamente capacitaciones suman 27 y ambos beneficios ascienden a 103.

Las fuentes que otorgaron asistencia técnica fueron MAGFOR 13, INTA 4, y otros 1. Respecto a las capacitaciones MAGFOR 16, INTA 1, INAFOR 1, cooperativas/gremios/asociaciones 7, ONG 1, otros con 3, por cuenta propia 1.

## Financiamiento

En cuanto a las explotaciones agropecuarias que solicitaron crédito fueron 57 y les fue aprobado a 50. Por otro, lado algunas fincas recibieron crédito para el sector agrícola que suman 48, pecuario 4 y en forestal 1.

Las fuentes de financiamiento fueron 30 de la banca privada, ONG 1, cajas rurales y cooperativas de ahorro y crédito 13, proyecto/programa de gobierno asciende a 3, empresa/casa comercial 1, prestamistas 1, acopiador 1 y otras fuentes es de 3.

## Infraestructura rural

El total de explotaciones agropecuaria con infraestructura es de 673. Las viviendas colectivas suman 17, vivienda 656, en bodega 52, en silos para granos 157, en patios para secado 2, casas de curado 1, silos para forrajes 3, salas de ordeño 1, y 10 establos comederos. En trojas hay 2, corrales 164, gallineros/galera/gale-



rones 421, chiqueros/porquerizas 53, en pilas para agua (bebedero para ganado) 34, tanques de agua potable 10, mangas/cepo 2 y pilas de agua potable 202.

## **Maquinaria e implementos agropecuarios**

Las explotaciones agropecuarias que utilizaron herramientas e implementos agropecuarios suman 724; en carreta tenemos 90, arados de hierro de tracción animal 28, arados de madera de tracción animal 48, bombas de fumiga-

ción manual 519, fumigación a motor 6, motor eléctrico 3, y despulpadora 7.

## **Recursos hídricos**

En el municipio existen 665 explotaciones agropecuarias que cuentan con algún tipo de recurso hídrico, estas son las siguientes: 418 con ríos o quebradas; 19 con lagunas o lagos; 120 con manantiales u ojos de agua; 19 recolectan agua de lluvia; 4 cuentan con represas; 104 con pozos de perforación manual; 63 poseen pozos artesianos; 139 red pública y 62 no tienen fuentes de agua.



## CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE WIWILÍ

**E**l municipio de Wiwilí, Nueva Segovia, se encuentra a 300 kilómetros de la ciudad capital, Managua y a 118 Km de la cabecera departamental Ocotol.

Fue fundado el 5 de marzo de 1970; se encuentra entre las coordenadas geográficas 13° 37' 21" latitud norte y 48°49'30. Limita al norte con Honduras, al sur con Wiwilí Jinotega, al este con Wiwilí Jinotega, al oeste con Quilalí y Murra.

Cuenta con una extensión territorial 398 km<sup>2</sup>, con un clima y precipitación de sabana tropical de altura. La precipitación anual es de 1200 a 1500 mm, distribuidos entre los meses de mayo a diciembre con algunas lluvias esporádicas y residuales en enero y febrero. Los meses más húmedos corresponden de agosto a noviembre, los más secos son marzo y abril.

Se caracteriza por sus relieves ondulados y cerros comprendidos en las alturas de 500 a 1500 SNM, con pendientes del 20 al 45%, geo-

lógicamente se trata de rocas metamorfoseas en la parte oeste del municipio.

Su población total es de 18,118 habitantes, de los cuales 3,939 del área urbanas y 14,179 rural; con una densidad local de 45.52.habitantes por km<sup>2</sup>.

### Principales resultados del IV CENAGRO 201

Se reportan 38,548.65 manzanas dedicadas a la explotación agropecuaria. Existen 1,837 productores y productoras individuales: 1,591 hombres y 246 mujeres.

De las 38,548.65 manzanas reportadas en el municipio, 37,597.30 son propias; 101.54 alquiladas; 827.50 cedidas o alquiladas y 22.31 tienen otra forma de tenencia.

Para el uso del suelo 20,031.05 manzanas son de utilización agrícola; 18,161.27 de uso pecuario y 356.33 están con instalaciones diversas o infraestructura.

Se reportan 38,548.65 manzanas en el municipio y solamente se riegan 98.20, de las cuales 13.09 lo hacen por gravedad; 0.50 por goteo; 60.75 por aspersión y 23.86 de forma manual (regadera, manguera).

Hay 62 explotaciones que poseen uno o más sistemas de riego, de las cuales 12 riegan por gravedad, 1 por goteo, 20 por aspersión y 29 de forma manual (regadera, manguera).

## Actividad agrícola

De las 38,548.65 manzanas del municipio, 7,184.04 están con cultivos anuales o temporales; 2,336.94 con cultivos permanentes o semi-permanentes; 4,583.76 con pastos sembrados o cultivados; 13,627.51 con pastos naturales; 5,160.69 con tierras en descanso o tacotales; 4804.30 con bosques; 356.33 con instalaciones diversas e infraestructura y 545.08 con pantanos, pedregales y otros.

Se reportan 1,549 explotaciones con un área de 9,923.11 manzanas, de las cuales 5,345.60 son de maíz; 4,944.86 de frijoles; 32.98 arroz de secano; 8.75 de sorgo millón y 3.25 de sorgo blanco.

Hay 1,549 explotaciones agropecuarias de granos básicos, solamente en 9 se aplica riego, lo que se reduce a 16 manzanas de maíz y 19 de frijoles.

Se reportan 189 explotaciones agropecuarias que siembran cultivos diferentes a los granos básicos, entre los que se cuantifican: 45.04 manzanas de yuca, 11.13 de quequisque, 18.71 de malanga, 7061 de tomate, 1.45 de pipián, 9.63 de ayote, 25.67 de chiltoma, 0.83 de cebolla, 4.29 de repollo y 075 de sandía y 7.66 con otros cultivos.

En el municipio hay 61 explotaciones agropecuarias que poseen certificación para producción orgánica agrícola en fincas cuyo tamaño oscila entre 1 y 50 manzanas.

Se cuantifican 2,010.41 manzanas con cultivos permanentes y semipermanentes, estos son los siguientes: 1,672.08 manzanas de café, 218.55 de musáceas (guineo, plátano, banano), 71.69 de caña de azúcar, 18.50 de cacao, 13.24 de cítricos (naranja, limón, etc.), 0.50 de coco, 1.29 de mango, 1.75 de piña 2.73 de aguacate. 1.25 de papaya, y 1.83 de otros cultivos.

## Prácticas agrícolas

De las 1,683 explotaciones agropecuarias que realizan labores agrícolas, 110 utilizan animales de tiro o yunta, 1,499 utilizan espeque y 5 utilizan otro tipo de labores.

## Insumos

Hay 45 explotaciones agropecuarias que utilizan semilla certificada; 297 semilla mejorada, 1,458 semilla criolla, 550 fertilizantes, 52 abono orgánico, 888 insecticidas, 726 fungicidas y 1,354 herbicidas.

## Actividad pecuaria

En ganado bovino se cuantifican 974 explotaciones agropecuarias con 15,237 cabezas. En ganado porcino 974 explotaciones con 18,237 cerdos; en aves 1,045 explotaciones con 2,583 aves de crianza familiar y de granja; 1,012 explotaciones con otro tipo de animales, cuantificándose 2,749 y 76 explotaciones con 136 colmenas.

Población de ganado bovino: En el municipio se contabilizan 15,237 cabezas de ganado bovino en 974 explotaciones agropecuarias. En animales machos, 2,090 son terneros menores de 1 año; 603 novillos de 1 a menos de 2 años, 689 novillos de 2 a 3 años, 318 novillos mayores de 3 años; 361 toretes para reproducción, 252 toros sementales, 172 bueyes. Animales hembras, 1,632 terneras menores de 1 año; 1,034 vaquillas de 1 a menos de 1 año, 1,183 vaquillas de 2 a 3 años, 1,057 vaquillas mayor de 3 años; 2,196 vacas horas, 3,650 vacas paridas y 6 otras.

En el municipio se contabilizan 2,583 cabezas de ganado porcino en 1,045 explotaciones agropecuarias, de las cuales 1017 corresponden a cerdos de 6 meses y más (1,002 de crianza familiar y 16 de granja) y 1,566 cerdos menores de 6 meses (1,562 de crianza familiar y 4 de granja).

Se contabilizan 48,105 aves de corral en 1,732 explotaciones agropecuarias, conformadas por 27,138 pollos de crianza familiar, 17,233 gallinas de crianza familiar, 301 gallinas de granja, 83 gallinas de reproducción de granja, 2,686 gallos, 206 chompipes y 458 de otro tipo de aves.

Se reporta que 1,200 aplican vacunas, 279 usan minerales, 159 concentrados y 1,286 vitaminas, desparasitantes internos 317, desparasitantes externos 20 y ambos; 28 practicaron inseminación artificial.

## Mano de obra contratada

Se contabilizan 1,837 explotaciones agropecuarias con productores y productoras individuales y 1 cooperativa.

El total de productores es de 1,837 de los cuales 116 son hombres y 12 mujeres.

Los productores y productoras individuales que además de la actividad agropecuaria realizaron otra ocupación suman 1,837, 231 se emplearon en otras ocupaciones: empleados/ obreros presentan 62, con respecto a los jornaleros/peones suman 128, los trabajadores por cuenta propia ascienden a 39, patrón o empresario 1, y 1 en otros.

El total de trabajadores(as) contratados suman 4,116; en servicios permanentes están 676 varones y 140 mujeres, con respecto a los trabajos temporales tenemos 2,859, varones y 441 mujeres.

Los miembros del hogar de los productores

que trabajaron en actividades agropecuarias son 4,677, varones suman 2,115, y mujeres se contabilizan 2,523, asimismo 39 ignorado.

## Recursos hídricos

En el municipio existen 1,621 explotaciones agropecuarias que cuentan con algún tipo de recursos hídricos, estas son las siguientes: 760 con ríos o quebradas, 18 con lagunas o lagos, 1,084 con manantiales u ojos de agua, 17 recolectan agua de lluvia, 12 cuentan con represas, 121 con pozos de perforación manual, 42 poseen pozos artesianos, 2 tienen esteros, 101 poseen red pública y 220 no tienen fuentes de agua.

## Actividad forestal

En 1,841 explotaciones agropecuarias hay 904 con bosque. El manejo forestal está conformado de la siguiente manera: la producción de madera/productos madereros son de 11, la protección del suelo y del agua suman 745, con respecto a ambos es de 146 y otros son 2.

Asimismo, el número de explotaciones agropecuarias con bosques en el año agrícola 2010-2011 por tipo de prácticas realizadas es el siguiente: el total de explotaciones corresponden a 3,409, con bosques son 693, en los cultivos/pastos en callejones son de 56, en las cerca vivas 290, rondas contra incendio se contabilizan 422, en la actividad de pastoreo de ganado en plantación forestal 211, limpia y poda tenemos 323, además árboles dispersos en potreros suman 216, en lo que respecta cortinas/barreras rompe viento son 30, y otros se registran 2.

## Asistencia técnica

Referente al número de explotaciones agropecuarias que recibieron asistencia técnica y/o capacitación agropecuaria durante el año agrícola suman 1,841, de estos, se beneficiaron con asistencia técnica 30, sólo capacitación agropecuaria suman 38 y ambos beneficios 152.



# REPÚBLICA DE NICARAGUA



## Departamento de Nueva Segovia Uso Potencial de la Tierra

### LEYENDA CONVENCIONAL

#### Principales Ciudades

- Cabecera Departamental
- Cabecera Municipal
- Poblados

#### Límites Administrativos

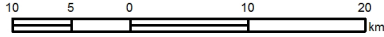
- Límite Municipal
- Límite Departamental
- Límite Internacional

Carretera Pavimentada

Ríos Principales

Casco Urbano

#### Escala Gráfica



Edición SIG: Benjamín Herrera N.  
Juan Morales C.  
Mayo 2013

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 16N  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984



### LEYENDA TEMÁTICA

#### Cuencas

#### Hidrográficas

Río Coco

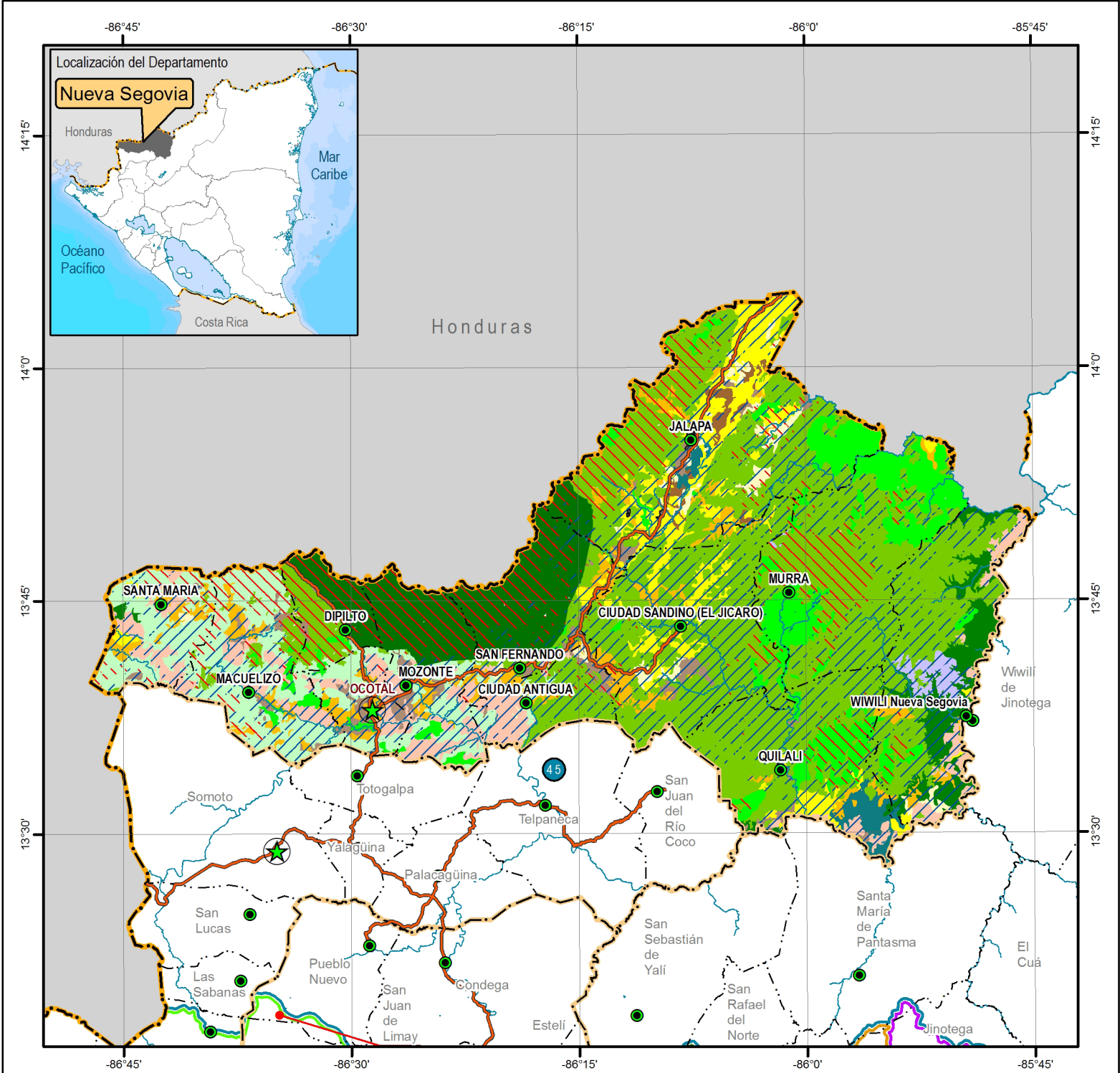
#### Recarga Hídrica

Media

Alta

#### Uso Potencial de la Tierra

- Agricultura extensiva
  - Agricultura intensiva
  - Agroforestería
  - Bosque de Producción y/o Cultivos Perennes (Café)
  - Bosque de conservación-protección
  - Bosque de producción de coníferas
  - Bosque de producción de latifoliadas
  - Centros poblados
  - Ganadería extensiva
  - Ganadería extensiva y/o cultivos especiales bajo riego
  - Ganadería intensiva
  - Protección y/o uso sostenible
  - Protección de los RR NN
  - Silvopasturas
- Fuente: MAGFOR, 2010



Las fuentes que otorgaron asistencia técnica fueron: MAGFOR 34, INTA 2, IDR 1, Banco Microfinanciera 6, Cooperativas Gremios/Asociaciones 7, Privada 1.

Las capacitaciones las otorgó Magfor a 11 explotaciones, INAFOR 1, Banco microfinanciera 2, cooperativas/gremios/asociaciones 12, ONG 7 y otros con 7.

## Financiamiento

493 explotaciones solicitaron créditos y les fue otorgado a 453. Los fondos se destinaron al sector agrícola en 441 fincas, pecuario 20, acuícola 6 y forestal 5.

Las fuentes que lo otorgaron fueron 218 de la banca privada, en el Banco Produzcamos suman 9, en los ONG 1, cajas rurales y cooperativas de ahorro y crédito es de 188, en proyecto/programa de gobierno asciende a 2, a la empresa privada/casa comercial suman 4, prestamistas fueron alrededor de 10, acopiador 6, y otras fuente 12.

## Infraestructura rural

El total de explotaciones agropecuarias con infraestructura son de 1,829, en la vivienda colectivas suman 63, vivienda 1,826, oficina 7, bodegas 181, silos para granos 293, patios para secado 52, casas de curado 5, silos para forrajes 8, salas de ordeño 12 y establos comederos 23, trojas 245, bañaderos 10, corrales 171, gallineros/Galera/Galerones 122, chiqueros/porquerizas 47, pilas para agua (bebedero para ganado) 81, tanques de agua potable 19 y mangas/cepo 28, pilas de agua potable 150.

## Maquinaria e implementos agropecuarios

El total de explotaciones con herramientas e implementos agropecuarios suman 1,824; en carreta tenemos 94, arados de hierro de tracción animal 5, arados de madera de tracción animal 74, bombas de fumigación manual 1,281, fumigación a motor 40, 2 tractores, 1 cosechadora, motor eléctrico 19, 2 generadores eléctricos, 251 despulpadoras, 24 bombas de riego, 1 trilladora de arroz, 1 bomba de riego, y en otras herramientas se contabilizan 774.









IV Censo Nacional  
Agropecuario  
**CENAGRO**

**2013:**

**BENDECIDOS,  
PROSPERADOS Y  
EN VICTORIAS!**

## Colección Alianza por la Prosperidad

Tomo 1	Departamento de Boaco
Tomo 2	Departamento Carazo
Tomo 3	Departamento de Chinandega
Tomo 4	Departamento de Chontales
Tomo 5	Departamento de Estelí
Tomo 6	Departamento Granada
Tomo 7	Departamento de Jinotega
Tomo 8	Departamento de León
Tomo 9	Departamento de Madriz
Tomo 10	Departamento de Managua
Tomo 11	Departamento de Masaya
Tomo 12	Departamento de Matagalpa
Tomo 13	Departamento de Nueva Segovia
Tomo 14	Región Autónoma del Atlántico Norte (RAAN) y Región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS)
Tomo 15	Departamento de Río San Juan
Tomo 16	Departamento de Rivas
Tomo 17	Uso Potencial de la Tierra, compendio de mapas



Canadian International  
Development Agency

Agence canadienne de  
développement international



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza  
en América Central



REAL EMBAJADA DE NORUEGA



**FIDA**  
FONDO  
INTERNACIONAL  
DE DESARROLLO  
AGRÍCOLA



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA



**BID**

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Banco Mundial