Corpoica

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
Regional No. 5

Unidades Locales de Innovación Tecnológica

Regional No. 5

24532

Centro de Investigación Palmira, febrero 15 de 1999

Corpoica

Corporación Colombiano de Investigación Agropecuaria
Regional No. 5

Unidades Locales de Innovación Tecnológica

Regional No. 5

Centro de Investigación Palmira, febrero 15 de 1999

24532

59939

Ok diano

UNIDADES LOCALES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA REGIONAL CINCO DE CORPOICA

ANTECEDENTES

Es importante anotar que en la Regional Cinco se inició un proceso de ordenamiento territorial y fusión de unidades operativas a partir de 1996, año en el cual existían en la Regional 7 Creceds, 3 Centros de Investigación y una Sede Administrativa Regional ubicada en la ciudad de Cali.

A partir de ese año se ha venido trabajando en los centros de investigación en los diferentes niveles jerárquicos que la investigación demanda como son: Investigación aplicada, validación, ajuste y transferencia de tecnología, utilizando para ello el apoyo de las 4 unidades operativas que actualmente existen en la Regional y contando con el apoyo de los profesionales y del personal administrativo, con lo cual se ha logrado un buen resultado, tanto desde el punto de vista técnico como de los niveles de eficiencia de los diferentes procesos .

La propuesta que se está manejando para las 4 ULIT que se han definido para la Regional Cinco, tienen un componente nuevo y es de concentrar y focalizar más el trabajo en áreas agroecológicas dentro de las UAH con límites más definidos que los actuales y que algunos casos van más allá de los límites geográficos y administrativos, tanto de la ULIT como de la Regional.

Por lo tanto, la Regional Cinco ha definido cuatro (4) Unidades Locales de Innovación Tecnológica (ULIT):

1. Valle Geográfico del Río Cauca y estribaciones de las Cordilleras Central y Occidental y Valle del Río Patía: Nodo C.I. Palmira

2. Cauca: Nodo: Popayán

3. Zona Andina de Nariño: Nodo: C.I. Obonuco

4. Litoral Pacífico Nariñense: Nodo: C.I. El Mira

A continuación se explican la cobertura y los alcances de cada una de las ULIT.

1. Valle Geográfico del Río Cauca y estribaciones de las Cordilleras Central y Occidental y Valle del Río Patía: Nodo C.I. Palmira

Esta ULIT comprende dos (2) UAH, una de clima cálido UAH_1 con las zonas agroecológicas Cj, Cu, Cv, Kb que cubre 355.000 hectáreas y otra UAH_2 de clima medio con las zonas agroecológicas Ma, Mb, Me, Mf, Mg en una extensión de 620.000 hectáreas, para un total de 975.000 hectáreas de cobertura.

Esta ULIT del Valle Geográfico comprende también las zonas planas Cj del Norte del Cauca y la zona Cv localizada en la terraza alta del Patía en el departamento del Cauca. En la primera predominan los cultivos transitorios que se siembran en el Valle del Cauca y destacándose igualmente la caña de azúcar.

En la segunda zona (Cv) terraza alta del Patía, predominan los cultivos transitorios especialmente el maíz que es explotado por pequeños productores en su mayoría. Las condiciones de sequía y falta de riego limitan la producción en esta zona. Estas zonas ofrece un gran potencial de explotación ganadera y ha sido tradicionalmente una región especializada en ganadería de ceba y de cría por las condiciones ecológicas favorables para la producción de carne.

La UAH_1 clima cálido comprende un rango de altitud de 0 a 1.100 m.n.m.

Esta UAH tiene como cobertura las zonas agroecológicas Cj, Cu, Cv, Kb, en un 95% y Ma, Mf, Mg en un 5%.

Los suelos de clase I son el 11%, los de clase II el 70% y la clase V el 14%, el resto es urbano.

Los sistemas de producción de la UAH_1 son :

Caña de azúcar	161.216 has
Transitorios en rotación	68.407 has
Frutales	6.575 has
Cacao	2.000 has
Hortalizas	1.611 has

Las características de disponibilidad de infraestructura y de servicios de apoyo son excelentes.

La UAH_2 clima medio se extiende en el rango de las 1.100 a 1.800 m.n.m. Tiene una extensión de 620.000 hectáreas, con una precipitación de 1.400 a 2.000 mm. Comprende las zonas agroecológicas Me, Mf, Mg en un 90% y Ma en un 10%. Los suelos son de clase VI y VII en un 78%, de clase II a III en un 16% y de clase VIII en un 6%.

Los sistemas de producción de la UAH_2 son:

Café	100.236 has
Plátano	20.718 has
Frutales	13.973 has
Caña Panelera	7.184 has
Hortalizas	1.817 has

En bovinos, se estiman 251.642 Ha en las zonas cálida y media de la ULIT del Valle Geográfico del Río Cauca y las estribaciones de las Cordilleras Central y Occidental.

Las condiciones de disponibilidad de infraestructura y servicios de apoyo son de categoría mediana y no son comparables a los de la zona plana del Valle del Cauca.

Los recursos financieros de la Agenda 99 para la ULIT del Valle Geográfico del Río Cauca y estribación de las Cordilleras Central y Occidental y Valle del Río Patía están distribuidos en la agenda 99 actualmente así:

Cultivos Transitorios en Rotación	63.6%
Sistemas de Producción en Cítricos	25.5%
Sistemas de Producción en Hortalizas	2.4%
Especies Menores (aves)	8.5%
	100.0

La alta participación de los recursos financieros de investigación dedicados a los transitorios (soya - algodón) se debe a la alta credibilidad del gremio de soyeros que han venido financiando, a través de convenios, en los últimos cuatro años la investigación en soya, contando con sus recursos parafiscales. Igualmente se ha contado con el Apoyo del PRONATTA con un proyecto en soya aprobado en noviembre del 95 por 3 años y prorrogado por un año mas. En algodón se cuenta con la financiación asegurada por CONALGODON dentro del Plan de Algodón.

La financiación cierta en cítricos esta dada por parte de ASOHOFRUCOL que a finales del año 98 financió dos proyectos por valor de $230 millones para el período 1999 - 2001.

Los proyectos de hortalizas están financiados por el PRONATTA hasta finales de 1999.

La propuesta de la ULIT Valle Geográfico del Río Cauca y estribación de las Cordilleras Occidental y Central y Valle del Río Patía, estará orientada en orden de prioridades a los siguientes sistemas de producción:

- Frutales de clima cálido con énfasis en cítricos y potencialmente piña y guayaba.
- Hortalizas de clima cálido: Tomate, cebolla de bulbo, pimentón y habichuela

- Sistema de cultivos transitorios en rotación: Algodón-soya
- Bovinos doble propósito en validación, ajuste y transferencia de tecnología
- Agroforestería.

Para las estribaciones de las Cordilleras Occidental y Central, el trabajo que se lleve a cabo en los sistemas diferentes a los de la focalización Regional, se nutrirá de los resultados que se puedan extrapolar de otras Regionales para los frutales y hortalizas e igualmente en lo correspondiente a bovinos.

El Valle Geográfico del Río Cauca tiene una tendencia creciente en algunos frutales dentro de los cuales el de mayor importancia es el de cítricos, destacándose algunos nichos importantes como son el Distrito RUT (Roldanillo-La Unión-Toro), el centro del Valle del Cauca (Bugalagrande, Andalucía) y la zona sur del departamento (Jamundí), donde existen cultivos de tipo empresarial de gran relevancia. Igualmente existe una capacidad agroindustrial instalada en la zona centro del Valle, que actualmente está subutilizada por falta de materia prima ideal para la elaboración de jugos y néctares.

La Regional cuenta con articulaciones científicas, tecnológicas y gremiales con compromisos firmados con CIAT, Universidad Nacional de Palmira y Asocítricos y cuenta con recursos financieros ya desembolsados por Asohofrucol para la investigación en el sistema de producción de cítricos.

Para no duplicar las actividades de investigación en este sistema, se ha acordado con la Regional Nueve que el cordón del eje cafetero tendrá una ingerencia directa de los proyectos de la Regional Nueve y la investigación correspondiente a la zona cálida se hará por parte de la Regional Cinco. Es de advertir que los proyectos que están considerados en las agendas de las dos Regionales son complementarios y los proyectos que se ejecutan desde el C.I. Palmira tienen aplicación directa tanto para la zona central cafetera como para el resto del país.

Complementa lo anterior el hecho de tener un Centro de Investigación en Palmira que posee el banco de germoplasma de cítricos, infraestructura y equipos, recursos humanos a nivel científico y de apoyo con un buen porcentaje de dedicación a la investigación en el sistema de producción de cítricos.

Las hortalizas que se manejarán para esta ULIT, no compiten con las identificadas para la Regional Cuatro, ya que son especies diferentes para agrosistemas igualmente distintos

2. Unidad de Innovación tecnológica del Cauca

Esta ULIT comprende dos (2) UAH, UAH_1 de clima medio, que comprende las zonas agroecológicas Me, Mf y Mg y la UAH_2 que corresponde al clima frío, zona agroecológica Fn, que cubre 1.338,670 hectáreas o sea el 44% de la extensión total del departamento que es de 3.049,300 hectáreas.

En las zonas de clima medio, el área de mejores condiciones es la correspondiente a la zona Me, localizada a lo largo de la vía panamericana en la denominada Meseta de Popayán.

En esta área está el café tecnificado, el plátano, una amplia zona de caña panelera y bosques plantados. Adicionalmente en esta zona se localiza el sistema de producción de espárragos de economía empresarial.

En la zona Mf localizada desde Timbio hasta Buenos Aires en el flanco izquierdo de la vía panamericana están los cultivos de café tradicional, plátano y caña panelera.

En esta zona ofrece tradición en ganadería de doble propósito aportado un 85% frente a los bovinos de carne y a las lecherías especializadas.

La zona Mg presenta una producción creciente de chontaduro, caña panelera y cultivos de yuca tanto para el consumo como para la agroindustria.

En el clima frío, la zona mas representativa es la Fn habitada en su mayoría por indígenas Guambianos y Paeces. El cultivo principal es la papa y los frutales, aún, cuando no son muy significativos por la alta incidencia de plagas y enfermedades, las áreas sembradas ofrecen un alto potencial de producción por las condiciones biofísicas óptimas para estos cultivos.

En esta zona existe una alta población ganadera de tipo doble propósito leche y carne con razas Holstein, Normando Ned Polled y pastos naturales en que predomina el pastoreo extensivo y en menor proporción el pastoreo rotacional en fincas semitecnificadas de tipo leche.

Los recursos financieros de la Agenda 99 para la ULIT del Cauca se distribuyen de la siguiente forma :

■ Cebolla - Ajo - Papa	33.4%
■ Maíz	20.1%
■ Uchuva - Agraz	18.5%
■ Bovinos D.P.	16.5%
■ Caña Panelera	11.5%
	100.0

La financiación de estos proyectos ha sido aportada por :

PRONATTA 1995 : Maíz, Caña Panelera, Cebolla - Ajo
1996 : Bovinos Doble Propósito
1997 : Uchuva - Agraz

En el caso del Sistema Cebolla - Ajo - Papa para el Resguardo Indígena de Guambía, además de PRONATTA, se han recibido aportes financieros del PLANTE.

De acuerdo con lo anterior, la ULIT que se propone para el Cauca con nodo en Popayán, estará orientada a la validación, ajuste y transferencia de tecnología para los principales sistemas de producción que hacen parte de la economía indígena y campesina, los cuales en su totalidad están enmarcados dentro de los planes estratégicos aprobados por la entidad, como son, frutales, hortalizas, papa, bovinos y caña panelera.

Actualmente se ha identificado un cluster en la Meseta de Popayán que es el sistema de producción de espárragos, con tendencia a crecer de acuerdo con las políticas de exportación del actual gobierno y que permitirá posteriormente articularse con el sector empresarial para adelantar actividades de investigación y de transferencia de tecnología para dicho sistema. Igualmente la propuesta del sector empresarial y estatal en espárragos permitirá involucrar a los pequeños productores en asocio con los empresarios para fines de llegar a los mercados externos.

3. Unidades Locales de Innovacion Tecnológica de la Zona Andina de Nariño.

La ULIT de la Zona Andina de Nariño ha definido cuatro UAH:

3.1 Unidad Agrofísica Homogénea (UAH1): Economía Campesina de la Cuenca Media del Río Guaitara.

Esta unidad agrícola se encuentra entre los 2.400 y 2.800 m.s.n.m., se caracteriza por la diversificación de la producción a nivel de finca y el marcado minifundio en el cual interactúan leguminosas, cereales, hortalizas, tubérculos, pastos, bovinos y cuyes. La integran 16 municipios (Figura 1) constituidos por zonas agroecológicas Fa, Fb, Fc, Fg, Fd, Fn y Fb.

En su conjunto, se explotan 76.925 ha, generando una producción agrícola de 396.655 toneladas de productos agrícolas: 54.720 toneladas de leche; 882 toneladas de carne (bovinos) y 82 toneladas de carne (cuyes). El valor total de producción (agrícola, pecuaria, cuyicola) es de 418.921 millones de pesos.

Por especie, sobresalen la producción anual de 7.500 toneladas de tubérculo papa en un área de 5.000 ha.; 30.483 toneladas de leguminosas de grano (fríjol, arveja y haba) en 14.787 hectáreas; 41.132 toneladas de trigo en 18.200 ha.; 21.168 toneladas de maíz en 14.112 ha y 119.070 toneladas de hortalizas (zanahoria, repollo, cebolla de rama) en 2.826 ha. (Tabla 1, UAH 1.). Así mismo se producen 154.000 toneladas de forraje en 22.000 ha., para mantener bovinos de doble

propósito que ofrecen una producción anual de 54.720 toneladas de leche y 882 toneladas de carne. (Tabla 1A, UAH1).

La cuyicultura ocupa un área de 764 ha., para producción de forraje; de esta actividad se obtiene una producción de 82 toneladas de carne.

La priorización de especies con base en la producción y su valor, presentó en orden de importancia, de mayor a menor: 1) fríjol arbustivo y voluble, 2) trigo, 3) bovinos, 4) arveja, 5) maíz y 6) cebolla de rama. En general la disponiblidad de infraestructura y de servicios de apoyo es de media a baja. Por estas características y otras como la continuidad geográfica, extensión y especialización en producción competitiva, se encontró que fríjol arbustivo y voluble, trigo y cebolla de rama, tienen aptitud para formar cluster. (Tabla 2, UAH 1)

3.2 Unidad Agrofísica Homogénea (UAH2): Trópico Alto de Nariño.

Esta unidad agrofísica se ubica entre 2.800 y 3.200 m.s.n.m., constituida por 17 municipios (Figura 2), que tienen como actividad prioritaria el cultivo de papa, pastos naturales y mejorados, y bovinos para producción de leche. Esta caracterizada por las zonas agroecológicas Pa, Pc, Fa, Fb y Fg.

Su participación en la Economía del departamento se refleja en la producción y su valor del componente agrícola y pecuario. En total se explotan 110.023 ha generando una producción anual de 440.000 toneladas de tubérculo papa y de 200.750 toneladas de leche. El valor de la producción de estos dos componentes es de 189.760 millones de pesos (Tablas 1, 1A ; UAH 2)

La priorización de especies con base en la producción y su valor presentó que bovinos leche y papa ocuparon el primer y segundo lugar de importancia, respectivamente (Tabla 2, UAH2). En bovinos leche se tiene una disponibilidad de infraestructura y servicios media. Esta especie presenta articulación con la agroindustria local (Colácteos de Nariño) y ONG 's; y a nivel nacional con el C.I Tibaitata, CEISA y con el Plan Nacional de Modernización de la Ganadería Colombiana.

En papa, la disponibilidad de infraestructura y de servicios de apoyo, similar a bovinos leche con excepción de la transformación y crédito, se considera baja. Las articulaciones de esta especie son a nivel nacional con Centros de Investigación (C.I - Tibaitatá y C.I - La Selva), así como el Plan Estratégico de Papa; a nivel internacional, con el Centro Internacional de la Papa (CIP).

Tanto bovinos leche como papa presentaron aptitudes para constituir cluster.

3.3 Unidad Agrofísica Homogénea (UAH 3): Trópico Medio, Cuenca Guaitara y Pacual (Nariño).

Esta unidad se ubica entre 1200 y 2000 msnm, en zonas con pendientes mayores del 50%. Esta constituida por cinco municipios (Figura 3) caracterizados en zonas agroecológicas Mg, Mb, Mf. No obstante su ubicación, es el sistema más sostenible desde el punto de vista agroecológico y social. La actividad agrícola de esta unidad agrofísica ofrece una producción anual de 115.292 toneladas de productos (caña panelera, café y plátano), con un valor de producción de 81.486 millones de pesos.

Sobresale la actividad agrícola con una participación en hectáreas y producción en toneladas: caña panelera de 13.190 y 97.626; café de 5.979 y 6.696 y plátano 2.239 y 10.970, respectivamente. En relación con caña panelera, especie estudiada por CORPOICA, en su explotación participan directamente 17.000 productores que generan 12.000 empleos permanentes. En los municipios de Sandoná, Consacá, Linares, Ancuyá y Samaniego se concentra el 90% del área y producción. La disponibilidad de infraestructura en relación con transporte, distribución de insumos y servicios públicos se considera baja y vial como media; disponibilidad de servicios de apoyo con énfasis en crédito, asistencia técnica y mano de obra especializada presenta una valoración baja (Tabla 2, UH3).

Los proyectos de la Agenda de Investigación 1999 de CORPOICA, en caña panelera presenta articulaciones formales con el Centro de Investigación para el Mejoramiento de la Industria Panelera (CIMPA), con el Plan Estratégico de Caña Panelera. La actividad en café y plátano tienen cobertura total y directa por CENICAFE.

3.4 Unidad Agrofísica Homogénea (UAH4): Economía Campesina Norte de Nariño.

Se ubica entre los 400 y 2.400 msnm, constituida por 28 municipios con áreas agroecológicas Mg, Mb, Mf, Fn, Fk, Cj y Cv (Figura 4). Se caracteriza por un relieve escarpado, productividad media de los suelos, dificultad en los canales de comunicación, servicios públicos deficientes y baja densidad de población. La actividad agrícola esta dada por especies agrícolas transitorias y permanentes y pecuario.

En esta unidad agrofísica el componente agrícola y pecuario tiene una cobertura de 240.885 ha que le permiten generar una producción anual de 54.426 toneladas de productos agrícolas con cultivos transitorios (maíz, fríjol arbustivo y arveja), y cultivos permanentes (pastos naturales, café y tomate de árbol). El valor total de la producción anual generada por estos dos tipos de cultivos es de 87.583 millones de pesos (Tabla 1, UAH 4).

En la especies agrícolas de tipo transitorio sobresalen maíz, fríjol arbustivo y arveja en seco, con una área de cultivo de 33145 ha y una producción de 34366 toneladas. Las de tipo permanente constituidas por pastos naturales, café y tomate de árbol representan un área de 207.740 ha. y una producción anual de 18.060 toneladas (excluyendo a pastos naturales). La actividad pecuaria con énfasis en bovinos de doble propósito se realiza en un área de 190.250 ha., que ofrece una producción de 5.408 toneladas de carne y 37 toneladas de leche.

La priorización por especies presentó el siguiente orden: 1) café, 2) bovinos doble propósito, 3) fríjol arbustivo, 4) maíz, 5) tomate de árbol y 6) arveja seca. Por las características de disponibilidad de infraestructura y servicios de apoyo (de media a baja), se reconocen cuatro especies con aptitud para formar cluster: café, bovinos doble propósito, fríjol arbustivo y maíz, de estos cuatro, café no presenta recursos financieros ni articulaciones, por ausencia de acciones y proyectos corporativos (CORPOICA) en esta UAH (Tabla 2 UAH 4).

La distribución de los recursos financieros para investigación en 1999, de la ULIT Zona de Andina de Nariño es la siguiente :

Bovinos Leche	51.6%
Leguminosas	19.1%
Trigo	9.0%
Caña Panelera	7.3%
Cuyes	6.9%
Papa	6.1%
	100.0

La financiación de estos proyectos fue obtenida a través del PRONATTA durante las convocatorias de los años 95 -96 - 97.

La propuesta para la ULIT de la zona andina de Nariño, en orden de prioridades y de acuerdo a las diferentes UAH identificadas, es la siguiente:

- Papa con énfasis en el manejo integrado de suelos y aguas y en el manejo integrado de plagas.

- Bovinos trópico de altura con énfasis en leche, orientada la investigación hacia las áreas de alimentación y nutrición.

- Cereales menores (trigo) y leguminosas de grano comestible (fríjol, arveja), el trabajo se orientará hacia la consolidación a través de la transferencia de tecnología dela oferta tecnológica existente y disponible para estos sistemas.

- Hortalizas y caña panelera se orientará hacia validación, ajuste y transferencia de tecnología, tomando los resultados obtenidos en las Regionales Cuatro y Siete.

4. Unidad de Innovación Tecnológica del Litoral Pacífico Nariñense.

Esta unidad ha definido una UAH que corresponde a las zonas agroecológicas C, Ka, Kc, Kd, y Kq. La precipitación anual es superior al 80%, la radiación solar es reducida y presenta una baja fertilidad edáfica. El principal factor limitante de la zona es la carencia de una adecuada infraestructura vial y de servicios que permita el acopio, la transformación y la comercialización de la producción para el mercado interno y externo, salvo para el caso de la palma de aceite que tiene varias plantas de procesamiento y definidos sus mercados.

La población del Litoral Pacífico Nariñense se dedica fundamentalmente a tres tipos de actividades productivas, según su ubicación a lo largo de los ríos en el paisaje del Litoral. En las partes altas se vinculan a la minería artesanal del oro, en las partes medias, a la extracción de madera y a la agricultura de subsistencia y en las partes bajas a la pesca artesanal principalmente.

Los sistemas de producción del Litoral Pacífico se dividen por cuatro unidades de paisaje a saber: los de planicie marina, los de la zonas aluviales, los de la zona de colinas y los de la zona de serranía.

4.1 Sistemas de Producción de la Planicie Marina

En la planicie marina se encuentran sistemas de producción Hidrobiológicos, Agroforestales y no agropecuarios (turismo). Los sistemas hidrobiológicos están conformados por sistemas hidroculturales (cría de larvas y cría de camarones en cautiverio) y pesca (industrial y artesanal); los agroforestales se conforman por el manglar y cultivos (coco, arroz, frutales); los no agropecuarios están constituídos por el turismo empresarial y por el turismo doméstico

4.2 Sistemas de Producción de Zonas Aluviales

Los sistemas de producción de las zonas aluviales están conformados por Agroforestales, Agropecuarios, Agrícolas, Pecuarios e Hidrobiológico/Agrícola. Los agroforestales comprenden los bosques homogéneos de guandal y cultivos de subsistencia y autoconsumo; los agropecuarios están constituidos por cultivos y bovinos; los agrícolas y los pecuarios por explotaciones comerciales y los hirdrobiológicos/agrícolas por pesca artesanal y por cultivos de subsistencia y autoconsumo

4.3 Sistemas de Producción de Zonas de Colinas

En la zona de colinas se identificaron sistemas de producción agroforestales, agropecuarios, agromineros y no agropecuarios (minería mecanizada). Los sistemas agroforestales están conformados por actividades forestales para la explotación de madera y actividades agrícolas constituídas por cultivos de subsistencia y de autoconsumo; en los agropecuarios se encuentran cultivos de

autoconsumo y subsistencia y actividades pecuarias como bovinos y especies menores; el sistema de producción agrominero lo componen, la explotación minera y cultivos de autoconsumo; el sistema de producción no agropecuario está compuesto por la minería realizada con retroexcavadoras, motobombas y dragas.

4.4 Sistemas de Producción de las Zonas de Serranía

En las zonas de serranía que forman parte de la región Pacífico se identificaron sistemas de producción agroforestales, agropecuarios, agromineros y no agropecuarios (minería mecanizada). En los sistemas agroforestales se explota el bosque nativo heterogéneo y algunos cultivos destinados al autoconsumo. En los sistemas de producción agropecuarios, ubicados principalmente en el piedemonte de la cordillera occidental y en el flanco oriental de la serranía del Darién, se encuentran algunos cultivos permanentes y semipermanentes, combinados con la cría de bovinos de doble propósito. Los sistemas agromineros tienen como componente principal la minería extractiva, complementada con algunos cultivos para el autoconsumo. La minería mecanizada es el único componente de los sistemas de producción no agropecuarios, el cual es manejado en forma similar a sus equivalentes localizados en la zona de colinas.

En las zonas aluviales, se encuentran los cultivos permanentes de Palma de Aceite, Chontaduro (Palmito), Cacao y Plátano.

La palma de aceite ocupa en promedio en los últimos cinco años, unas 16.000 Ha, que ocupan el 45% del área cosechada en el Litoral Pacífico Nariñense; cacao ocupa 12.300 Ha, con una participación del 35%; plátano 250 y chontaduro (palmito) 180 Ha, con participación de menos del 1%.

El cultivo de mayor generación de valor agregado es la palma de aceite ya que está integrado con las plantas extractoras, lo mismo que el palmito, que es exportado a Europa y Estados Unidos.

La distribución de los recursos financieros para la ULIT del Litoral Pacífico Nariñense en la Agenda 99 es la siguiente :

■ Chontaduro	82.0%
■ Coco	18.0%
	100.0

La financiación en Chontaduro corresponde a un proyecto aprobado por COLCIENCIAS en 1997 para el Manejo Integral del Cultivo. Para Coco se cuenta con la financiación del PRONATTA de un proyecto de fomento de híbridos para la Costa del Pacífico aprobado en agosto de 1996.

La ULIT del Litoral Pacífico Nariñense orientará su trabajo de investigación en palmáceas de interés económico y de agroforestería porque consideramos que está es una área estratégica para algunos estudios de biodiversidad.

Actualmente el C.I. El Mira ha tomado el liderazgo y tiene gran fortaleza para continuar con la investigación en chontaduro para palmito, basados en la experiencia que se ha adquirido con el recurso humano, la creación y aumento del banco de germoplasma y las articulaciones dinámicas que existen con agricultores y agroindustria alrededor de los proyectos de investigación.

Este sistema de producción ha sido considerado y priorizado por el gobierno y las Naciones Unidas como una alternativa importante para la sustitución de cultivos ilícitos en diferentes regiones del país y es así como la asesoría técnica se ha venido prestando a regiones como el Urabá Antioqueño, el Guaviare y el Putumayo.

En relación con la palma de aceite la investigación se concertará con Cenipalma para no duplicar esfuerzos y lógicamente dependiendo de la financiación que dicho gremio tenga interés en ofrecer.

El C.I. El Mira, nodo de esta ULIT, es estratégico para el resto del país y otros países en la producción de semilla de palma de aceite, teniendo en cuenta que es el cultivo de mayor proyección en Colombia.

TABLA 1.

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH) : CLIMA CALIDO (Cl - Cu - Cv - Kb)

UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): VALLE GEOGRÁFICO DEL RIO CAUCA Y ESTRIBACION DE LAS CORDILLERAS CENTRAL Y OCCIDENTAL (HASTA 1.800 Mts) Y VALLE DEL RIO PATIA

USO ACTUAL (1)	AREA COSECHADA (2)		PRODUCCION (3)		VALOR PRODUCCION 1998 (4)	TENDENCIA AREA (5)			COSTOS/Ha (6)	JORNALES (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION * (9)
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos	(+)	(-)	(=)		NUMERO	PRECIO	PEQ. (%)	MED. Y GRAN. (%)	
AGRICOLA														
- Transitorios														
Algodón	6.541	9,6	13.537	5,8	14.214		X		1.791.538	35	7.500	0	100	(3)
Arroz	4.450	6,5	23.760	10,1	10.383		X		1.817.020	29	7.500	0	100	(3)
Maíz Plana	9.436	13,8	39.646	16,9	13.876	X			1.548.000	19	7.500	30	70	(3)
Sorgo	27.791	40,6	115.685	49,3	35.284		X		1.144.000	11	7.500	30	70	(3)
Soya	20.189	29,5	41.959	17,9	27.084	X			1.013.000	24	7.500	30	70	(3)
Total	**68.407**	**100,0**	**234.587**	**100,0**	**100.821**				**7.313.558**					
- Permanentes														
Caña de Azúcar	161.216	98,8	2.362.196	100,0	2.121.252*	X			1.276.245	15**	12.810	0	100	(3)
Cacao	2.000	1,2	967	0,0	1.823		X		1.745.648	83	7.500	100	0	(3)
Total Caña-Cacao	**163.216**	**100,0**	**2.363.163**	**100,0**	**2.123.115**									
FRUTALES														
Cítricos	1.331	28,1	27.495	19,0	3.574	X			1.819.779	97	7.500	60	40	(1, 2)
Aguacate	227	4,8	2.023	1,4	789		X		1.145.630	46	7.500	80	20	(1, 4)
Piña	1.253	26,5	87.010	60,0	13.051		X		2.049.357	136	7.500	50	50	(1,2)
Guayaba	96	2,0	979	0,7	210		X		2.527.034	112	7.500	100		(1,4)
Vid	1.303	27,6	15.131	10,4	6.431		X		2.747.039	170	7.500	80	20	(1,3)
Maracuyá	519	11,0	12.413	8,6	6.442	X			3.780.959	292	7.500	80	20	(1,2)
Total Frutales	**4.729**	**100**	**145.051**	**100,0**	**30.497**									
HORTALIZAS														
Tomate	600	39,8	13.028	51,7	5.342			X	6.380.000	358	7.500	80	20	(1,2)
Cebolla bulbo	303	20,1	3.297	13,1	1.642		X		3.453.210	121	7.500	90	10	(1,2)
Habichuela	143	9,5	1.295	5,1	434			X	3.110.700	159	7.500	80	20	(1,2)
Pimentón	101	6,7	1.256	5,0	528	X			2.611.300	134	7.500	80	20	(1,2)
Zapallo	361	23,9	6.302	25,0	1.267	X			1.500.646	69	7.500	100	0	(1,2)
Total Hortalizas	**1.508**	**100,0**	**25.178**	**99,9**	**9.213**									**(1,2)**
Total														

(+) Creciente

(-) Decreciente

(=) Estable

* Destino de la Producción:

1. Libre competencia (Centrales de Abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustria
4. Autoconsumo

COMENTARIOS:

* En términos de azúcar.

** No. de jornales para levante de socas.

Para frutales el área cosechada corresponde al 82% del total cosechado del clima cálido el cual fue de 5.759 Ha promedio de los últimos 5 años. Para hortalizas el área cosechada corresponde al 94% del total cosechado en clima cálido, el cual fue de 1.611Ha promedio de los últimos 5 años.

TABLA 2

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH): CLIMA CÁLIDO
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): VALLE GEOGRÁFICO DEL RIO CAUCA Y ESTRIBACIÓN DE LAS CORDILLERAS CENTRAL Y OCCIDENTAL (HASTA 1.800 Mts) Y VALLE DEL RIO PATIA

Especies Priorizadas (1)	Disponibilidad infraestructura (2)					Disponibilidad de servicio de apoyo (3)			Recursos Financieros (%) (4)	* Articulación (5)	Cluster (6)
	vial	transporte	transformación	Distribución de insumos	Servicios públicos	Crédito	Asistencia Técnica	M.O. Espec.			
Caña Azúcar	A	A	A	A	A	A	A	A	0	Cenicaña	
Transitorios en rotación	A	A	A	A	A	A	A	A	63.6	Turipaná, Motilonia, Nataima, La Libertad	
Hortalizas	A	A	B	A	A	B	B	B	3.2	La Selva, U. Nacional	
Caña Azúcar											
Cítricos	A	A	A	A	A	B	M	M	14.7	Ciat Asocítricos	X
Aguacate	A	A	A	A	A	B	M	B	0	R-9, La Libertad	X
Piña	A	A	A	A	A	B	M	B	0	-	X
Guayaba	A	A	A	A	A	B	M	B	-	-	-
Vid	A	A	A	A	A	B	M	A	-	-	
Maracuyá	A	A	A	A	A	B	M	A	-	-	

COMENTARIOS:

En cítricos, aguacate y piña se tienen proyectos en la agenda 99.
cítricos.
* La articulación debe darse con relación a las áreas temáticas priorizadas en los Planes Estratégicos.

TABLA 1.

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH) : CLIMA MEDIO (Ma - Mb - Mc - Mf - Mg)

UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): VALLE GEOGRÁFICO DEL RIO CAUCA Y ESTRIBACIONES DE LAS CORDILLERAS CENTRAL Y OCCIDENTAL (HASTA 1.800 Mts) Y VALLE DEL RIO PATIA

USO ACTUAL (1)	AREA COSECHADA (2)		PRODUCCION (3)		VALOR PRODUCCION 1998 (4)	TENDENCIA AREA (5)			COSTOS/Ha (6)	JORNALES (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION * (9)
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos	(+)	(-)	(=)		NUMERO	PRECIO	PEQ. (%)	MED. Y GRAN. (%)	
AGRICOLA														
- Transitorios														
Tomate	900	54.0	19.543	66.7	8.013			X	6.311.000	328	6.500	100	-	(1,2)
Cebolla larga	388	23,3	4.658	16,4	2.329	X			3.584.100	133	6.500	60	40	(1,2)
Pimentón	235	14.1	2.932	10,3	1.231	X			2.611.300	134	7.500	70	30	(1,2)
Habichuela	143	8.6	1.295	4.6	434			X	3.110.700	159	7.500	70	30	(1,2)
Total	1.666	100.0	28.428	100.0	12.007									
- Permanentes														
Café	100.236	78,2	94.933	12,6	227.839		X		2.386.868	80	7.500	70	30	(3)
Caña Panelera	7.184	5,6	449.082	59,5	13.674			X	1.450.000	34	7.500	100	0	(3)
Plátano	20.718	16,2	210.250	27,9	46.255		X		2.624.023	74	7.500	70	30	(1,2)
Total	128.138	100,0	754.265	100,0										
FRUTALES														
Cítricos	1.594	16,1	34.154	29.1	4.440	X			1.819.779	97	7.500	60	40	(1,2)
Aguacate	323	3.3	3.096	2.6	1.207	X			1.145.630	46	7.500	80	20	(1,2)
Lulo	584	5.9	3.385	2.9	1.977			X	2.973.000	232	7.500	100	-	(1,4)
Mora	713	7.2	2.599	2.2	1.853	X			3.514.385	250	7.500	100	-	(1,3)
Tomate Árbol	336	3.4	3.058	2.6	1.027			X	1.925.260	174	7.500	100	-	(1,2)
Granadilla	483	4.8	6.225	5.3	3.007			X	1.917.291	171	7.500	100	-	(1,2)
Guayaba	328	3.3	3.276	2.8	704	X			2.572.034	112	7.500	100	-	(1,4)
Banano	5.565	56.0	61.640	52.5	8.321		X		1.565.146	32	7.500	100	-	(1,2)
Total Frutales	9.926	100.0	117.433	100.0	22.536									

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable

* Destino de la Producción:
1. Libre competencia (Centrales de Abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustria
4. Autoconsumo

COMENTARIOS:

Para hortalizas, el área cosechada corresponde al 92% del total cosechado en clima medio, el cual fue 1.817 Ha promedio de los últimos 5 años. Para frutales el área cosechada corresponde al 81% del total cosechado en clima medio, el cual fue 12.239 Ha. promedio de los últimos años.

TABLA 2

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH): CLIMA MEDIO

UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): VALLE GEOGRÁFICO DEL RIO CAUCA Y ESTRIBACIÓN DE LAS CORDILLERAS CENTRAL Y OCCIDENTAL (HASTA 1.800 Mts) Y VALLE DEL RIO PATIA

Especies Priorizadas (1)	Disponibilidad infraestructura (2)			Disponibilidad de servicio de apoyo (3)					Recursos Financieros (%) (4)	Articulación (5)	Cluster (6)
	vial	transporte	transformación	Distribución de insumos	Servicios públicos	Crédito	Asistencia Técnica	M.O. Espec.			
Café-Plátano	M	M	A	A	M	A	A	A	-	-	
FRUTALES											
Cítricos	M	M	A	M	M	B	A	A	15.3	CIAT ASOCITRICOS	X
Aguacate	M	M	B	M	M	B	B	B	0		X
Lulo	M	M	A	M	M	B	B	B	-		X
Mora	M	M	A	M	M	B	B	B	-		X
Tomate Árbo	M	M	A	M	M	B	B	B	0		X
Granadilla	M	M	B	M	M	B	M	B	-		X
Guayaba	M	M	A	M	M	B	B	B	-		X
Banano	M	M	B	M	M	B	B	B	-		X
Caña Panelera	M	M	M	M	M	B	B	M			
Hortalizas (Tomate)	M	M	B	M	M	B	B	B	3.2		

COMENTARIOS:

En cítricos, aguacate y piña se tienen proyectos en la agenda 99.

TABLA 1A

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH): ZONAS CALIDA Y MEDIA DEL DPTO. DEL VALLE DEL CAUCA Y DEL VALLE DEL PATIA

UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): VALLE GEOGRÁFICO DEL RIO CAUCA Y ESTRIBACIÓN DE LAS CORDILLERAS CENTRAL Y OCCIDENTAL (HASTA 1.800 Mts) Y VALLE DEL RIO PATÍA

USO ACTUAL (1)	AREA OCUPADA (2)		PRODUCCION (3)				VALOR PRODUCCION 1998 (4)			TENDENCIA AREA (5)			COSTOS/Ha (6)	JORNALES (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION * (9)
			Leche		Carne		Leche	Carne	Total									
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos			(+)	(-)	(=)		NUMERO	PRECIO	PEQ. (%)	GRAN. (%)	
BOVINOS																		
Bovinos D. P.	110.366	43.8	28273	52.7	1735	48.1	13124	4115	17239	X			1600000	7	9200	65	35	6.3
Bovinos Carne	120.253	47.8	19305	35.9	1473	40.8	9445	3664	13109			X	1800000	7	9200	15	85	6.5
Bovinos leche	21023	8.4	6058	11.4	398	11.1	2955	980	3915	X			1500000	11	9200	65	65	5.3
Total	251642	100	53636	100	3606	100	25524	8739	34263									

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable

* Destino de la Producción:
1. Libre competencia (Centrales de Abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustria
4. Autoconsumo
5. Frigorífico
6. Mataderos

COMENTARIOS:
El precio de la carne se toma el valor de la carne en canal
El precio de la leche se toma del productor

TABLA 2

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH): ZONAS CALIDA Y MEDIA DEL DPTO. DEL VALLE DEL CAUCA Y DEL VALLE DEL PATÍA

UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): VALLE GEOGRÁFICO DEL RIO CAUCA Y ESTRIBACIÓN DE LAS CORDILLERAS CENTRAL Y OCIIDENTAL (HASTA 1.800 Mts) Y VALLE DEL RIO PATIA

Especies	Disponibilidad Infraestructura (2)					Disponibilidad de servicio de ap			Recursos		
Priorizadas (1)	vial	ansport	Transformación	Distribución de Insumos	Servicios públicos	Crédito	Asistenc Técnica	M.O. Especie	Financieros (%) (4)	Articulación (5)	Cluster (6)
Bovino D.P.	M	M	M	M	A	M	M	M	0	*	X
Bov. Carne	A	A	M	A	A	A	M	M			
Bov. Leche	A	A	A	A	A	A	M	A			

COMENTARIOS:

* Las articulaciones serían con los Centros de Investigación de Tibatitatá, La Libertad, Turipaná, CEISA, Instituto Técnico Agropecuario de Roldanillo y Cooperativas de Ganaderos. Estas articulaciones se dirigirán hacia el apoyo técnico y análisis de resultados de investigación por parte de los programas y regionales, y de apoyo en la orientación de las actividades a desarrollar en el área de investigación y transferencia por parte de las articulaciones externas e internas.

Para los proyectos que se tienen contemplados desarrollar en la ULIT Valle Geográfico del Río Cauca, se han solicitado $150 millones los cuales se encuentran con financiación probable por parte de COLCIENCIAS, Fondo Nacional del Ganado y Recursos propios.

TABLA 1.

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH): CLIMA MEDIO (Me - Mf - Mg)

UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): CAUCA

USO ACTUAL (1)	AREA COSECHADA (2)		PRODUCCION (3)		VALOR PRODUCCION 1998 (4)	TENDENCIA AREA (5)			COSTOS/Ha (6)	JORNALES (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION * (9)
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos	(+)	(-)	(=)		NUMERO	PRECIO	PEQ. (%)	MED. Y GRAN. (%)	
AGRICOLA														
- Transitorios														
Maíz	4.494	52.9	5.393,4	53.2	1.979,9		X		406,2	64	7.000	80	20	(1,4)
Frijol	3.913	46.1	4.748,0	46.8	5.895,2			X	917,4	57	7.000	90	10	(1,4)
Total	8.407	100.0	10.141,4	100.0	7.875,1									
- Permanentes														
Caña Panelera	15.800	17.9	126.400,0	38.0	63.604,5	X			1.447,0	120	7.000	70	30	(3,4)
Yuca	8.245	9.3	75.030,0	22.6	993,4			X	943,0	83	7.000	80	20	(1,3)
Fique	1.885	2.1	2.451,0	0.7	1.123,5			X	120,0	54	7.000	100	0	(3)
Chontaduro	1.300	1.5	6.110,0	1.9	3.807,8	X			1.329,0	56	7.000	100	0	(1,4)
Agraz	2		2.7		1.960,0			X	960,0	48	7.000	100	0	(3)
Café	61.221	69.2	122.304,0	36.8	253.780,0		X		200.000,0	84	7.000	70	30	(1,4)
Total	88.453	100.0	332.297,0	100.0	325.269,0									

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable

* Destino de la Producción:
1. Libre competencia (Centrales de Abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustria
4. Autoconsumo

COMENTARIOS:

TABLA 1A

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH) : CLIMA MEDIO (Me - Mf - Mg)

UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): CAUCA

USO ACTUAL (1)	AREA OCUPADA (2)		PRODUCCION (3)				VALOR PRODUCCION 1998 (4)			TENDENCIA AREA (5)			COSTOS/ Ha (6)	JORNALES (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION * (9)
			Leche		Carne		Leche	Carne	Total					NUMERO	PRECIO	PEQ. (%)	MED. Y GRAN. (%)	
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos			(+)	(-)	(=)						
BOVINOS																		
Bovinos D. P.	143.196	62	63.930	66	10.934	41	28.257	24.169	52.426	X			280.000	12	7.000	80	20	(2,3)
Bovinos Carn	65.091	28			15.513	59		45.889	45.889			X	150.000	6	6.000	10	90	(2,3)
Bovinos leche	22.411	10	32.273	34			33.035		33.035			X	360.000	18	7.000	0	100	(2,3)
Total	230.698	100	96.203	100	26.457	100	61.212	70.058	131.275									

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable

* Destino de la Producción:
1. Libre competencia (Centrales de Abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustria
4. Autoconsumo
5. Frigorífico
6. Mataderos

COMENTARIOS:

TABLA 2

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH): CLIMA MEDIO (Me - Mf - Mg)
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): CAUCA

Especies Priorizadas (1)	Disponibilidad Infraestructura (2)					Disponibilidad de servicio de apoyo (3)			Recursos financieros (% (4)	Articulación (5)	Cluster (6)
	vial	transporte	Transformación	Distribución de insumos	Servicios públicos	Crédito	Asistencia Técnica	M.O. Espec.			
Maíz	M	M	M	M	M	B	B	B	20.1		
Caña Panelera	M	M	A	M	M	B	M	B	11.5	CIMPA, C.I. PALMIRA, COOP.	X
Yuca	M	M	A	M	M	B	B	B			
Fique	M	M	A	M	B	B	B	B			
Chontaduro	B	B	B	M	B	B	B	B			
Esparrago	A	A	A	A	A	B	A	A		SENA, C.I. PALMIRA	X
Agraz	B	B	M	B	B	B	B	B	9.25	FRISSLAN, C.I. PALMIRA	X
Café	M	M	M	M	M	M	M	M			
Bovino D.P.	A	A	A	A	A	M	M	M		UMATA, CABILDO	

COMENTARIOS:
Los clusters indicados ofrecen potencialidad en economía campesina y empresarial y presentan factibilidad de desarrollar de economía de escala.

TABLA 1.

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH): CLIMA FRIO (Fn)

UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): CAUCA

USO ACTUAL (1)	AREA COSECHADA (2)		PRODUCCION (3)		VALOR PRODUCCION 1998 (4)	TENDENCIA AREA (5)			COSTOS/ Ha (6)	JORNALES (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION * (9)
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos	(+)	(-)	(=)		NUMERO	PRECIO	PEQ. (%)	MED. Y GRAN. (%)	
AGRICOLA														
- Transitorios														
Papa Tec.	660	20.2	7.920	21.6	2.777.554		X		2.306,8	150	7.000	20	80	(1,4)
Papa Trad.	2.366	72.6	28.392	77,6	9.957.074		X		1.984,40	150	7.000	100	0	(1,4)
Maiz Trad.	238	7.2	283	0.8	103.963			X	917,4	75	7.000	100	0	(4)
Total	**3.262**	**100.0**	**36.595**	**100.0**	**12.838.581**									
- Permanentes														
Cebolla - Ajo	292	3.3	3.796	15.9	1.878.261		X		329,9	80	7.000	100	0	(1,4)
Fique	7.540	85.2	9.802	41.0	4.474.613			X	120,0	54	7.000	100	0	(3)
Lulo	470	5.3	3.149	13.2	1.846.889		X		850,0	191	7.000	90	10	(1,4)
Mora	327	3.7	1.472	6.2	1.068.966		X		440,9	63	7.000	80	20	(1,3)
Tomate árbol	217	2.45	1.476	6.2	762.059		X		617,0	67	7.000	90	10	(1,4)
Uchuva	3	0.05	4.200	17.5	1.500.000			X	960,0	60	7.000	100	0	(2)
Total	**8.849**	**100.0**	**23.895**	**100.0**	**10.320.288**									

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable
* Destino de la Producción:
1. Libre competencia (Centrales de Abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustria
4. Autoconsumo

COMENTARIOS:
No se incluyeron las áreas de café y caña de azúcar para calcular los porcentajes. La tendencia a la baja en papa se debe al bajo precio.
En cebolla y frutales se debe a la alta incidencia de problemas fitosanitario.

TABLA 1A

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH): CLIMA FRIO (Fn)

UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): CAUCA

USO ACTUAL (1)	AREA OCUPADA (2)		PRODUCCION (3)				VALOR PRODUCCION 1998 (4)			TENDENCIA AREA (5)			COSTOS/Ha (6)	JORNALES (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION * (9)
			Leche		Carne		Leche	Carne	Total					NUMERO	PRECIO	PEQ. (%)	MED. Y GRAN. (%)	
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos			(+)	(-)	(=)						
BOVINOS																		
Bovinos D. P.	49.891	55.5	27.700	89.0	4.490	38.0	11.080	5.837	16.917			X	250.000	10	5.500	85	15	(1,3)
Bovinos Carn	38.460	42.0			7.211	62.0		9.374	9.374			X	110.000	5	5.000	20	80	(2,3)
Bovinos leche	2.183	2.5	3.287	11.0			13.150		13.150		X		360.000	16	6.000	0	100	(2,3)
Total	90.634	100.0	30.987	100.0	11.701	100.0	29.230	15.211	39.441									

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable

* Destino de la Producción:
1. Libre competencia (Centrales de Abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustria
4. Autoconsumo
5. Frigorífico
6. Mataderos

COMENTARIOS:
Área de ejecución de proyecto de transferencia en bovinos doble propósito.

TABLA 2

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH): CLIMA FRIO (Fn)
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): CAUCA

Especies Priorizadas (1)	Disponibilidad Infraestructura (2)					Disponibilidad de servicio de apoyo (3)			Recursos Financieros (%) (4)	Articulación (5)	Cluster (6)
	vial	transporte	Transformación	Distribución de Insumos	Servicios públicos	Crédito	Asistencia Técnica	M.O. Espec.			
Papa Tec.	A	M	B	M	M	B	B	M			X
Papa Trad.	A	M	B	M	M	B	B	B	6.5	*	X
Cebolla - Ajo	A	A	B	A	A	B	B	B			
Fique	B	M	A	B	B	B	M	B	26.9	*	
Lulo	M	M	B	M	M	B	B	B			X
Mora	M	M	A	M	M	B	B	B			X
Tomate	M	M	B	M	M	B	B	B			X
Bovinos D.P.	M	A	A	A	M	M	M	B	16.5	*	X
Uchuva	M	M	B	B	B	B	M	B	9.25		

COMENTARIOS:
* SENA, UMATA, CIAT, CABILDO, COMITÉ DE PRODUCCIÓN, C.I OBONUCO, C.I. PALMIRA.
Las condiciones biofísicas son óptimas para la producción de frutales (lulo, mora, tomate de árbol) se requiere investigación y servicios de apoyo.

TABLA I. UAH 1

UNIDAD AGROFISICA HOMOGÉNEA (UAH) : ECONOMIA CAMPESINA DE LA CUENCA MEDIA DEL RIO GUAITARA: (Zonas agroecológicas: Fa, Fb, Fc, Fg, Fd, Fn, Mb)
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT) : ZONA ANDINA DE NARIÑO

USO ACTUAL (1)	AREA COSECHA (2)		PRODUCCION (3)		VALOR PRODUCCION 1998 (4)	TENDENCIA AREA (5)			COSTOS/ha (6)	JORNALES (*)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION (9)
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos	(+)	(-)	(=)		NUMERO	PRECIO	PEQ %	MED y GRANDE (%)	
AGRICOLA														
• Transitorios														
Papa	5.000	9.3	75.000	33.5	20.400				3.000.000	120	6.000	95	5	1-4
Fríjol voluble	7.000	12.9	7.000	3.1	12.320	X			1.250.000	124	6.000	100	-	1-4
Trigo	18.200	33.6	41.132	18.4	12.751		X		450.000	25	5.000	85	15	1-4
Arveja en verde	3.437	6.3	16.248	7.3	5.467			X	700	15	6.000	90	10	1-4
Arveja en seco	500	0.9	470	0.2	947			X	700	15	5.000	90	10	1-4
Maíz	14.112	26.0	21.168	9.5	6.774		X		400.000	53	5.000	100	-	1-4
Fríjol arbustivo	3.300	6.2	2.640	1.2	2.957		X			70	5.000	100	-	1-4
Zanahoria	1.461	2.7	41.785	18.7	41			X	1.800.000	216	5.000	100		1-4
Repollo	615	1.1	14.145	6.3	3.536			X	600.000	90	6.000	100		1-4
Haba	550	1.0	4.125	1.8	936		X		796.000	59	6.000	100		1-4
TOTAL	54.175	100	223.713	100	66.129									
Permanentes														
Pastos naturales	22.000	96.7	154.000	89	(a)	X			-	-	-	100	-	4
Cebolla rama	750	3.3	18.942	11	18.942	X			2.200.000	628	7.000	100		1-4
TOTAL	22.750	100	172.942	100	18.942									

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable
*. Están representados en el valor de los productos de la producción ganadera

• Destino de la producción
1. Libre competencia (centrales de abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustrias
4. Autoconsumo

Comentarios :
(a) Representados en el valor de los productos de la producción ganadera.

TABLA 1 A - UAH 1

UNIDAD AGROFISICA HOMOGÉNEA (UAH) : ECONOMIA CAMPESINA DE LA CUENCA MEDIA DEL RIO GUAITARA. (Zonas agroecológicas. Fa. Fb. Fc. Fg. Fd, Fn. Mb)
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT) : ZONA ANDINA DE NARIÑO

USO ACTUAL (1)	AREA OCUPADA (2)		PRODUCCION (3)				VALOR PRODUCCION 1998 (4)			TENENCIA AREA (5)			COSTOS (6)	Jornales (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION
			Leche		Carne		Leche	Carne	Total									
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos			(+)	(-)	(=)		Numero	Precio	PEQ (%)	MED. y GRANDE	
BOVINOS																		
Bovinos D. P.	22.000	96.6	54.720	100	882	91.5	19.152	2.400	21.552	X			150.000	20(*)	4.000	100		
Bovinos Carne																		6 (Carne)
Bovinos Leche																		3-4 (Leche)
CUYES *	764	3.4	-	-	82	8.5	-	714	714			X	2.000**	45***	4.000	100		1-4 (Carne)
Total	22 764	100	54.720	100	964	100	19.152	3.114	22.226									

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable

- Destino de la producción
1. Libre competencia (centrales de abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustria
4. Autoconsumo
5. Frigorifico
6. Mataderos

Comentarios :
* Jornales por hectárea de pastos
** Costo de producción de un cuy
*** Jornales año para una explotación promedia de 40 animales con tecnología tradicional.

En la UAH1 existe una población estimada de 1.274.000 cuyes

TABLA 2. UAH 1

UNIDAD AGROFISICA HOMOGÉNEA (UAH) : ECONOMIA CAMPESINA DE LA CUENCA MEDIA DEL RIO GUAITARA: (Zonas agroecologicas: Fa, Fb, Fc, Fg, Fd, Fn, Mb)

UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT) : ZONA ANDINA DE NARIÑO

Especies Priorizadas (1)	Disponibilidad Infraestructura (2)					Disponibilidad de servicio de apoyo (3)			Recursos Financieros (%) (4)	Articulación (5)	Cluster (6)
	Vial	Transporte	Transformación	Distribución de insumos	Servicios Públicos	Crédito	Asistencia Técnica	M.O Especie			
Frijol (arb. y voluble)	M	M	B	M	M	B	B	M	12.7	5.1	X
Trigo	M	M	A	M	M	B	B	M	9.0	5.2	X
Bovinos *	M	M	M	M	M	B	B	M	12.9	-	-
Arveja	M	M	B	M	M	B	B	M	6.1	5.3	-
Maíz	M	M	B	M	M	B	B	B	-	5.4	-
Cebolla rama	M	M	B	M	M	B	B	M	-	-	X

Comentarios :

5.1 Articulaciones con PROFRIZA ; Universidad de Nariño ; C.I. La Selva ; C.I. Arsenal.
5.2 Articulaciones con FENALCE y CIMMYT.
5.3 Articulaciones con FENALCE ; CORPOCEBADA ; Universidad de Nariño.
5.4 Articulaciones con CIMMYT
*. Doble propósito.

TABLA 1. UAH 2.

UNIDAD AGROFISICA HOMOGÉNEA (UAH) : TROPICO ALTO DE NARIÑO (Zonas agroecológicas: Pa, Pc, Fa, Fb, Fg)
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT) : ZONA ANDINA DE NARIÑO

USO ACTUAL (1)	AREA COSECHA (2)		PRODUCCION (3)		VALOR PRODUCCION 1998 (4)	TENDENCIA AREA (5)			COSTOS/ha (6)	JORNALES (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION (9)
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos	(+)	(-)	(=)		NUMERO	PRECIO	PEQ %	MED y GRANDE (%)	
AGRICOLA • Transitorios														
Papa	22.000	100	440.000	100	119.680	X			3.400.000	130	7.000	80	20	1-4
TOTAL	22.000	100	440.000	100	119.680									
Permanentes														
Pastos naturales	66.623	75.7	-	-	*	X			-	-	-	80	20	4
Pastos mejorados	21.400	24.3	-	-	*	X			130.000	6	6.000	80	20	4
TOTAL	88.023	100								6				

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable

• Destino de la producción
1. Libre competencia (centrales de abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustrias
4. Autoconsumo

Comentarios :

* Están representados en el valor de los productos de la explotación ganadera

TABLA 1 A UAH 2

UNIDAD AGROFISICA HOMOGÉNEA (UAH) : TROPICO ALTO DE NARIÑO (Zonas agroecológicas: Pa, Pc, Fa, Fb, Fg)
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT) : ZONA ANDINA DE NARIÑO

USO ACTUAL (1)	AREA OCUPADA (2)		PRODUCCION (3)				VALOR PRODUCCION 1998 (4)			TENENCIA AREA (5)			COSTOS (6)	Jornales (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION (9)
			Leche		Carne		Leche	Carne	Total									
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos			(+)	(-)	(=)		Numero	Precio	PEQ (%)	MED. y GRANDE	
BOVINOS																		
Bovinos D. P.																		
Bovinos Carne																		
Bovinos Leche	110.023	100	200.750	100	-	-	70.080	-	70.080	X			220.000	54*	6.000	80	20	3-4
Total	110.023	100	200.750	100	-	-	70.080	-	70.080									

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable

- Destino de la producción

1. Libre competencia (centrales de abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustria
4. Autoconsumo
5. Frigorífico
6. Mataderos

Comentarios :

* Se necesita un operario por cada 15 vacas. (71.765 hembras en producción /15 = 4.784)

TABLA 2. UAH 2

UNIDAD AGROFISICA HOMOGÉNEA (UAH) : TROPICO ALTO DE NARIÑO (Zonas agroecológicas: Pa, Pc, Fa, Fb, Fg)
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT) : ZONA ANDINA DE NARIÑO

Especies Priorizadas (1)	Disponibilidad Infraestructura (2)					Disponibilidad de servicio de apoyo (3)			Recurso-Financieros (%) (4)	Articulación (5)	Cluster (6)
	Vial	Transporte	Transformación	Distribución de insumos	Servicios Públicos	Crédito	Asistencia Técnica	M.O Especie			
Bovinos leche	M	M	M	M	M	M	M	M	38.7	5.1	X
Papa	M	M	B	M	M	B	B	M	6.1	5.2	X
Cuyes	M	M	B	M	M	B	B	M	6.9		X

Comentarios :
5.1 Colácteos de Nariño : C.I. Tibaitatá ; C.I - La Libertad ; CEISA. ; ONG's: Plan de Modernización de la Ganadería Colombiana.
5.2 Centro Internacional de la Papa (CIP) C.I. Tibaitatá ; C.I. La Selva : Plan Estratégico de Papa

TABLA 1. UAH 3

UNIDAD AGROFISICA HOMOGÉNEA (UAH) : TROPICO MEDIO, CUENCA GUAITARA Y PACUAL DE NARIÑO (Zonas agroecológicas Mg. Mb. Mf
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT) : ZONA ANDINA DE NARIÑO

USO ACTUAL (1)	AREA COSECHA (2)		PRODUCCION (3)		VALOR PRODUCCION 1998 (4)	TENDENCIA AREA (5)			COSTOS/ha (6)	JORNALES (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION (9)
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos	(+)	(-)	(=)		NUMERO	PRECIO	PEQ %	MED y GRANDE (%)	
AGRICOLA • Transitorios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Permanentes														
Caña panelera	13.190	62	97.626	85	63.457	X			3.700.000	106	12.000	70	30	1-3
Café	5979	28	6.696	6	16.070	X			1.200.000	120	8.000	100	-	1-4
Plátano	2.239	10	10.970	9	1.959	X			300.000	40	6.000	100	-	1-4
Total	21.408	100	115.292	100	81.486									

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable

• Destino de la producción
1. Libre competencia (centrales de abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustrias
4. Autoconsumo

Comentarios :

* El café se comercializa en la Cooperativa de Caficultores.
En los costos de producción no se considera los intereses y el arrendamiento.
El plátano se cultiva intercalado con café.

TABLA 1 A. UAH 3

UNIDAD AGROFISICA HOMOGÉNEA (UAH) : TROPICO MEDIO, CUENCA GUAITARA Y PACUAL DE NARIÑO (Zonas agroecológicas. Mg. Mb. Mf
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT) : ZONA ANDINA DE NARIÑO

USO ACTUAL (1)	AREA OCUPADA (2)		PRODUCCION (3)				VALOR PRODUCCION 1998 (4)			TENENCIA AREA (5)			COSTOS (6)	Jornales (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION
			Leche		Carne		Leche	Carne	Total									
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos			(+)	(-)	(=)		Numero	Precio	PEQ (%)	MED. y GRANDE	
BOVINOS																		
Bovinos D. P.																		
Bovinos Carne																		
Bovinos Leche																		
Total																		

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable

- Destino de la producción

1. Libre competencia (centrales de abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustria
4. Autoconsumo
5. Frigorífico
6. Mataderos

Comentarios :

No existe actividad pecuaria importante en esta unidad agrofisica.

TABLA 2. UAH 3.

UNIDAD AGROFISICA HOMOGÉNEA (UAH) : TROPICO MEDIO, CUENCA GUAITARA Y PACUAL DE NARIÑO (Zonas agroecológicas: Mg, Mb, Mf
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT) : ZONA ANDINA DE NARIÑO

Especies Priorizadas (1)	Disponibilidad Infraestructura (2)					Disponibilidad de servicio de apoyo (3)			Recursos Financieros (%) (4)	Articulación (5)	Cluster (6)
	Vial	Transporte	Transformación	Distribución de insumos	Servicios Públicos	Crédito	Asistencia Técnica	M.O Especie			
Caña Panelera	M	B	M	B	B	B	B	B	7.3	5.1	X
Café	M	B	B	M	M	M	M	B	-	CENICAFE	
Plátano	M	B	B	B	B	B	B	B	-	-	

Comentarios :
5.1: Articulación con CIMPA y Plan estratégico de Caña Panelera (CORPOICA).

Café y Plátano no presentan recursos financieros ni articulación por carecer de acciones y proyectos corporativos (CORPOICA).

TABLA 1. UAH 4

UNIDAD AGROFISICA HOMOGÉNEA (UAH) : ECONOMIA CAMPESINA NORTE DE NARIÑO (Zonas agroecológicas: Mg, Mb, Mf, Fh, Fb, Cj, Cv)

UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT) : ZONA ANDINA DE NARIÑO

USO ACTUAL (1)	AREA COSECHA (2)		PRODUCCION (3)		VALOR PRODUCCION 1998 (4)	TENDENCIA AREA (5)			COSTOS/ha (6)	JORNALES (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION (9)
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos	(+)	(-)	(=)		NUMERO	PRECIO	PEQ %	MED y GRANDE (%)	
AGRICOLA • Transitorios														
Maíz	19.000	57.2	22.800	66.4	7.296		X		370.000	35	5.000	100	-	1-4
Fríjol arbustivo	12.360	37.4	9.878	28.7	11.075		X		650.000	70	5.000	100	-	1-4
Arveja (en seco)	1.785	5.4	1.678	4.9	3.383		X		700.000	45	5.000	90	10	1-4
TOTAL	33.145		34.366	100	21.754					150				
Permanentes														
Pastos naturales	190.490	91.7	-	-	(a)	X			-	-	-	80	20	
Café	16.950	8.2	13.560	75.1	32.544	X			1.200.000	120	8.000	95	5	1-4(b)
Tomate de árbol	300	0.1	4.500	24.9	5.400			X	1.400.000	210	5.000	100	-	1-4
TOTAL	207.740	100	18.060	100	37.944					330				

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable

- Destino de la producción

1. Libre competencia (centrales de abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustrias
4. Autoconsumo

Comentarios :

(a) Está representado en el valor del producto de la producción ganadera (Tabla 1A)
(b) El café se comercializa en la Cooperativa de Caficultores

TABLA 1 A. UAH 1

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH) : ECONOMIA CAMPESINA DEL NORTE (Zonas agroecológicas: Mg,Mb, ME, Fh, FL, Cl, Cv)
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT) : ZONA ANDINA DE NARIÑO

USO ACTUAL (1)	AREA OCUPADA (2)		PRODUCCION (3)				VALOR PRODUCCION 1998 (4)			TENENCIA AREA (5)			COSTOS (6)	Jornales (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCION
			Leche		Carne		Leche	Carne	Total									
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos			(+)	(-)	(=)		Numero	Precio	PEQ (%)	MED y GRANDE	
BOVINOS																		
Bovinos D. U.	190.250	99.1	37	100	5.408	99.5	12.950	14.709	27.659		X		150.000	20*	5.000	50	20	1.6
Bovinos Carne																		
Bovinos Leche																		
CUYES	240	0.1			26	0.5		226	226			X	2.000**	15***	1.000	100		1.1
Total	190.190	100	37	100	5.434	100	12.950	14.935	27.885									

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable

- Destino de la producción
1. Libre competencia (centrales de abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustria
4. Autoconsumo
5. Frigorífico
6. Mataderos

Comentarios :
* Jornales/ha de pasto
**. Costo de producción de u n cuy
***. Jornales /año en una explotación modal de 40 animales con tecnología tradicional.

TABLA 2. UAH 4

UNIDAD AGROFISICA HOMOGÉNEA (UAH) : ECONOMIA CAMPESINA DEL NORTE: (Zonas agroecológicas: Mg.Mb, Mf, Fn, Fh, Cl, Cv)
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT) : ZONA ANDINA DE NARIÑO

Especies Priorizadas (1)	Disponibilidad Infraestructura (2)					Disponibilidad de servicio de apoyo (3)			Recursos Financieros (%) (4)	Articulación (5)	Cluster (6)
	Vial	Transporte	Transformación	Distribución de insumos	Servicios Públicos	Crédito	Asistencia Técnica	M O Especie			
Café	B	B	B	M	M	M	M	M	-	-	X
Bovinos DP	B	B	B	M	M	B	B	M	-	-	X
Frijol arbustivo	B	B	B	M	M	B	B	M	-	-	X
Maíz	B	B	B	M	M	B	B	M	-	-	X
Tomate árbol	B	B	B	M	M	B	B	M	-	-	-
Arveja seca	B	B	B	M	M	B	B	M	-	-	-

Comentarios :

Todas las especies incluidas en esta UAH, no presentan recursos financieros ni articulaciones por ausencia de acciones y proyectos corporativos (CORPOICA)

TABLA 1.

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH): PACÍFICO (C - Ka - Kc - Kd - Kq)
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): LITORAL PACIFICO NARIÑENSE

USO ACTUAL (1)	AREA COSECHADA (2)		PRODUCCION (3)		VALOR PRODUCCION 1998 (4)	TENDENCIA AREA (5)			COSTOS/ Ha (6)	JORNALES (7)		TIPOLOGIA PRODUCTORES (8)		DESTINO FINAL DE LA PRODUCCI
	(Ha)	(%)	(Ton)	(%)	Millones de Pesos	(+)	(-)	(=)		NUMERO	PRECIO	PEQ. (%)	MED. Y GRAN.	
AGRICOLA														
- Transitorios														
Total														
- Permanentes														
Palma de Aceite 1	16.000	45.4	56.000	90.ß	47.600	(+)			1300,000	77	9.500	15	85	(3)
Chontaduro 2	180	0.5	50	0.08	75	(+)			1500,000	36	7.000		100	(3)
Cocotero	6.500	18.5	70	0.11	84		(-)		600,000	32	7.000	100		(1-3)
Cacao	12.300	34.9	1.774	2.90	1.150		(-)		750,000	83	7.000	100		(3)
Plátano	250	0.7	3.800	6.11	950	(+)			500,000	74	7.000	100		(1-4)
Total	35.230	100.0	61.694	100.0					4650,000					

(+) Creciente
(-) Decreciente
(=) Estable
* Destino de la Producción:
1. Libre competencia (Centrales de Abastos)
2. Almacenes de Cadena o Especializados
3. Agroindustria
4. Autoconsumo

COMENTARIOS:
1 Comentario 56.000 Toneladas de Aceite crudo
2 Comentario en Chontaduro la producción se indica en Ton. de Palmito.

TABLA 2

UNIDAD AGROFISICA HOMOGENEA (UAH): PACIFICO (C - Ka - Kc - Kd - Kg)
UNIDAD LOCAL DE INNOVACION TRANSFERENCIA SELECCIONADA (ULIT): LITORAL PACÍFICO NARIÑENSE

Especies Priorizadas (1)	Disponibilidad Infraestructura (2)					Disponibilidad de servicio de apoyo (3)			Recursos Financieros (%) (4)	Articulación (5)	Cluster (6)
	Vial	transporte	Transformación	Distribución de insumos	Servicios públicos	Crédito	Asistencia Técnica	M.O. Espec.			
Palma de Aceite	B	M	A	A	B	B	A	A	0%	C.I. Palmira	X
Chontaduro	B	M	M	A	B	B	M	B	82%	C.I. Palmira	X
Cocotero	B	M	M	B	B	B	M	M	18%		X
Plátano	B	M	B	B	B	B	B	M	0%		

COMENTARIOS:

Para la especie chontaduro existe plena disponibilidad de recursos debido a que la investigación en esta especie está financiada por COLCIENCIAS (Convenio CORPOICA - COLCIENCIAS).

Articulación : Para el caso de palma de aceite se puede articular con los Programas Nacionales y CENIPALMA. Para ello se deben identificar en conjunto los temas o proyectos en los cuales se podrían adelantar actividades. Para las otras especies (Chontaduro, cocotero, plátano) se podrían presentar articulaciones con los diferentes Centros de Investigación y Universidades así como impulsar investigación en palmaceas nativas susceptibles de agrocultizar.

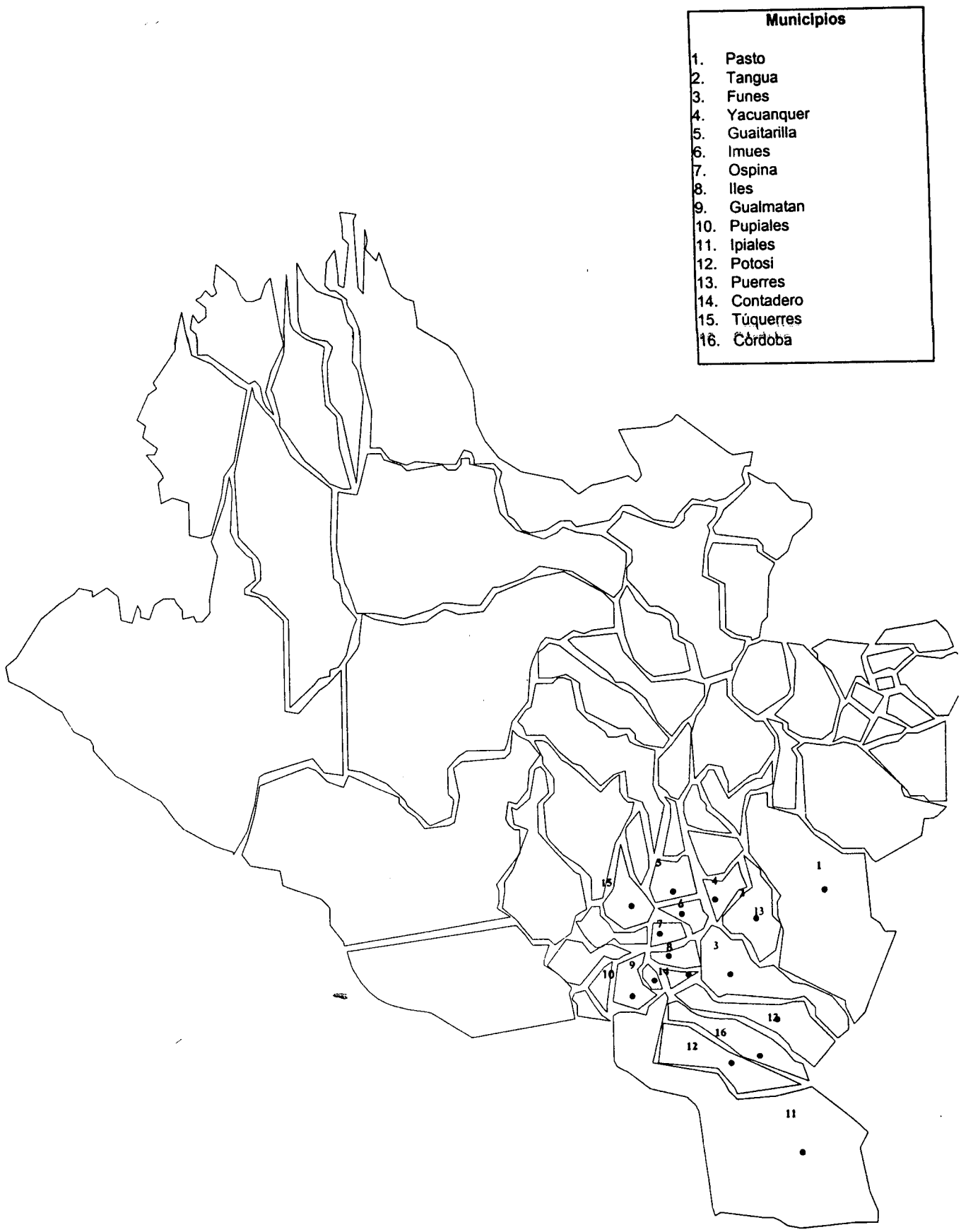


Figura 1. Unidad Agrofísica Homogénea (UAH1 : Economía Campesina de la Cuenca Media del Rio Guaitara.

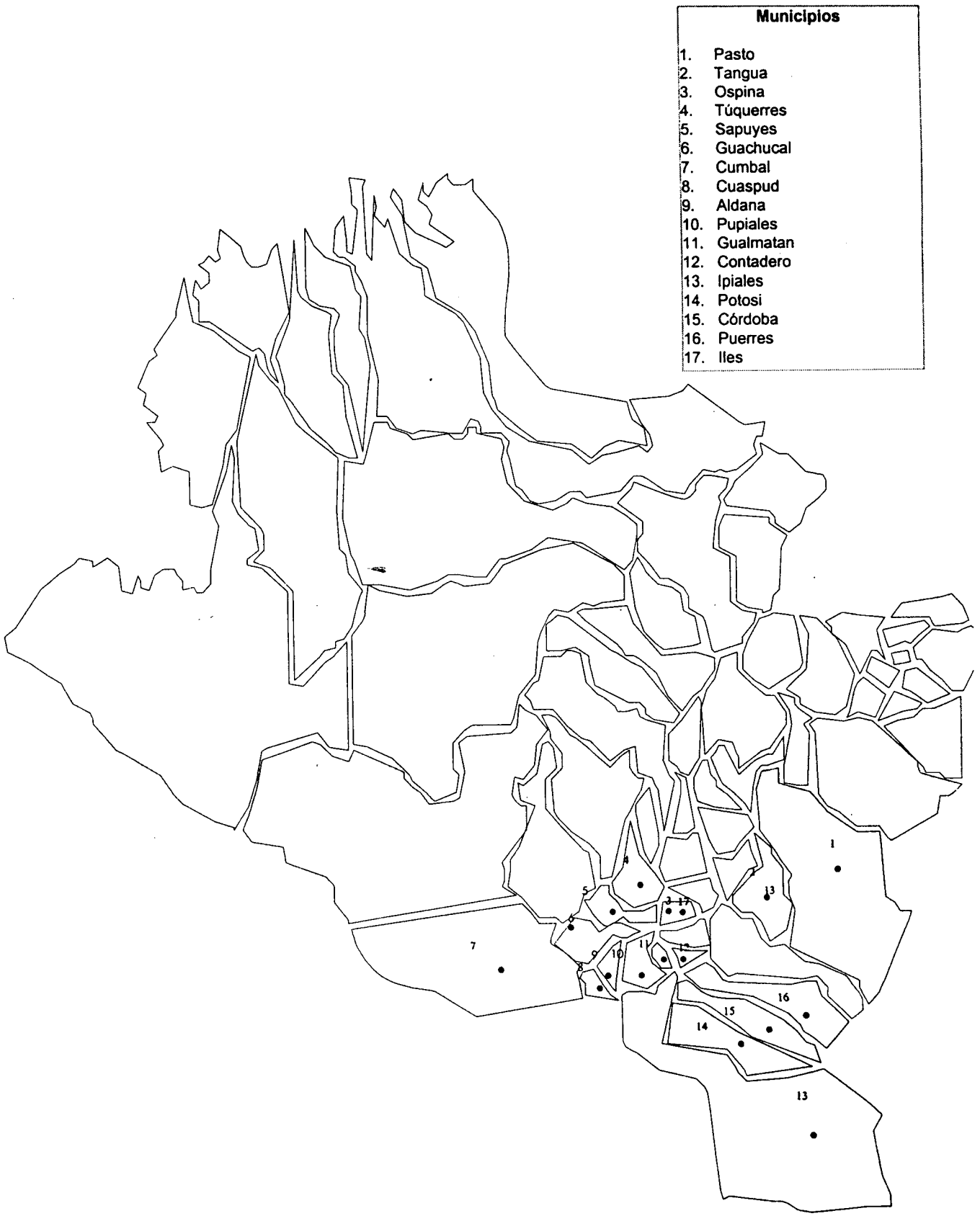


Figura 2. Unidad Agrofísica Homogénea (UH2) :: Trópico Alto de Nariño.

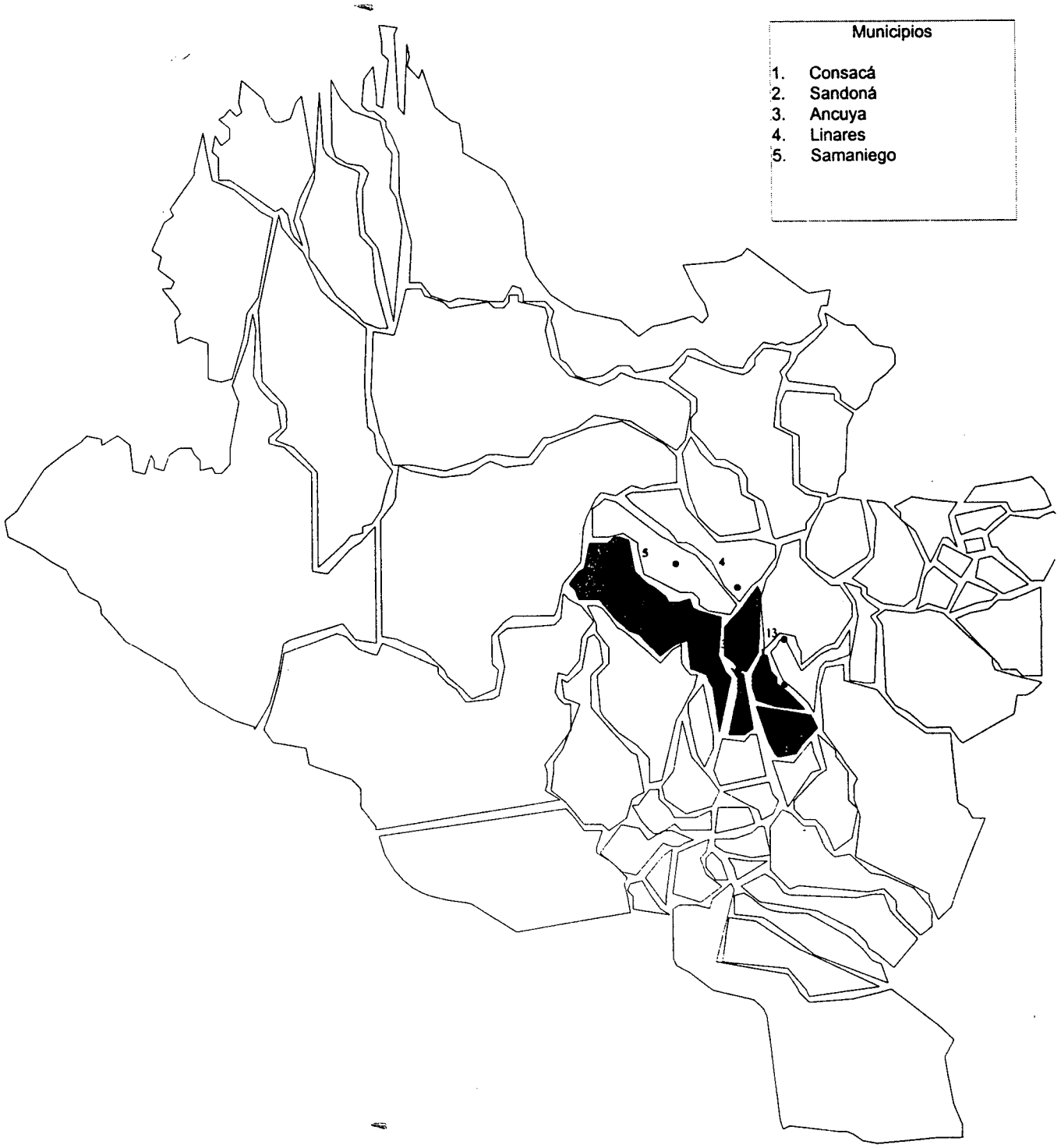


Figura 3. Unidad Agrofísica Homogénea (UAH 3) : Trópico Medio Cuenca Guaitara y Pacual.

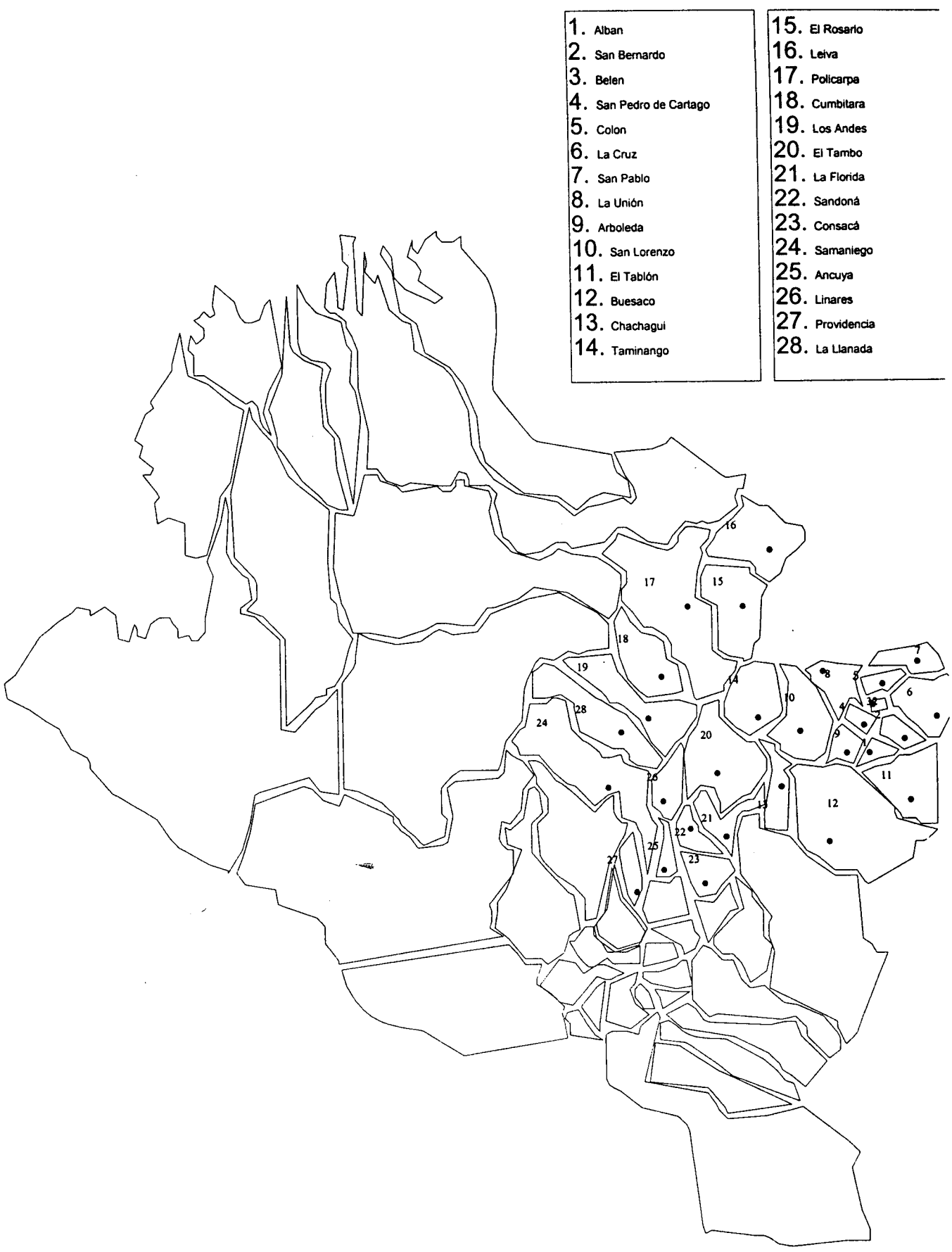


Figura 4. Unidad Agrofísica Homogénea (UAH 4) Economía Campesina del Norte de Nariño.

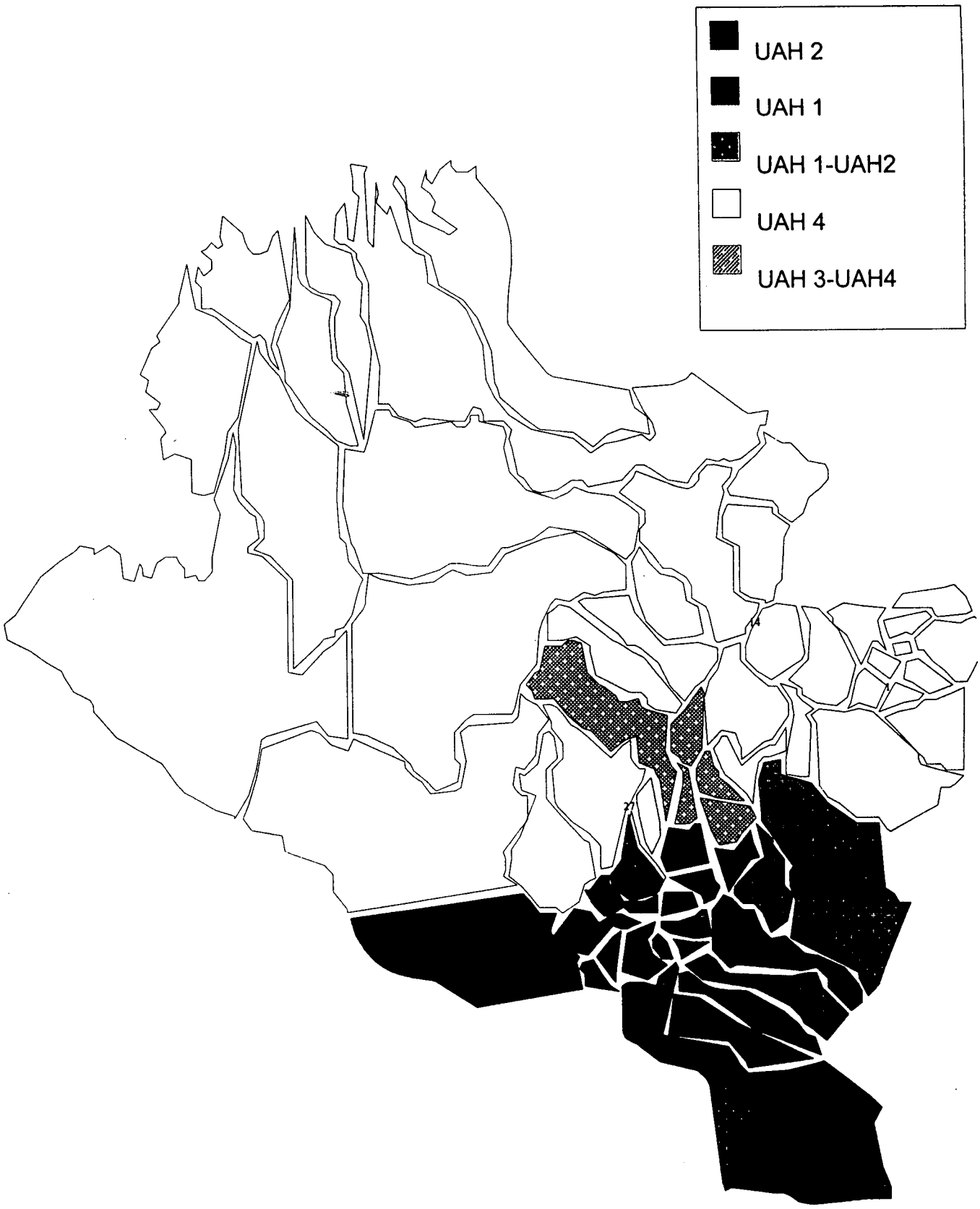
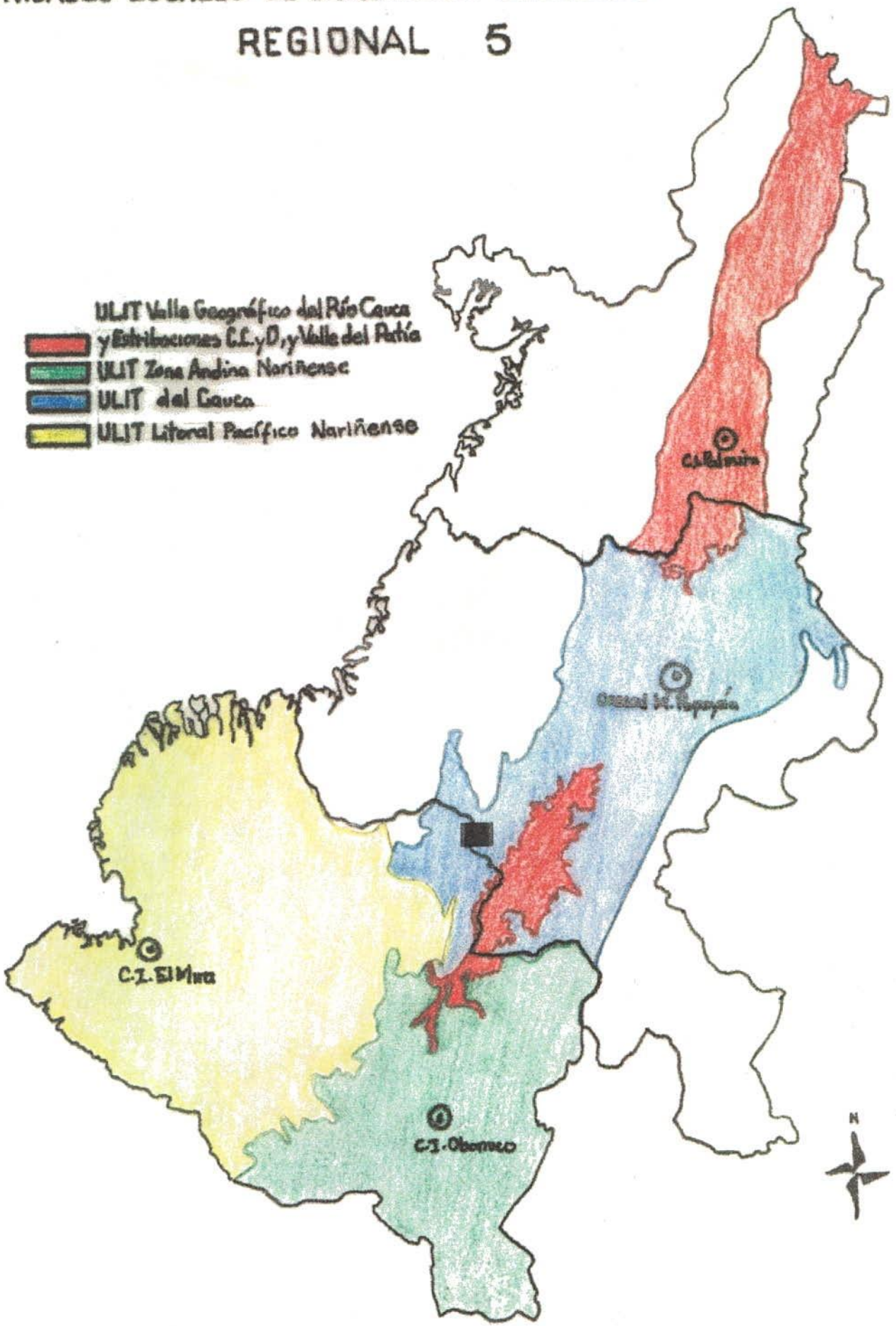


Figura 5. Unidades de Cultivo (UAH) y Subsistencia Principal

UNIDADES LOCALES DE INNOVACION TECNOLOGICA

REGIONAL 5