



UNIVERSIDAD DE CUENCA

RESUMEN

El Tema “Expansión urbana y su incidencia en los Sistemas de Producción Agrícola en los Sectores de Mayancela y Ricaurte”; desarrollando en esta investigación, tienen mucha importancia porque apuntan a explicar los cambios que se operan en el paisaje, la economía y la organización social los sectores aludidos y las poblaciones colindantes; y, específicamente las consecuencias de esta expansión sobre los sistemas de producción agrícolas en estas dos zonas.

Esta expansión urbana hacia sectores geográficos que antes estaban destinados a la producción agrícola constituyen un serio y progresivo problema porque conllevan impactos en el orden geográfico, económico,

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

social, ambiental y productivo y que al no existir una clara legislación de los organismos pertinentes, sean estos municipios, cabildos o juntas parroquiales, se vuelven más bruscos y determinantes. Para el surgimiento de un nuevo paisaje geográfico con sistemas de producción distintas a los del agro tradicional.

La configuración, de una zona urbana sin ninguna regulación y planificación técnica, la deforestación de vegetación original tala de bosques para el emplazamiento de áreas residenciales y urbanizaciones, las áreas cada vez más pequeñas de cultivos (monocultivos) con un abuso de pesticidas y abonos químicos; el abandono del campo junto a la migración especialmente de la población en edad productiva; la erosión, la contaminación de las fuentes hídricas y el inadecuado manejo y desalojo de residuos

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

sólidos y contaminantes, han hecho que este avance urbanístico tenga más aspectos negativos que resaltan frente a un relativo “crecimiento” económico y una mejora en el estándar de vida de la población que allí se sienta.

Todos estos aspectos se determinaron mediante el trabajo de campo, la revisión de fuentes bibliográficas, el análisis histórico y estadístico, información de las juntas parroquiales, organismos e instituciones como la Prefectura y la Universidad del Azuay que han realizado trabajos previos sobre este tema; y, entrevistas a la población implicada en esta problemática.

En este sentido, la expansión urbana ha determinado cambios profundos en los sistemas de producción agrícola, cuyas consecuencias tienen repercusión en la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

ecología de la zona rur-urbana de Cuenca, en la cual se incluyen las poblaciones de Ricaurte y Mayancela.

Es de suma importancia que el Municipio en conjunto con las Juntas Parroquiales se unan para normalizar este crecimiento urbano sentando directrices que permitan mitigar sus efectos negativos, mejorando los servicios básicos en estas áreas, controlando el abuso de agroquímicos, destinando amplias zonas para esparcimiento y recreo, capacitando al campesino en la conservación y buen uso del suelo, una educación ambiental como política de estado implementando en los centros educativos, el apoyo económico de ONGs al agro. Teniendo muy en cuenta que la problemática de Mayancela y Ricaurte es la de muchas otras zonas y poblaciones del cantón Cuenca.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

PALABRAS CLAVES:

EXPANSIÓN, URBANIZACIÓN, USO DEL SUELO,
MODOS DE PRODUCCIÓN, IMPACTOS
AMBIENTALES, NUEVO PAISAJE GEOGRÁFICO,
MITIGAR, RICAURTE – MAYANCELA

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CONTENIDO

DEDICATORIA:	9
AGRADECIMIENTO:	10
CONTENIDO	- 1 -
RESUMEN	- 1 -
INTRODUCCIÓN	11
CAPITULO 1	15
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA	15
1.1. LA CONCEPCIÓN DE LO URBANO Y LO RURAL	15
1.2. SISTEMAS BÁSICOS DE PRODUCCIÓN: MAYANCELA Y RICAURTE.	28
1.2.1. MAYANCELA	29
1.2.1. RICAURTE:	40
1.3. MEDIO AMBIENTE Y EXPANSIÓN URBANA	50
1.4 MEDIO AMBIENTE Y SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	66
CAPÍTULO 2	82
EL CRECIMIENTO POBLACIONAL	82
2.1 CRECIMIENTO VEGETATIVO	82
2.2 MOVIMIENTO POBLACIONAL	122
2.3 SERVICIOS BÁSICOS DE LA POBLACIÓN	140
CAPÍTULO 3	149
EL CAMBIO DE UTILIZACIÓN DE LA TIERRA	149
3.1 FORMA DE UTILIZACIÓN DE LA TIERRA	149

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

3.1.1. ELEMENTOS COMUNES EN LA UTILIZACIÓN DE LA TIERRA	155
3.1.2. ELEMENTOS QUE LES DIFERENCIA A CADA UNO DE LOS SECTORES, EN LA UTILIZACIÓN DE LA TIERRA.	167
3.2 FORMAS DE SUBSISTENCIA DE LA POBLACIÓN EN EXPANSIÓN	171
3.2.1 FORMAS DE SUBSISTENCIA DE LA POBLACIÓN DE MAYANCELA	175
3.2.2. FORMAS DE SUBSISTENCIA DE LA POBLACIÓN DE RICAURTE.-	178
CAPÍTULO IV	185
IMPACTOS ECOLÓGICOS DEL USO DE TECNOLOGÍAS AGRÍCOLAS.	185
CRECIMIENTO POBLACIONAL Y CONCENTRACIÓN URBANA	187
4.1.- LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.-	202
4.2. PROCESOS DE EROSIÓN Y DESGASTE DEL SUELO.-	236
4.3. ACUMULACIÓN RESIDUAL DE PRODUCTOS QUÍMICOS	264
4.4. PROSPECCIÓN Y ANÁLISIS.	273
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.	283
BIBLIOGRAFÍA	302

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

UNIVERSIDAD DE CUENCA

FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE
LA EDUCACIÓN

*“EXPANSIÓN URBANA Y SU INCIDENCIA EN LOS
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LOS
SECTORES DE MAYANCELA Y RICAURTE”*

*Tesis previa a la obtención del Título de Licenciado en
Ciencias de la Educación en la especialidad de
Geografía.*

DIRECTORA: Dra. María Leonor Aguilar

AUTOR: Fernando Uday González

Cuenca – Ecuador

2010

*AUTOR:
Fernando Uday González*



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DEDICATORIA:

La consecución de esta meta, es producto del esfuerzo de muchas personas, que en tiempo y a su manera, fueron el verdadero impulso y contribuyeron decididamente para su feliz culminación.

A mi esposa Cecilia, a mis hijas Evelyn, María José y Kamila, a mis padres y a mi hermano, gracias por hacer suyo este esfuerzo; este logro es de ustedes.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AGRADECIMIENTO:

Una mención especial y un sincero agradecimiento a la Dra. María Leonor Aguilar, directora de este trabajo investigativo; su apoyo, sus valiosos, acertados y oportunos conocimientos, sentaron las bases para el correcto desarrollo de este tema.

Dios le bendiga.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

INTRODUCCIÓN

Los cambios que se operan en la sociedad actual, el avance de la tecnología y el desarrollo del capitalismo, rompen con todos los esquemas anteriores de interpretación, obligándonos a profundizar en el análisis de estos fenómenos en los que inciden factores como la migración, la urbanización, el aumento del desempleo, los adelantos científicos y tecnológicos; todo lo cual conlleva a una nueva forma de relación entre los actores sociales y la configuración de un nuevo paisaje geográfico.

El tema propuesto en esta investigación a más de ser actual conlleva singular importancia porque apunta a explicar los cambios que se operan en el paisaje, la economía y la organización social de los sectores poblacionales colindantes con la urbe de Cuenca.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

El área de estudio está constituida por la zona geográfica que comprende las poblaciones de Mayancela y Ricaurte.

En este marco, nos interesa estudiar la expansión urbana como uno de los problemas fundamentales que ha dado origen al aparecimiento de un nuevo paisaje geográfico en Mayancela y Ricaurte con sistemas de producción distintos a los del agro tradicional. Con una utilización de la tierra condicionada a la necesidad de sobrevivencia de la población allí se asienta y el consecuente deterioro ambiental cuya causa principal es el uso de tecnologías contaminantes.

En tal sentido, hemos creído que el problema en mención puede ser enfocado en función de elementos que están en íntima relación y contribuyen a su explicación, como son:

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Los cambios en el paisaje agrícola
- Nuevas formas de utilización de la tierra
- Los impactos ecológicos de las nuevas tecnologías agrícolas.

Una vez analizados estos elementos podemos identificar la procedencia de los pobladores asentados en las zonas de expansión (Mayancela y Ricaurte), y las causas de su crecimiento; explicar e interpretar los cambios operados en el paisaje agrícola de las áreas afectadas por la expansión urbana; determinar las nuevas formas de utilización de la tierra en estas áreas rur-urbanas, que a la vez son colindantes y tradicionalmente agrícolas; ubicar y evaluar los impactos ecológicos causados por la expansión urbana y el cambio en los modos de producción.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Posteriormente nos centraremos en determinar los aspectos negativos de esta expansión urbana y sus impactos en la flora, fauna, recursos hídricos, aire y paisaje, consecuencias que de no ser tratadas oportuna y adecuadamente por los organismos de control y planificación, se pueden volver incalculables e irreversibles; y terminaremos, con una serie de recomendaciones cuya aplicación es muy factible, siempre y cuando exista un mayor grado de concientización y compromiso de todas las entidades involucradas en el tema, considerando que lo que está sucediendo en estos sectores es sólo un ejemplo de lo que acontece en otros sectores de la ciudad y del cantón Cuenca.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAPITULO 1

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

1.1. LA CONCEPCIÓN DE LO URBANO Y LO RURAL

El crecimiento urbano ha impulsado un cambio fundamental en el uso de los suelos; así suelos que fueron destinados al cultivo, poco a poco son reemplazados por grandes emplazamientos urbanísticos, motivados por el crecimiento de la población, la explosión demográfica generada por los movimientos migratorios y el consecuente crecimiento de la ciudad y centros poblados.

La diferencia entre lo urbano y lo rural se da entre otras cosas: por la forma como cada subespacio utiliza el suelo, de acuerdo a sus funciones específicas.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

El espacio Rural es todo el conjunto de tierras emergidas del planeta, es decir todo lo que constituye LITOSFERA o masa de tierra. En su mayoría los suelos rurales forman el cinturón agrícola. Cabe aclarar que en las dos zonas en estudio: Ricaurte y Mayancela, el suelo está fragmentado en pequeñas parcelas, destinadas a la producción de autoconsumo o para la venta de sus productos en el mercado local.

La expansión de la ciudad ha llevado a la fragmentación de las unidades de producción y de la granja hortícola, elevando el costo de los terrenos, produciéndose cambios notables en la renta de la tierra, la misma que paulatinamente toma características urbanas, disminuyendo considerablemente la frontera agrícola, provocando el desabastecimiento de productos en la urbe.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

A estos fenómenos, se deben añadir, la atracción que ejerce la industria sobre la mano de obra rural, pasando a ser la ciudad reclutadora de la mano de obra regional; en este sentido, la ciudad y en nuestro caso Cuenca, ejerce su atracción no solamente hacia sectores del campo y su periferia sino a nivel regional o austral concretamente es el caso de las provincias de El Oro y Loja, cuya mano de obra ha migrado a trabajar en sectores como de la construcción, industrial, de servicios; como ejemplo tenemos a mucha gente, sobre todo jóvenes , muchos provenientes de zonas rurales, laborando en empresas del Grupo Ortiz, con el consecuente abandono del campo y sus labores tradicionales.

“Dentro del área rural, el espacio agrícola es aquel espacio trabajado o utilizado para la agricultura, tomando como referencia el período de un año”. El

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

avance de la urbanización considerada como un proceso de concentración de población, producto de la especialización económica en aumento y de la tecnología en progreso, reduce el aprovechamiento agrícola del suelo, pudiendo ser menor o mayor este truncamiento, de acuerdo al avance urbano y la extensión de la ciudad al campo.

“El hábitat rural es el modo como están distribuidos los lugares habitados en el interior de una determinada región; a esta forma de distribución de la población en el interior de un espacio rural, se le conoce con el nombre de hábitat rural”¹.

La definición de hábitat rural fue concebida en oposición al urbano que toma en consideración las condiciones de distribución de las poblaciones rurales y urbanas. Desde el punto de vista de la Geografía, el

¹ PIERRE, George, en “Geografía Rural”, Pág. 179-180

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

concepto rural tiene un sentido mucho más rico y designa a un conjunto de formas y acciones vinculadas a la vida de un campo y a los sujetos sociales que en el se distribuyen y viven.

La ciudad se distingue de este hábitat por agrupar todas las actividades no agrícolas, a veces a los dueños de la tierra, que no ejercen personalmente ninguna actividad productiva. La vida rural es, por naturaleza incapaz de proporcionar los elementos organizativos de un conjunto que rebase la medida de unos límites municipales.

Las regiones agrícolas pequeñas casi siempre, son obra del tratamiento de agrónomos y geógrafos; no adquieren personalidad sino a través de descripciones puramente externas, basadas en lo que producen o en la comercialización de sus productos.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

La ciudad forma parte de un sistema urbano elaborado, en el transcurso de un período más o menos largo; la ciudad es el eje de una serie de relaciones que se dan entre campo – ciudad o también entre ciudad - ciudad y según sea la naturaleza de las ciudades, el escalón de mando principal reside en las ciudades “metrópoli regional”, que es la consecuencia de la evolución económica. Algunas ciudades más importantes han concentrado en su seno alguno de los resortes esenciales de la vida regional; servicios, gobierno, industria, comercio, política, etc.; es así como surgen y evolucionan las redes urbanas que constituyen en todos los países, la verdadera armazón regional.

Los principales lazos que se dan entre la ciudad y el campo, derivan en primer término, de las aportaciones de diversa índole que éste proporciona a aquella ó a las entidades económicas, con respecto a las cuales

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

actúa de intermediaria. La ciudad es cabeza de numerosos servicios de interés regional, reparte a su alrededor capitales y productos industriales, encuadra la vida colectiva rural por medio de sus órganos administrativos y difunde técnica y servicios de alto nivel.

La ciudad es un lugar de paso y por lo mismo su población tiene que renovarse continuamente y el área de reclutamiento así siempre tiende a ensancharse; sin embargo, cabe hacerse una pregunta: ¿De dónde extrae los nuevos recursos humanos? Contestando a la interrogante podríamos decir que el área rural es la alimentadora de gente que por distintas razones llega y se radica en la ciudad, extendiéndose a veces paulatinamente o en otros casos en forma acelerada hacia aquellos lugares que antes eran destinados para la agricultura.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Para comprender el fenómeno urbano es importante analizar el espacio que lo rodea y de manera especial el contexto rural local, porque la ciudad adquiere mayor desarrollo de acuerdo con la condiciones de su área circundante.

El tema de lo Urbano y lo Rural, no puede ser abordado desde un solo punto de vista, existen algunas definiciones que aportan conceptos a este respecto. Según Spengler “La naturaleza prepara el sitio y el hombre lo organiza de tal manera que satisfaga sus necesidades y deseos”²; E Pirenne en su enfoque económico señala “en ninguna civilización la vida ciudadana se ha desarrollado con independencia del comercio y la industria”³; la visión política de Aristóteles señala: “la ciudad es un cierto número de ciudadanos”⁴;

² GIORGIO, Rigotti. “Urbanismo”, Barcelona, 1982.

³ PIERRE, Jorge. “Geografía Urbana”, Cuarta Edición, Ariel, Barcelona, 1977.

⁴ PIERRE, Jorge. “Geografía Urbana”, Cuarta Edición, Ariel, Barcelona, 1977.

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

la definición sociológica de Mund Ford indica:; “la ciudad es la forma y el símbolo de una relación social integrada”⁵; Alberti, artista y arquitecto expresa: “la grandeza de la arquitectura está unida a la de la ciudad y la solidez de las instituciones se puede medir por la solidez de los muros que la cobijan”⁶. Estos son algunos, de la gran cantidad de enfoques que existen, porque como dijo Walt Whitman: “a la ciudad, la más importante obra del hombre, lo reúne todo y nada que se relacione con el hombre, le es ajeno o indiferente”⁷.

Ortega y Gasset dice: “la ciudad es un ensayo de secesión que hace el hombre para vivir fuera y frente al cosmos, tomando de él porciones selectas y acotadas”. Su definición se basa en la diferencia entre naturaleza y ciudad, y se refiere a la ciudad mediterránea.

5 PIERRE, Jorge. “Geografía Urbana”, Cuarta Edición, Ariel, Barcelona, 1977.

6 CORBUSIER, Le. “Urbanismo” Editorial Poseidón, Barcelona, 1981.

7 CORBUSIER, Le. “Urbanismo” Editorial Poseidón, Barcelona, 1981.

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Como se puede apreciar, las definiciones sobre lo que es una ciudad, son muchas, y cada una contempla algún aspecto de la ciudad, ya sea del paisaje (forma) como de la función (estructura). Cada definición debe ser analizada considerando el contexto histórico cultural en el que fue expresada, de lo contrario cometeríamos errores, ya que los criterios para definir lo que es una ciudad actualmente se basan en las características que presentan los asentamientos urbanos que se consideran como tales.

El sistema urbano desde sus orígenes, evolucionó desde una estructura elemental con muy pocas funciones hasta la formación de grandes metrópolis de funcionamiento múltiple. Estos gigantescos asentamientos urbanos en la mayoría de los casos crecieron y crecen fundamentalmente por el aporte de los movimientos migratorios, muchas veces

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

impredecible, a los que lógicamente se suma el crecimiento natural, más predecible y proyectable de la población. “Este fenómeno se manifiesta a escala planetaria y en diferentes magnitudes. Indudablemente se han producido cambios conceptuales basados en la realidad objetiva”⁸.

Un sistema urbano se puede explicar a partir del ESQUEMA DEL FENÓMENO URBANO, que comprende dos aspectos LA FORMA (en el marco y medio natural) y la FUNCIÓN (Proceso interno o dinámica de la ciudad).

EL SISTEMA URBANO de una ciudad se compone de su PAISAJE URBANO y su ESTRUCTURA URBANA, que en mutua relación, dan las características propias a una ciudad (identidad propia) y la distinguen de otras.

⁸ CIVIT. E.F., de MANCHON. (1983) *Técnicas en Geografía*. Ed.Inca.Mendoza.Argentina.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

El paisaje urbano es el resultado de la interacción de tres variables que son: el plano, el uso del suelo y la edificación. Según Harold Cáster, las tres varían con independencia entre sí, dando lugar a una variedad infinita de escenarios urbanos, es decir paisajes urbanos. Cada una de ellas (plano, uso del suelo o edificación) debe ser analizada en forma sistemática, debiendo luego de establecerse la correlación existente para lograr una síntesis del paisaje urbano: El paisaje urbano se asienta en el marco y medio natural.

Dentro del plano (en el espacio urbanizado) se presentan las unidades morfogenéticas (morfo = de forma y genéticas de génesis = nacimiento u origen). Generalmente es necesario un análisis de usos del suelo que dan origen a algunas formas en el plano (en el espacio urbanizado). Por ejemplo en el plano de la ciudad de Cuenca se pueden distinguir las formas de la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

ex Estación de Ferrocarril, (ahora en restauración); del Terminal Terrestre, del predio de la Universidad, del Asentamiento del Parque Industrial, del nuevo Hospital del Seguro Social, del Hospital del Río, del Mall del Río, etc. Las unidades morfogenéticas producen un efecto multiplicador de usos del suelo que se corresponden, relacionados directa o indirectamente con las actividades de las mismas, por ejemplo: El Terminal Terrestre generó la instalación de pensiones, hoteles, bares, comedores, quioscos, y negocios de diversos rubros en sus inmediaciones; lo mismo ocurre con el Parque Industrial, que necesita importar materia prima. Las unidades morfogenéticas activan variables que afectan al plano, porque son productoras de cambios. En estos casos los cambios iniciales son en los usos, es decir se producen cambios en el uso del suelo urbano pero ocupando la edificación existente. Se

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

puede observar el proceso de cambio en el centro comercial, en ese espacio muchos de los comercios y oficinas funcionan en edificios que anteriormente eran de uso residencial. Es aspecto económico es fundamental para que este cambio se haya acelerado en los últimos años.

1.2. SISTEMAS BÁSICOS DE PRODUCCIÓN: MAYANCELA Y RICAURTE.

Con el afán de realizar un acercamiento a nuestro objeto de estudio, consignaremos algunos datos que nos sirven de referencia de los lugares en los cuales se llevará a cabo la investigación; Mayancela y Ricaurte, se encuentran ubicados al noreste de la ciudad de Cuenca y forman parte del área de expansión de la ciudad; a excepción de Ricaurte, la mayor parte de su superficie está ocupado por cultivos agrícolas, el resto está ocupado por pasto natural, tierras reforestadas

*AUTOR:
Fernando Uday González*



UNIVERSIDAD DE CUENCA

con cultivos de Eucalipto, se observan también terrenos desocupados, en barbecho y erosionados, y finalmente los centros poblados.

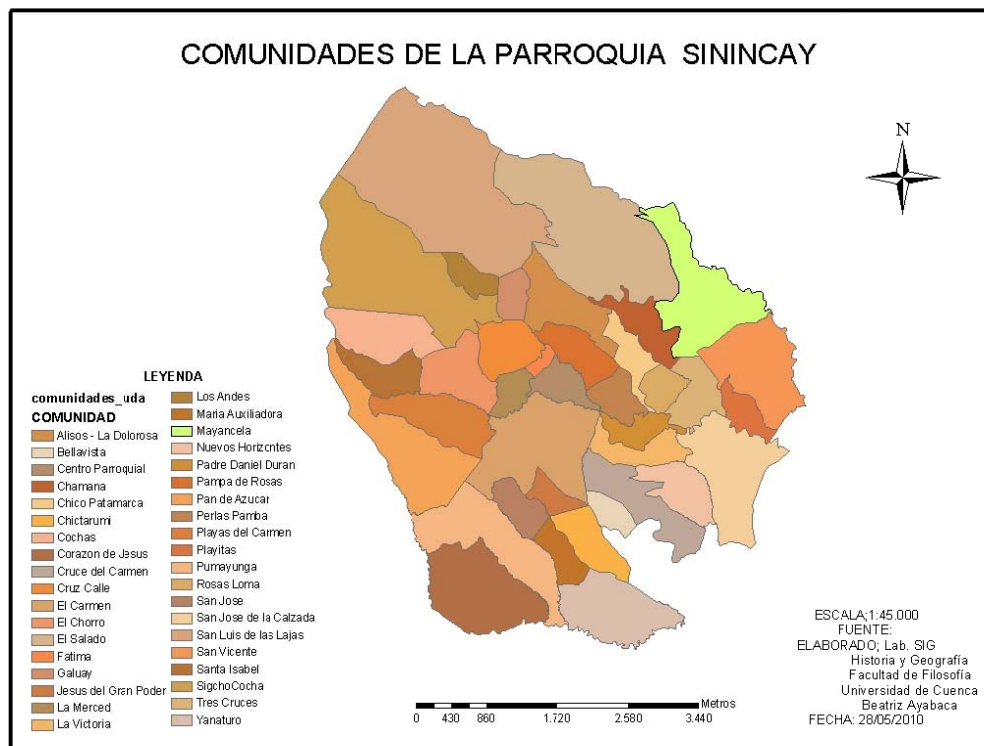
1.2.1. MAYANCELA

Mayancela se encuentra a 8 Km. De Cuenca, es un sector perteneciente a la parroquia Sinincay (Segunda parroquia más poblada del cantón); está limitada al Norte por Chiquintad, al Sur por Cuenca, al Este por la Parroquia Sidcay y Ricaurte, y al Oeste por Sinincay. (Ver Mapa 1)

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



MAPA 1.

La agricultura y la ganadería son las ocupaciones a las que tradicionalmente se han dedicado los mayacenses, actualmente los cultivos ya no rinden lo suficiente, sólo se trabaja para la subsistencia; debido a estas causas los habitantes tienen que salir para buscar sustento diario, ocupándose principalmente en la rama de la construcción, como obreros de fábrica, empleados de

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

instituciones, en la producción artesanal y en diversos negocios y servicios de la ciudad de Cuenca. Dentro de Mayancela, sus artesanos se especializan en la producción maderera, la fabricación de tejas, ladrillos, baldosas y un considerable porcentaje de sus mujeres en el tejido de sombreros de paja toquilla. No obstante de su excelente calidad, la producción de sombreros, sufre las fluctuaciones del mercado internacional.

Según los datos del último censo del 2001, la estructura económica de la población de (5 y mas años) está integrada por 2308 personas, 1054 hombres y 1254 mujeres. El 16% se dedican a la agricultura y ganadería, en las industrias manufactureras se ocupan el 45% y en la industria de la construcción laboran el 15% de los habitantes del sector.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Tienen otras actividades, el 4% se dedican al comercio y dentro de esta actividad, el comercio al por menor es el más importante y el resto de la población, se encuentra ocupada en la rama de los servicios, destacándose los servicios de transporte y servicio doméstico, como los más representativos.

A raíz de la baja del precio de los ladrillos, los habitantes de Mayancela han experimentado una masiva migración, sobre todo los varones han salido hacia otros lugares del país y exterior, los principales países de destino son Estados Unidos con el 91%, España con el 5%; y el 4% restante migraron a otros países.

La población de Mayancela según el Censo del 2001, ha crecido en el último período intercensal 1990-2001, a un ritmo del – 1.59% promedio anual. El 5.1% de su

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

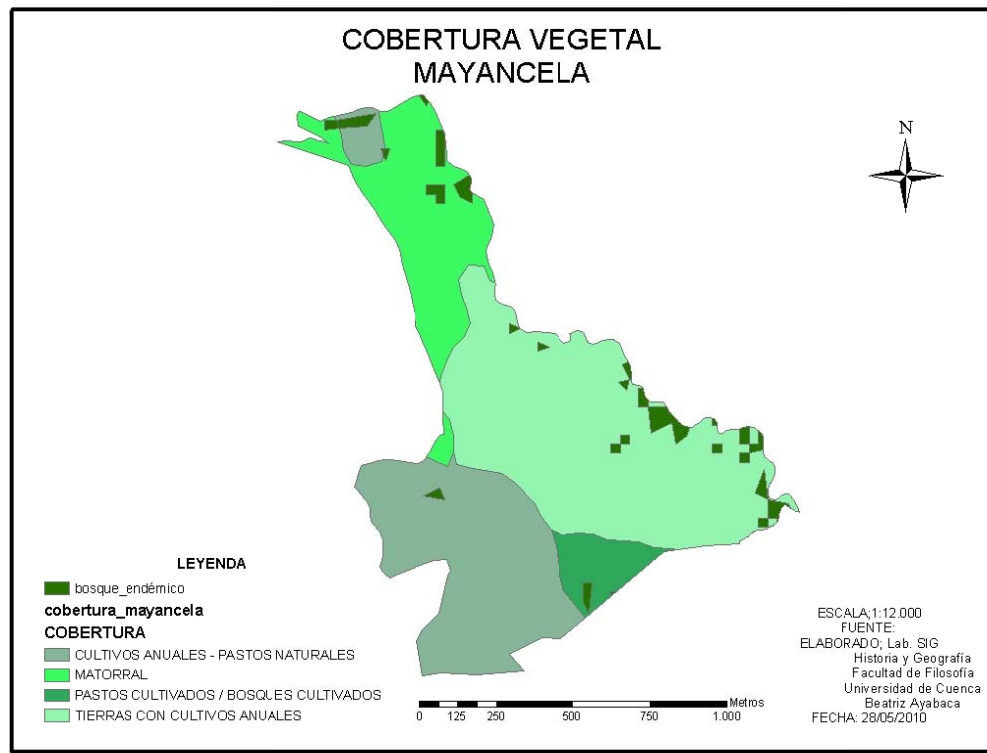
población reside en la cabecera parroquial; se caracteriza por ser una población joven, ya que el 52.0% se encuentra del grupo de edad (21 – 20 años).

En esta zona se destaca el cultivo del maíz, el cual forma parte principal de la dieta del habitante; se práctica el tipo de cultivo asociado: maíz y fréjol, habas, cebada, papas, arvejas, legumbres y huertos frutales; en las zonas altas encontramos pastos naturales destinados a la alimentación del ganado vacuno, ovino y caballar; además encontramos terrenos desocupados y erosionados. (Ver Mapa 2)

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



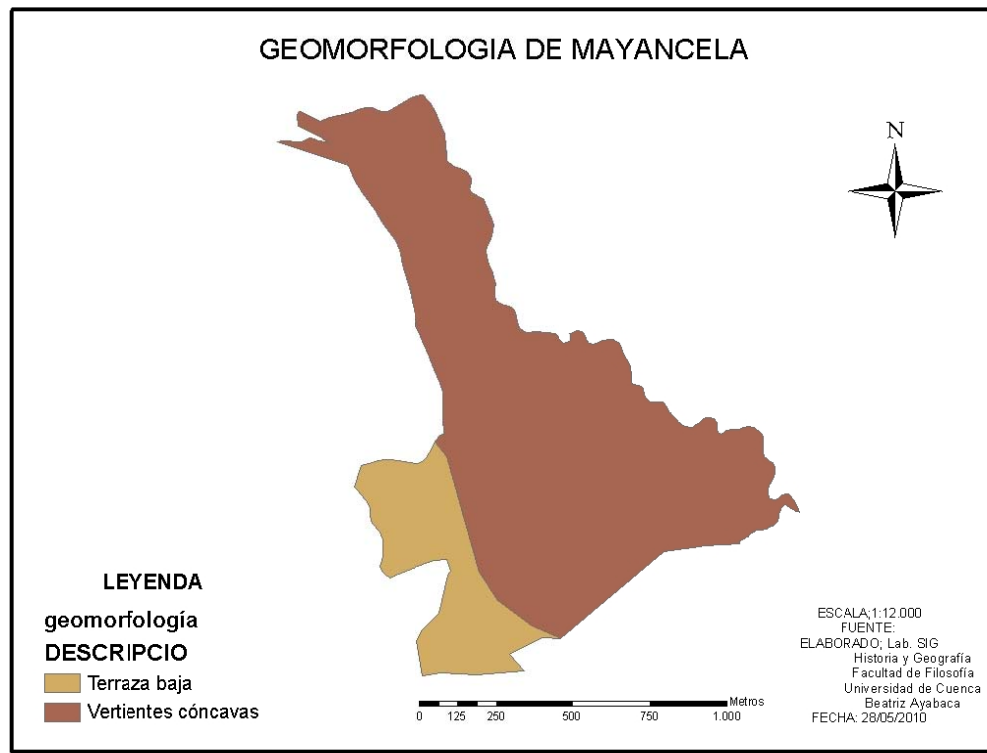
MAPA 2

MORFOLOGÍA: La zona tiene terrenos planos y quebrados sin mayores diferencias altitudinales, así van de los 2600 a 2873 m.s.n.m., pertenece a la cuenca media y alta del río Paute; al noreste tiene un relieve más pronunciado que al noroeste; al centro y sur se observa un relieve homogéneo, razón por la cual esta zona es apta para el cultivo. (Ver Mapa 3)

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



MAPA 3

ESTRUCTURA GEOLÓGICA: El aspecto físico de Mayancela presenta las siguientes formaciones geológicas:

- **FORMACIÓN COLUVIAL.-** Suelos limos-arcillosos, finos y medianos en la parte baja del sector, (San Vicente, Tres cruces, Playas); además cuencas y pendientes suaves con una

AUTOR:
Fernando Uday González



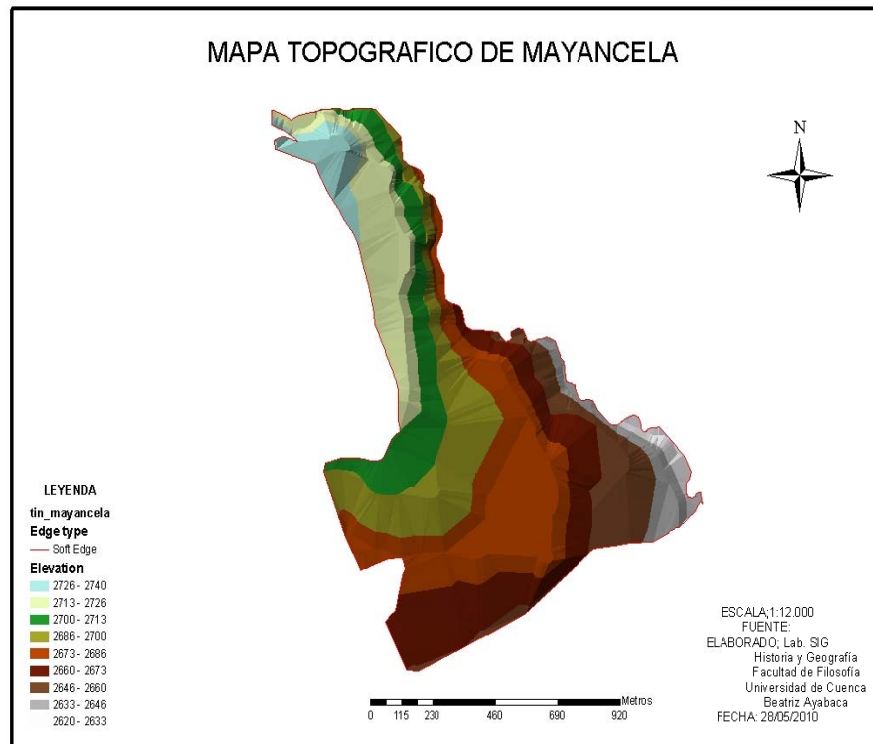
UNIVERSIDAD DE CUENCA

inclinación del 12 al 25 %, y una altitud de 2600 msnm.

- TERRAZA ANTIGUA: Arenas y limos finos y gravas en relieve de medianas pendientes de forma cóncava o convexa. (Ma. Auxiliadora, Patamarca Chico).
- FORMACIÓN AYANCAY.- Limos finos areniscas, tobas, lutitas, limosos en relieve de fuertes pendientes entre 20 a 50 %, con una altitud de 2800m. (La Dolorosa, El Salado). (Ver Mapa 4)



UNIVERSIDAD DE CUENCA



MAPA 4

CLIMA: Su temperatura fluctúa entre los 13 grados C. y 15 grados C, dando lugar a un clima mesotérmico semihúmedo.

HIDROGRAFÍA: La zona de Mayancela cuenta con una quebrada llamada la Compañía, cuyo caudal es aprovechado para el regadío a través de canales y sistema de riego San Andrés administrado por una

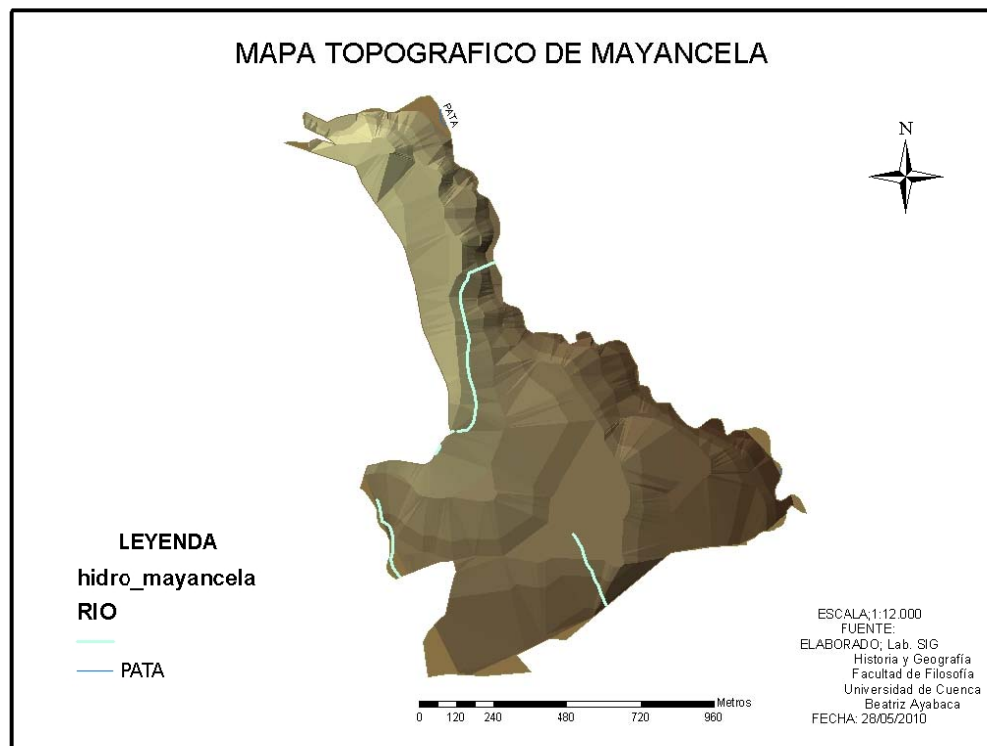
AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

directiva de la misma población, esto en la parte sur este de la zona; y, el río Patamarca en la parte noreste.

(Ver Mapa 5)



MAPA 5

TIPO DE SUELO: Los suelos de esta zona son considerados como aprovechamiento económico, posee suelos arcillosos de tipo Montmorillonita con saturación de base mayor del 50% tiene suelos rojos o

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

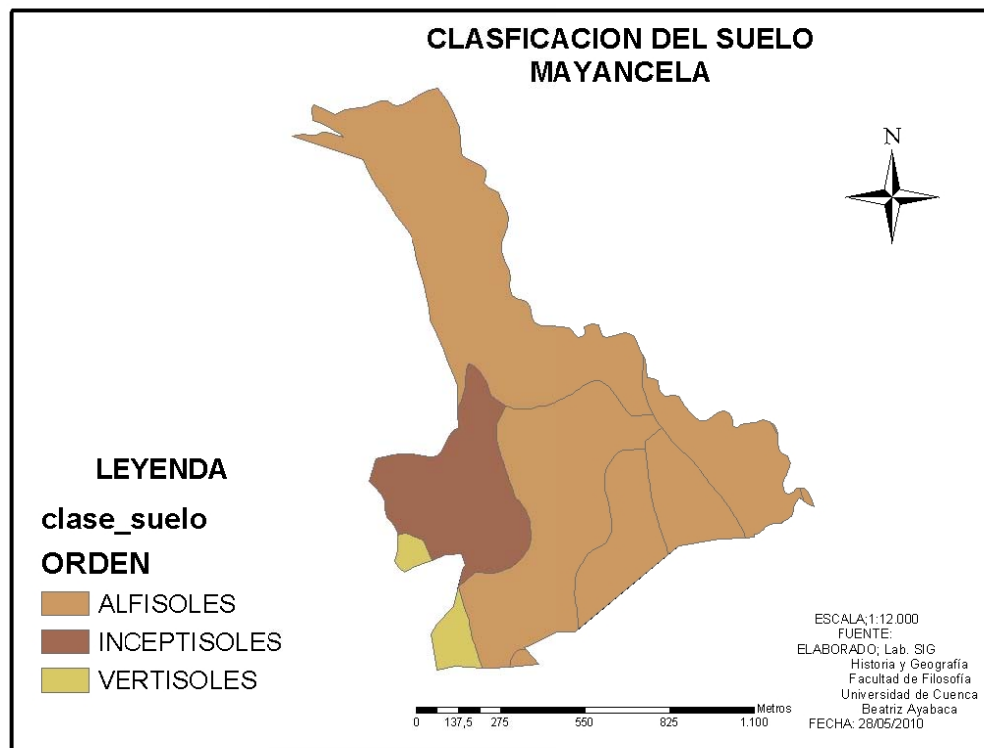
pardos amarillentos, son poco profundos o superficiales, su textura es arcillosa; son suelos propensos para el cultivo de ciclo corto, cereales, hortalizas y recientemente cultivos intensivos con nueva tecnología israelí (goteo y aspersión) en los invernaderos; con productos de exportación.

Tiene suelos vertisoles, si consideramos la humedad son suelos ústicos por permanecer secos mas de tres meses al año, de acuerdo a la temperatura son suelos isotérmicos, cuya temperatura fluctúa entre los 13° y 20° C. (Ver Mapa 6)

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



MAPA 6

1.2.1. RICAURTE:

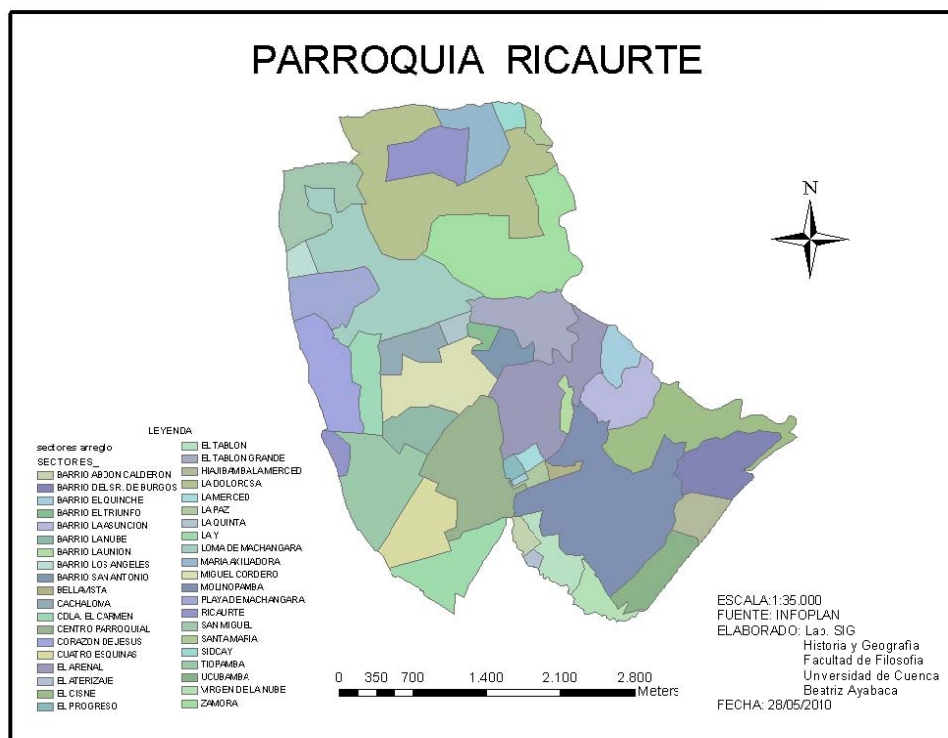
Ubicada al noreste del cantón Cuenca, limita al norte con la parroquia Sidcay; al este, la parroquia Llacao; al sur y al oeste, la ciudad de Cuenca.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Ricaurte tiene una extensión de 14.3 Km², ocupa el 0.5 % del territorio cantonal. Localizado a una distancia de 7 km. Desde la ciudad de Cuenca y una buena parte de su territorio se ha transformado en zona urbana. (Ver Mapa 7)



MAPA 7

Tradicionalmente ha sido una parroquia con vocación agrícola; su producción ha posibilitado el

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

autoabastecimiento de sus habitantes, así como la provisión a los mercados de Cuenca. En la actualidad, es preocupante que nuevas urbanizaciones y lotizaciones van invadiendo territorio ricaurtense, convirtiéndose en una amenaza para los campos destinados a los cultivos. La mayoría de la población labora en diferentes fábricas, industrias, comercios, talleres, construcciones y diferentes negocios de la ciudad de Cuenca. Sin embargo muchos habitantes han logrado crear sus propias fuentes de trabajo, surgiendo algunas fábricas, talleres de mecánica industrial y automotriz, ebanistas, pintores; según datos del Censo del 2001, el 14% de las mujeres trabajan en el tejido de la paja toquilla, que hasta hoy forma parte de la cultura de este pueblo.

Según los datos del último censo del 2001, la población económicamente activa (5 y más años) está

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

conformada por 4.950 personas; de ellos, el 68.0% son hombres y el 32.0% mujeres. Se dedican a la agricultura y ganadería el 13%; en las industrias manufactureras se ocupan el 27%, destacándose dentro de ellas, la elaboración de productos alimenticios y bebidas, la fabricación de prendas de vestir, la fabricación de productos elaborados de metal, o la fabricación de muebles. En la industria de la construcción laboran el 10% de los habitantes de la parroquia.

Tienen otras actividades, el 17% se dedican al comercio y dentro de esta actividad, el comercio al por menor es el más importante; y, el resto de la población, se encuentra ocupada en la rama de los servicios como los de transporte, administración pública y defensa, enseñanza y servicio doméstico, como los más representativos.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En los últimos años, Ricaurte ha recibido a muchas familias que han emigrado a diferentes lugares de la provincia; pero también han salido al exterior, según datos del último censo del 2001, un 20% de sus habitantes a EE.UU., durante los últimos 5 años (a partir de noviembre de 1996), salieron de Ricaurte y aún no retornan 757 personas; 544 hombres y 213 mujeres; los principales países de destino son EE.UU. con el 87%; España con el 9%; y el 4% migraron a otros países.

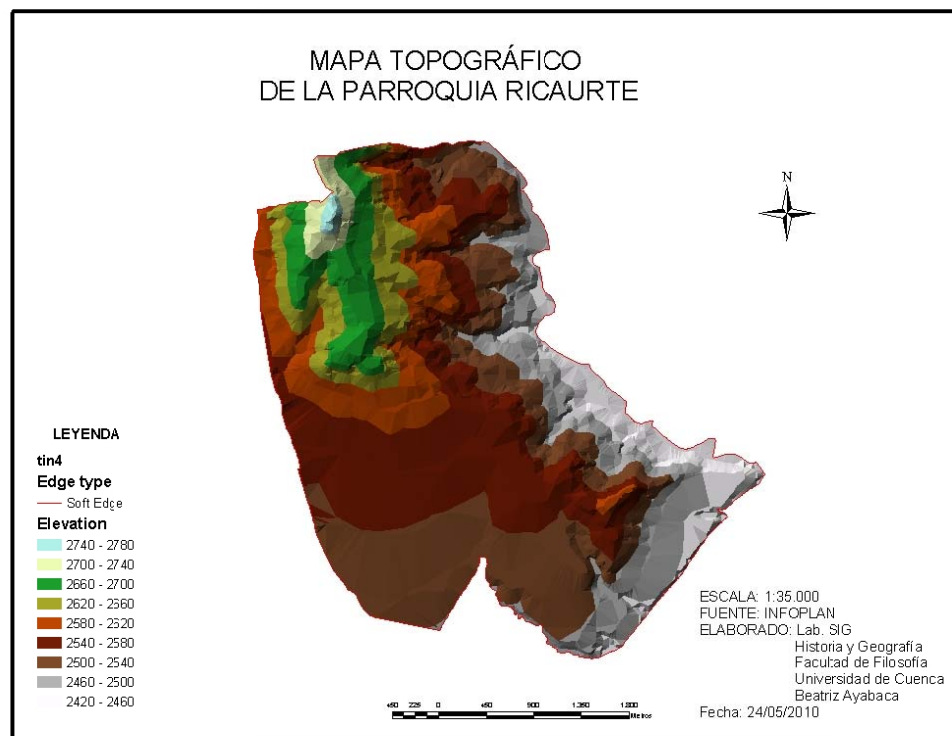
MORFOLOGÍA.- La zona en su conjunto está compuesta por terrenos planos y quebrados, sin mayores diferencias altitudinales, que van desde los 2.550 a 2.589 msnm, estos suelen pertenecer a la cuenca media y alta del Río Paute; al noroeste zonas aledañas a Llacao y Sidcay, tiene un relieve más pronunciado al noreste limítrofe con Chiquintad y

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Patamarca, mientras que al centro Cabecera Parroquial y sur Cuenca, se observa un relieve más homogéneo y que concentra a la mayoría de la población.(Ver Mapa 8)



MAPA 8

Un 35% de la superficie total se dedica al cultivo de maíz y fréjol, existen pequeñas zonas de bosque y el resto está ocupado por grandes y modernos edificios,

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

destinados al sector del comercio, de la pequeña industria, preparación y expendio de comida, o también usados como residencia vacacional.

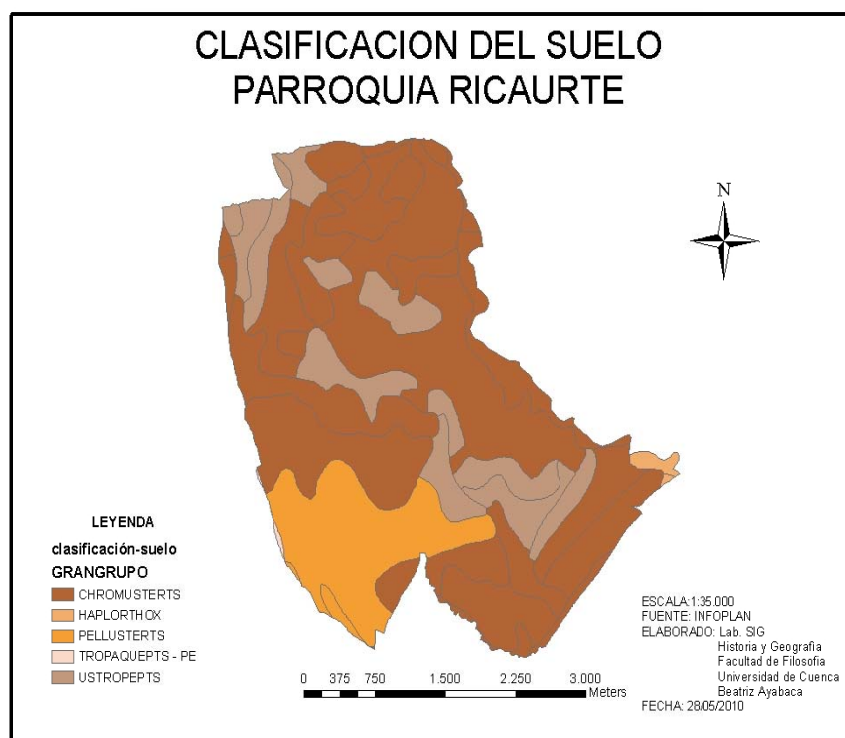
ESTRUCTURA GEOLÓGICA.- El aspecto físico presenta las siguientes formaciones geológicas:

- **Formación Coluvial:** .- suelos limos – arcillosos, finos y medianos al centro y este, en sectores como la Merced, Balshum, el Cisne, Huajibamba.
- **Terraza Antigua.-** arena, limos finos, gravas, al suroeste, en zonas como Molinopamba, Ucubamba, Tiopamba.
- **Formación Ayancay.-** limos finos, areniscas, tobas, lutitas; al noroeste, en sectores como: María Auxiliadora, pampas de Zamora, la Dolorosa, Sta. María, Corazón de Jesús. (Ver Mapa 9)

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



MAPA 9

CLIMA.- Su temperatura fluctúa entre los 13° C y 15° C, dando lugar a un clima mesotérmico semihúmedo.

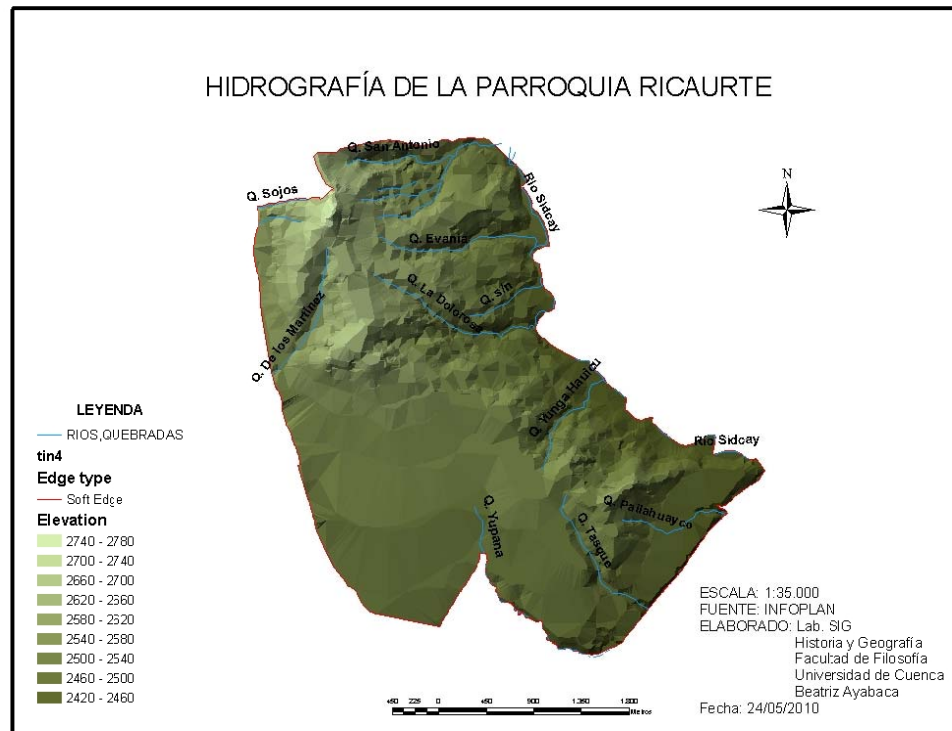
HIDROGRAFÍA.- Ricaurte cuenta con aguas superficiales, en quebradas tales como: San Antonio, la Dolorosa, El Arenal, Yupana, Yunga, Piñán, y acequias enriquecidas por la presencia del río Machángara al oeste y el río Sidcay al Este, cuyo caudal es

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

aprovechado para el regadío a través del canal San Andrés.(Ver Mapa 10)



MAPA 10

TIPO DE SUELO.- Los suelos de esta zona son arcillosos de tipo Montmorillonita con saturación de base mayor del 50%, en otra tiene suelos rojos o pardo amarillentos, son poco profundos, su textura es arcillosa, son suelos propios para el cultivo de

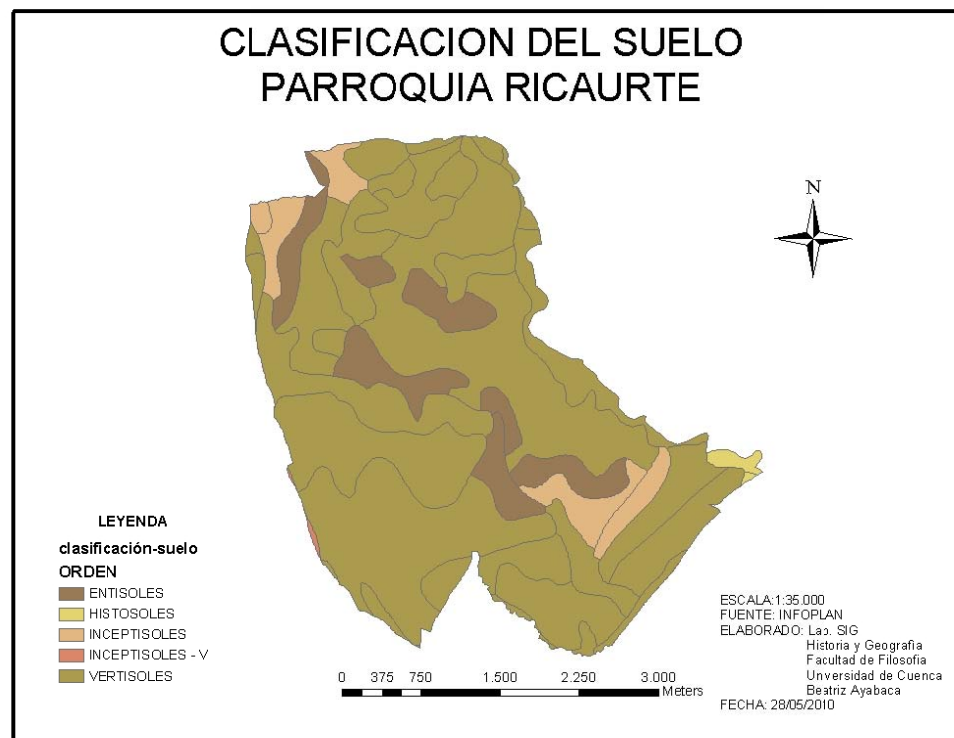
AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

productos de ciclo corto. Este tipo de suelo; ubicado al centro este de la cabecera parroquial, permanecen durante el año, más de tres meses secos, por lo cual son ústicos, tiene suelos vertisoles, su temperatura fluctúa entre los 13 y 20°C, lo que les da la característica de isotérmicos. (Ver Mapa 11)



MAPA 11

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VEGETACIÓN.- Se observa una vegetación mesotérmica, con un Bosque Húmedo Montano Bajo de temperatura media de 12 a 18°C. con una altitud comprendida entre los 200 y 3000 msnm, una precipitación media anual de 500 y 1000 mm y una evapotranspiración de 0,5 a 1.

1.3. MEDIO AMBIENTE Y EXPANSIÓN URBANA

En las áreas de estudio, Mayancela y Ricaurte, la expansión urbana ha tenido una evolución progresiva con énfasis en los últimos años, producto de la expansión industrial, cuyo asentamiento es colindante a aquellas; además producto de las remesas enviadas por los migrantes, que especialmente van dirigidas a la construcción de viviendas, provistas de todos los servicios, que muchos casos no son utilizadas por sus dueños, por no encontrarse presentes, quedando bajo

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

la administración de familiares, que generalmente los destinan a granaderos, bodegas de alimento para el ganado, crianza de aves menores, ó las mantienen completamente deshabitadas



FOTO 1.- Vivienda deshabitada en el ingreso a Mayancela

El Desarrollo urbano puede interpretarse como un “triángulo mágico”, constituido por la Economía, la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Planificación Urbana y la administración; estos tres pilares deben estar en equilibrio para consolidar un crecimiento armónico y sostenido. La aceleración de la urbanización mundial, el crecimiento de las mega ciudades, así como el predominio del modelo de desarrollo económico neoliberal y de la globalización han causado profundas trasformaciones en los centros urbanos.

Los centros urbanos intermedios, tal es caso de Cuenca, también sufren alteraciones y modificaciones en sus procesos de expansión, los cuales son caracterizados por una profundización de la fragmentación socio- espacial y funcional, lo cual crea nuevos elementos en la trama urbana, tales como la edificación de barrios cerrados o ciudadelas privadas (Ej.: Puertas del Sol); grandes centros comerciales (Ej.:

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Coralcentro, Mall del Río), y parques industriales, generándose un nuevo modelo estructural de la ciudad.

El constante incremento del precio del suelo en Cuenca y la reducción del suelo urbano disponible para la construcción de viviendas ha significado que los sectores medio altos de la población opten por residir en los cada vez mayores edificios de departamentos de propiedad horizontal, o localicen sus residencias en lugares a veces no aptos para la urbanización, hacia lugares alejados de la ciudad original (campo); es el caso que nos ocupa, sectores de Mayancela y Ricaurte; que muchas veces carecen de equipamiento y servicios, pero que por su cercanía a la ciudad y su aceptable sistema vial, proporciona una cada vez más aceptable opción de vivienda y descanso; con el consecuente cambio de uso de suelo y paisaje rural, destinando cada vez más y más hectáreas de terreno a

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

estas edificaciones, en desmedro del paisaje natural, cultivos y producción de la zona.

El origen de las ciudades se remonta a miles de años y si exceptuamos los de nueva creación, podemos asegurar que han pasado por tres fases:

1. Hasta la Revolución Industrial
2. Desde la Revolución Industrial hasta la II Guerra Mundial
3. Tras la II Guerra Mundial.

Los altos índices de crecimiento de hoy están en lo que se llama, países en vías de desarrollo, en donde sólo el 37% de la población es urbanizada, sin embargo, eso seguramente cambiará en el futuro próximo.

Desafortunadamente en los países en vías de desarrollo, en los que generosamente podemos ubicar

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

al Ecuador y dentro de este a Cuenca como ciudad intermedia, la llegada masiva de inmigrantes (Colombia, Perú y de provincias), provoca que el desempleo sea alto y estas vivan o se radiquen en barrios bajos o conventillos; sectores aledaños a Mercados (10 de Agosto, 9 de Octubre, 3 de Noviembre, Feria Libre, Terminal, etc.)

Para la mayoría de ciudades, su crecimiento ha sido el resultado de 3 fases:

- 1.** Crecimiento económico
- 2.** Incremento natural o crecimiento vegetativo
- 3.** Inmigración rural- urbano, interprovincial o internacional.

El crecimiento se verá favorecido por la mayor diversidad y calidad de los servicios ofertados. El

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

crecimiento vegetativo es el mayor factor en el crecimiento de las ciudades en países en vías de desarrollo; la inmigración rural – urbano, es el mayor factor de crecimiento urbano, la causa principal de la migración campo – ciudad es la económica; la promesa de trabajo y un mejor nivel de vida atrae a la gente; esta misma expectativa ha hecho que la población económicamente activa de Ricaurte y Mayancela, busque opciones de estudio, trabajo y negocios en la ciudad, fomentando un acelerado cambio de la identidad del campo, el abandono de sus labores tradicionales y su consecuente cambio en el uso del suelo (de la parcela a la edificación, del terreno cultivado al conjunto habitacional, del bosque o pastizal a la urbanización).

Este crecimiento constante en número y tamaño de las ciudades es la que llamamos “urbanización” y la

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Urbanización es medida por el porcentaje de los habitantes de la ciudad año a año. Este aumento o disminución es el denominado grado de “CRECIMIENTO URBANO”.

Esta “Revolución Urbana” se mantiene fundamentalmente porque las ciudades (Cuenca) son los motores económicos, culturales, laborales, tecnológicos, artísticos, etc., y los cambios sociales se dan con mayor rapidez, hay más opción de empleos y favorece a una más rápida igualdad de sexos.

Pero no todo son ventajas, la urbanización y el crecimiento urbano han traído elementos negativos; pobreza, desempleo, exagerado consumo de energía, contaminación acústica, atmosférica y residuos sólidos; inseguridad, aumento de la violencia, etc.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Cuenca es considerada un área de alta influencia porque se expande a núcleos rurales y urbanos cercanos, basado en un sistema de transporte y comunicaciones que permiten las relaciones entre sí y la existencia de movimientos pendulares de trabajadores y estudiantes desde los núcleos.

Con la ampliación del proceso de industrialización, se generaron los que se llaman mecanismos de retroalimentación, o sea aquellos elementos que reafirmaban este sistema. La industria que se establece en la ciudad de Cuenca, genera fuentes de trabajo, convirtiéndose la ciudad en un polo de atracción de nuevas corrientes poblacionales en busca de mejores oportunidades laborales, aumentando el dinamismo de las mismas, fomentando la aglomeración, captando mayores inversiones estatales, atrayendo nuevas inversiones industriales. Por su parte la continuidad de

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

la concentración territorial estimuló el surgimiento de nuevas actividades productivas entre ellas: comerciales, financieras y de servicios. Todo tendió a reforzar aún más el peso de los principales centros en relación con las restantes partes nacionales. En etapas posteriores la aglomeración demográfica de actividades productivas desbordó al conglomerado inicial, para dar lugar a una expansión del área urbana hacia el área rural, como es el caso de Mayancela y Ricaurte que se han convertido en lugares de concentración demográfica, carente de tierras de cultivo y destinadas al crecimiento urbano.

En el surgimiento de los centros destinados a la explotación de sus periferias (subsistemas), el cual es un reflejo de una situación de dependencia, el estado jugó un papel preponderante en esta dinámica, pues la concentración de las actividades más importantes de

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

los sectores industrial, financiero y de servicios en los sistemas centrales nacionales condujo a un aumento del poder político de diferentes grupo relacionados con estas actividades y que influyeron en las decisiones tendientes a fortalecer la aglomeración.

Todo proceso de desarrollo trae consecuencias en el sentido positivo y negativo, entre las cuales se anotan las siguientes: Las disparidades regionales manifestadas en la concentración de las actividades productivas, que llevó a la concentración demográfica y por ende al surgimiento de grandes urbes Quito, Guayaquil, Cuenca, las cuales captaron mayores porcentajes de los recursos económicos estatales disponibles, reafirmando su carácter central y provocando el paulatino deterioro de otras áreas nacionales, llevando a una estructura en la que se fueron articulando simultáneamente regiones de

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

desarrollo capitalistas avanzados en contraste con otras de economías pre-capitalistas (minifundios, con sistemas de cultivos precarios, carentes de tecnología).

Con una distribución territorial desequilibrada en el ámbito nacional, tanto de la población como de las actividades productivas conviven sectores de desarrollo capitalista avanzado con alta densidad poblacional e importante actividad económica y sectores de características pre-capitalista con baja densidad poblacional y escasa actividad económica. Un importante deterioro del ámbito rural ha provocado un éxodo en grandes volúmenes poblacionales hacia la provincia de Pichincha y la provincia del Guayas, especialmente atraídos por la producción de productos de exportación y la consecuente fuerza de trabajo que éstas actividades productivas requerían.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

La concentración geográfica de la población y de las actividades productivas se traduce en una problemática propia de la gran ciudad; en primera instancia, obligan a los países a destinar gran parte de los recursos financieros a este, en desmedro de otras regiones. En términos económicos, a la hora de repartir los recursos existentes entre las distintas regiones del país, aquellas que posean estos subsistemas centrales será más prioritarios por sobre otras áreas nacionales, en nuestro caso se traduce en el marcado regionalismo, que la mayor parte de los recursos se destinan a las ciudades de Quito y Guayaquil.

Centrándonos en el ámbito, local, la estructuración de los centros poblados, partición de la concentración de los habitantes originarios en pequeñas casas situadas alrededor del centro parroquial constituido por la presencia de la iglesia parroquial, tenencia política,

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

oficinas públicas, etc., desde donde se fue dispersando hasta configurar la zona actual.

A medida que la tierra urbana es ocupada por la industria, esta se va tornando escasa y costosa, expulsando hacia la periferia a aquellos que son incapaces de rentarla o comprarla, donde el terreno puede ser insalubre o de geografía mucho más problemática para la construcción. Esto último origina problemas con el transporte, la lógica capitalista diría a esta cuestión: “en un sistema con alto grado de accesibilidad y movilidad la población puede sacar ventajas de los beneficios de la industrialización sin tener que vivir donde se localizan las actividades”. Pero esto no ocurre en el Azuay donde existe un empobrecimiento general y por consiguiente una mayoría de la población opta por migrar hacia otros países de América del Norte o Europa.

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

La urbanización refleja la existencia de pocas formas alternativas de empleo. Los costos exceden las capacidades de inversión del Estado. Entre las consecuencias de mayor negatividad se debe anotar que la urbanización tiene repercusiones negativas sobre la productividad del sector terciario, en la producción para el auto consumo de la región, generando mayor necesidad de productos convirtiendo a la zona en consumidora de productos provenientes de otros mercados.

Ni aún siendo lo más optimistas posibles, no se vislumbra una solución a este problema, porque en el país y en la ciudad de Cuenca es predominante el minifundio, las pocas haciendas en los sectores rurales, poco a poco van desconcentrándose, por efectos de la repartición de herencias, tampoco ha existido políticas por parte del Estado tendientes a la desconcentración

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

territorial, porque la Reforma Agraria no hizo más que tomar en cuenta las vastas zonas del Oriente para repartirlas entre los colonizadores; tampoco ha existido una planificación urbana eficiente que proteja los terrenos aptos para el cultivo, los mejores terrenos han sido destinados para el comercio de proyectos de vivienda y asentamientos industriales, impulsados en el pasado no han hecho más que reforzar el sistema centralizado.

Se requiere posiblemente de una fuerte intervención del Estado para implementar políticas que potencien los recursos de los pequeños centros urbanos, aumentando el grado de autonomía de los centros urbanos menores. Estos centros deben encontrar formas de crear condiciones propicias para estimular el establecimiento de la producción agrícola.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

1.4 MEDIO AMBIENTE Y SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Los usos del suelo, se inscriben en el plano de cada ciudad, sin embargo el Plan Regulador con que cuenta cada municipio, no es rígido como para limitar el crecimiento urbano y proteger las áreas cultivables, este es el caso de Mayancela, y Ricaurte, en los que el crecimiento urbano avanza en forma acelerada, reduciendo cada vez más el área destinada a los cultivos.

Los usos del suelo agrupados forman unidades en la ciudad, por ejemplo: los usos de suelo residenciales en unidades son los barrios; o los usos industriales agrupados forman el área industrial o el parque industrial; los usos comerciales agrupados, constituyen el centro comercial o centro de negocios, los usos administrativos conforman el centro administrativo o

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

área administrativa, etc. En el caso particular de la Ciudad de Cuenca el centro administrativo se confunde con el comercial, con el religioso y con el histórico y cultural, elementos que la hacen acreedora a la asignación de Ciudad Patrimonio Cultural.

Las unidades en la ciudad son la resultante de un conjunto de variables que afectan al uso, por ejemplo, estas variables pueden por su valor y relaciones, dar como resultados unidades de uso comercial, residencial o predominantemente industrial. La edificación está íntimamente relacionada al uso del suelo, así como el uso del suelo a las actividades que se cumplen en la ciudad. La edificación se presenta en etapas, o sea que estamos involucrando a una cuarta dimensión, el tiempo, pero hay que tener presente que la edificación se compone de diversos tipos de usos que tendrán porcentajes de participación diferente de

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

acuerdo con las actividades que cumple el núcleo urbano (ciudad) y la importancia del mismo en la organización regional.

Muchas veces ocurre que se produce un importante asentamiento industrial, en pocos años y genera un crecimiento de carácter residencial y comercial del tejido urbano. Las etapas en la edificación están condicionadas por la situación socioeconómica y política del contexto provincial, nacional o regional en el que está inserta la ciudad, más las ventajas que le brinda la región, en cuanto a emplazamiento y situación se refiere; sin dejar de tener muy en cuenta las riquezas naturales disponibles (nicho ecológico en el que se encuentra la ciudad). Entonces, si una ciudad se encuentra en una situación favorable para beneficio de sus habitantes y éstos obtienen recursos financieros para la construcción, para la instalación o ampliación

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

del comercio, etc., tendrá un crecimiento significativo. Pero si la situación de sus habitantes es adversa en lo que al aspecto socioeconómico se refiere, las etapas de edificación o crecimiento serán marcadas, alternas y cualitativamente malas o deficientes. Ejemplos de esto, en la ciudad de Guayaquil tenemos la presencia de los suburbios (Mapasingue, La Floresta, los Esteros, etc.), en Cuenca los conventillos (Los sectores de los mercados 10 de Agosto, 9 de Octubre, San Francisco, Feria Libre, 27 de Febrero, 3 de Noviembre, etc.).

En lo que respecta a la función, que se enmarca en el proceso producido en la estructura urbana con su identidad propia, tenemos que analizar la actividad principal o las actividades que cumple la ciudad pero que por su magnitud o importancia, se convierten en función o funciones. Recordemos que la función está dada por la actividad en la que se desempeña el mayor

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

número de habitantes y que rebasa los límites de la ciudad en forma de bienes y/o servicios en beneficio de la región o de otros núcleos urbanos de la red; ya sea en el ámbito provincial, nacional, continental o mundial. El área de influencia dependerá de la importancia de la función, lo cual le dará a la ciudad un rango y un papel en la organización regional. Por ejemplo, Cuenca cumple distintos rangos de acuerdo con el papel que tiene en la organización regional (estar situada en la región austral del país) el que, a su vez depende de las actividades que se cumplen (funciones). El papel en la organización regional (por las funciones que cumplen) nos permite determinar las áreas de influencia que tienen que estar de acuerdo con la función que se analice.

Una ciudad puede tener una pequeña área de influencia en la función comercial pero una muy

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

importante en el aspecto educativo o cultural, como por ejemplo en Cuenca, la presencia de las Universidades Estatal, Católica, Politécnica Salesiana y todo el sistema educativo, de preferencia para la atracción de estudiantes de varias partes del país e incluso internacional como Colombia y Perú.

Las funciones crean situaciones de competencia o equilibrio. De equilibrio cuando en los centros urbanos se prestan servicios (o se intercambian) distintos, por ejemplo, una ciudad comercial o turística y otra industrial o administrativa. Puede en cambio presentarse una situación de competencia cuando, en los núcleos relacionados, se cumplen las mismas o casi idénticas funciones.

Todo lo que se refiere a la función de una ciudad o las funciones y actividades interurbanas (actividades que

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

se realizan en la ciudad pero que no se relacionan directamente a la función) conforman la estructura urbana que en relación con el paisaje urbano constituyen el Sistema Urbano.⁹

Hasta aquí se ha realizado un amplio análisis acerca de la forma y función de la ocupación del suelo, bajo esta concepción se debe tomar en cuenta otro aspecto: la existencia de los recursos naturales, hasta dónde llegan, qué limitaciones y qué peligros se ciernen sobre ellos al intervenir la mano del hombre; si en el pasado el hombre contribuyó a la destrucción del medio ambiente y erigió un sistema productivo basado en la destrucción sistemática y permanente de la naturaleza, ello a lo mejor se debió, a que no conocía bien su entorno, y a la necesidad imperiosa de poder subsistir.

⁹ NAVARRO, Herminio Elio. (1994). *Catamarca, hacia un estudio integral de su geografía*. Ed. Diategraf. Catamarca.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En la actualidad esta situación está cambiando, con la investigación científica, el hombre se preocupa por la conservación de su hábitat natural, la preservación de sus medios de subsistencia y las escasas tierras que aún quedan las dedican a la producción en pequeña escala de productos agrícolas, hortícolas, frutícolas, floristería. En el área de investigación este proceso es muy escaso, debido al crecimiento urbano, por su ubicación cercana a la ciudad de Cuenca, cuya actividad preponderante es la artesanal y la dotación de fuerza de trabajo obrera.

Incluso en el sector de Mayancela, donde existía una plantación de rosas, para exportación hasta el 2008 (Flores Bemani, con tecnología de riego israelí, mediante goteo); hoy es un gran proyecto habitacional y arquitectónico para la zona y la ciudad.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Históricamente, el suelo ha sido el que ha proporcionado alimento al hombre, de las relaciones que existan entre el hombre y el suelo, surgieron muchas concepciones de concebir la vida y la muerte y todas las corrientes filosóficas de interpretación de la realidad y el conocimiento. Del modo en que el hombre se hermanó con el suelo surgieron las formas culturales de hacer ver e interpretar el arte, de relacionarse con otros hombres y de situar la religión, el mito y el culto. De la forma en que el hombre se asentó en la tierra dependió, el establecimiento de las actividades productivas; del modo en que el hombre trató y cultivó el suelo, aprovechó y reservó su energía y la de otros elementos para constituir y mantener su bienestar físico, intelectual y espiritual para sí y para sus futuras generaciones.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

El suelo es el que determinó la existencia de las clases sociales, de su forma de apropiación dependió la caracterización de quienes tienen y quienes no, ha sido el condicionante básico de las formas de vida diversas de las civilizaciones y culturas que la humanidad ha visto surgir, crecer y perecer. Por la posición y tenencia del suelo se han dado guerras, situaciones inhumanas de injusticia social, pero así mismo gracias al suelo existe la vida, porque el suelo es el símbolo de poder y riqueza, el que lo posee gobierna, el que lo sabe usar sobrevive y el que lo desperdicia, lo pierde y perece.

El Ecuador dispone de poco suelo aprovechable para sus actividades agropecuarias, de los 27 millones de hectáreas, el área usada no pasa de las 7300.000, es decir el 27% del total, el resto se reparte entre ciudades

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

y poblados, altas montañas, ríos, lagos, lagunas suelos rocosos y laderas con poca capa de humus.

Del suelo apto, sólo el 68% está siendo efectivamente utilizado, debido a la desigual distribución de la tierra, y además a la falta de tecnificación. La tenencia desigual de la tierra entre propietarios pequeños y grandes deja a una gran cantidad de campesinos sin tierras, es decir a los más desamparados. En 1974 se tenía en el país 346.847 explotaciones agrícolas de menos de 5 Ha, que representaban solamente el 7,2% de la superficie total de suelos declarados aptos para actividades agropecuarias y que había sólo 11.091 explotaciones de más de 100 hectáreas (latifundios), que representaban el 64,4% de la superficie total de tierra aprovechable. En Cuenca la extensión de terreno mayor a 500m² dedicada total o parcialmente a la producción agropecuaria (UPAS), según el III censo

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Agropecuario es de 43.016 UPAS (217.023 Hectáreas);
de estas:

Htas.	Uso Agropecuario
1740	Permanentes
15581	Transitorias y barbechos
2918	Descanso
24948	Pastos cultivados
57562	Pastos naturales
37033	Páramos
72829	Montes y bosques
4412	Otros usos

El minifundio contribuye a que disminuya el suelo
utilizable, lo cual tiene implicaciones políticas, sociales
y culturales por la forma en que surgen este tipo de
explotaciones y por su escasa rentabilidad. Por

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

cuestiones políticas, la distribución de la tierra con la Reforma Agraria se dio en forma inequitativa, destinando para los campesinos las laderas y los terrenos incultivables.

El deterioro del suelo, las prácticas de cultivo inadecuadas, el desconocimiento de técnicas apropiadas para la conservación conlleva al deterioro rápido de la capa arable y a su consecuente erosión.

Otro factor a tomar en cuenta es el monocultivo, la mayoría de las poblaciones cercanas a la ciudad de Cuenca practican esta forma, sembrando año tras año maíz, fréjol, papas, hortalizas, flores, etc., pero todos en pequeña escala.

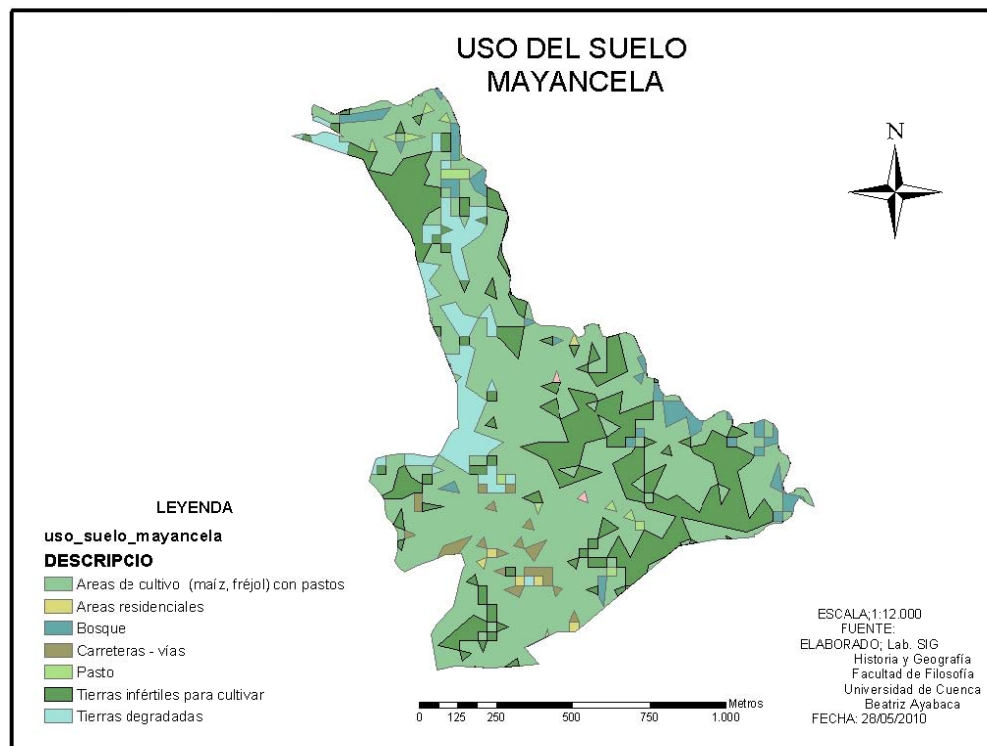
En Mayancela se puede observar 10 hectáreas de cultivo intensivo y tecnificado de la empresa de “Flores Benami”, destinada a la exportación de flores y el resto

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

del suelo está destinado a la expansión urbana, unas pequeñas parcelas con sembríos de ciclo corto con el uso de tecnologías tradicionales.(Ver Mapa 12)



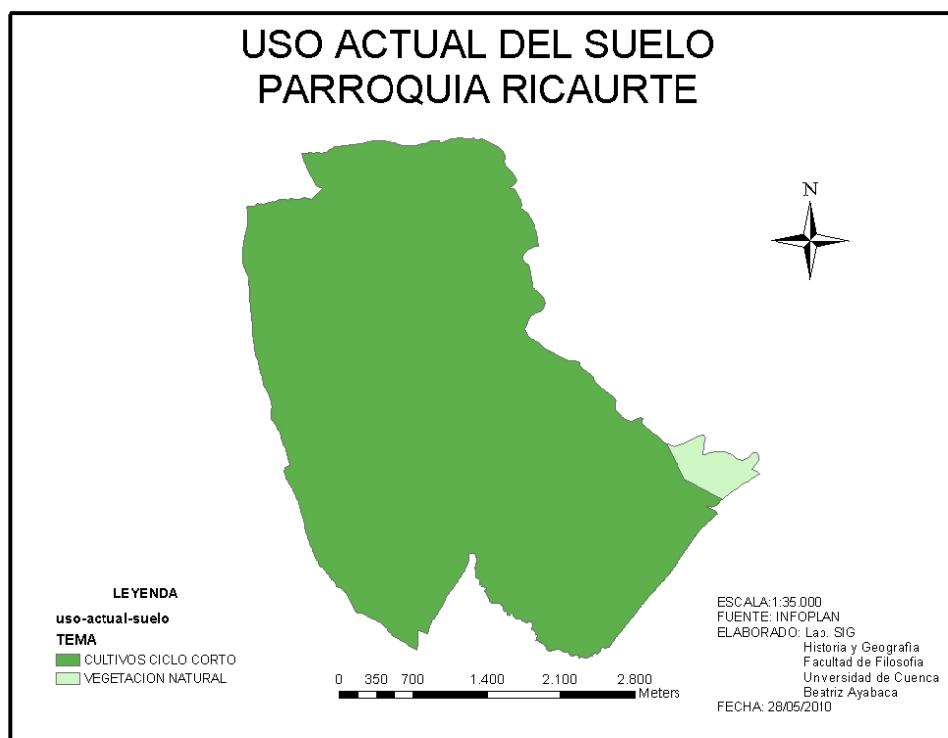
Ricaurte se está convirtiendo cada vez más en una extensión de la ciudad de Cuenca, dedicada a la actividad comercial, servicios de restaurantes, comida típica, asentamientos de unidades educativas y la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

creciente construcción urbana, típica de las poblaciones, cercanas a las metrópolis.¹⁰ (Ver Mapa 13)



MAPA 13

Otro factor a tomarse en cuenta en el sistema productivo es la escasez de fuentes de regadío. En lo concerniente a Mayancela se cuenta con el canal de

¹⁰ FUNDACIÓN TIERRA VIVA. "Situación del Medio Ambiente Ecuatoriano", segunda parte. P: 36-38

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Riego San Andrés, administrado por la propia comunidad, pero que es insuficiente para cubrir toda la demanda de riego de las zonas altas. Las pocas fuentes de agua existentes en la zona de Ricaurte no abastecen al sector y el crecimiento urbano ha cerrado el paso de canales de riego a las pequeñas áreas de cultivo

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAPÍTULO 2

EL CRECIMIENTO POBLACIONAL

2.1 CRECIMIENTO VEGETATIVO

En toda sociedad existen clases o estratos sociales diferenciados que se distinguen por su capacidad económica, su relación con los medios de producción, sus posibilidades de consumo y de acceso a los sectores gobernantes, etc., en cualquier ciudad hay distintos estratos sociales cuya diferencia de capacidad económica y de acceso a los recursos, determina que cada uno de ellos se apropie en forma diversa del espacio urbano.

Las clases altas, poseedores de mayores recursos, serán las primeras en acceder al espacio, en sus manos está elegir los mejores espacios de la ciudad

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

para habitar, trabajar, emplazar una industria, un centro educativo particular, etc.

Al inicio de la formación de las grandes ciudades creadas por los españoles en América, las grandes residencias se distribuían alrededor de la plaza principal, pues esta era uno de los mejores espacios urbanos. Este grupo pudiente concentra su propiedad territorial a los alrededores de la ciudad, como espacios de cultivos, para criar ganado o animales menores, la cual está administrada por personas encargadas de sus cuidados, a cambio de dinero. Ulteriormente, al crecer la ciudad y congestionarse, los estratos altos se retiran hacia la periferia y escogen los lugares más agradables para habitar.

Un segundo grupo de la población tendrá acceso al espacio de estratos medios, que con menor capacidad

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

económica, pueden comprar terrenos o viviendas en espacios urbanos que cuentan con servicios y están integrados a la ciudad.

Los estratos sociales más débiles, que forman el grueso de la población se asientan en los alrededores de la gran ciudad, ocupan tierras poco fértiles, aisladas, como el caso de nuestro universo de estudio.

El crecimiento y desarrollo de la ciudad de Cuenca gravita en el hecho de ser un centro polarizado de movimientos migratorios que convergen desde todos los pueblos y cantones del interior e incluso de ciudades australes como Loja y Machala.

Si bien es cierto que durante la década de los 50 y 60 las corrientes migratorias desde el Azuay estaban dirigidas hacia otras provincias de la Costa especialmente atraídas por el desarrollo de las

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

plantaciones bananeras; en la actualidad el destino de las migraciones internas se dirigen hacia las cabeceras provinciales como en el caso de la ciudad de Cuenca.

Cuenca posee un desarrollo industrial limitado, sin embargo la mano de obra existente no la cubre totalmente, cambiándose el destino de las migraciones locales hacia el exterior, especialmente Estados Unidos. España, Inglaterra, Italia, últimamente hacia Israel, como mano de obra no calificada, las mujeres a desarrollar actividades de limpieza, cuidado de ancianos o servidumbre; en cambio los varones a desarrollar actividades agrícolas, como trabajadores de la construcción, etc.

Circunscribiéndonos al área de estudio: Mayancela y Ricaurte, el crecimiento de la población urbana en deterioro de la rural, impide el desarrollo posible a partir

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

de la producción agropecuaria, que por las características físicas de la provincia, es una de las pocas alternativas de desarrollo, debido a la baja productividad de las parcelas destinadas para el cultivo, la producción de estas zonas, utilizando medios tradicionales y rudimentarios de cultivo, abastece al mercado y consumo local básicamente, a la subsistencia de las propias familias y a un esporádico trueque con las familias vecinas. Si consideramos la Unidad de producción agropecuaria (UPA) como la extensión de tierra mayor a 500 m.² dedicada total o parcialmente a la producción agropecuaria, en las zonas de estudio el porcentaje llega al 40%, según datos del III Censo Agropecuarios (1999-2000), del SICA; es decir menos de la mitad del suelo está dedicado al cultivo y a la producción.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

La zona Austral pertenece al volcanismo antiguo y se caracteriza por ser minera, suelos desgastados, erosionados, con poca vegetación, situación que ha generado el paulatino abandono del campo y la migración hacia otros lugares del país o la concentración en el centro urbano que ofrece mejores condiciones de vida y oportunidades de trabajo para la población; en el caso del Mayancela y Ricaurte, a la ciudad de Cuenca y al exterior.

Es por ello que debemos definir a la categoría ciudad como: “Una concentración de población en un lugar determinado, con alta densidad en relación con el campo, en la cual la mayoría de la población se dedica a actividades no agrícolas”.¹¹

Dentro de este marco, se pueden considerar algunas relaciones entre ciudad y campo:

¹¹ DUCCI, María Elena. “introducción al Urbanismo” P:44

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

1. Comercialización de los productos regionales.
2. Obtención de mano de obra para su industria.
3. Prestación de servicios de diversos tipos: administrativos, de salud, de comunicación, etc.
4. Distribución de los productos urbanos hacia la región.
5. Estructuración de la red de transporte que determinará las posibilidades de acceso a la región y por consiguiente la consolidación de la influencia regional de la ciudad.

Estas consideraciones se pueden observar claramente en Mayancela y Ricaurte, que al estar ubicados muy cerca de Cuenca, aproximadamente a 15 minutos y contar con una red vial principal en buenas condiciones, cumple a cabalidad con este tipo de relaciones, especialmente la obtención de mano de obra para su industria (Parque Industrial) y la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

distribución y comercialización de los productos urbanos y regionales hacia la zona.

La ciudad no podía prosperar por la mera suma de personas, de migrantes únicamente, emergen otros factores que deben ser tomados en cuenta, como son la dotación de servicios básicos que satisfagan a la población, como son: vivienda, agua, luz, canalización, centros escolares, salud, centro de venta de alimentos y lo que es más necesario, fuentes de trabajo que dinamicen a la población.

La construcción y funcionamiento de la Central Hidroeléctrica Paute, dinamizó la economía de la región y permitió que al contar con energía del sistema interconectado nacional se emplacen mayores y más variadas industrias, lógicamente esta ventaja y

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

beneficio también mejoró la vida y las actividades de los habitantes de Mayancela y Ricaurte.

En Mayancela y Ricaurte como en otras zonas y parroquias un fenómeno importante que se viene visualizando en los últimos tiempos, es el de los asentamientos poblacionales masivos, especialmente como lugar de habitación de personas que salen de lugares más distantes y que fijan su residencia en estos sectores en calidad de arrendatarios e inquilinos de viviendas por ser más barato el costo y de pobladores pertenecientes a la clase media-alta provenientes de la ciudad que fijan su mirada en estas zonas como espacios de descanso y relax, dotando a estas casas, fincas o haciendas de todos los beneficios y comodidades de la gran ciudad, pero alejadas de su bullicio, contaminación y ritmo acelerado.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Hay grandes zonas que hasta hace poco fueron bosques y pastizales, donde hoy se levantan grandes urbanizaciones y edificios de propiedad horizontal que debido a su gran aceptación se van multiplicando acelerada y peligrosamente en deterioro del paisaje, del uso del suelo y de su productividad. Se da el caso que en Mayancela se emplazó hace más o menos 18 años una plantación de flores BEMANI de propiedad del Dr. Edgar Puyol, con tecnología de riego Israelí por aspersión y goteo, dedicada principalmente a la exportación de rosas a los mercados de norte América y Europa, que brindaba fuentes de trabajo a más de 80 personas en su mayoría mujeres, y sustento a un universo aproximado de 300 personas entre esposos e hijos. El cambio de directivo y directrices de esta Compañía Florícola hizo que hace dos años se cambie el uso del suelo y se abandone el cultivo de las flores

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

por el de grandes urbanizaciones y edificaciones de propiedad horizontal y de uso de suelo que esto acarrea, mucha de la gente se queda en calidad de trabajador temporal, peones, albañiles, en estas construcciones, pero al finalizar muy pocos regresarán a su parcela familiar y más bien migrarán a la ciudad en busca de trabajo y mejores oportunidades de vida con el consecuente abandono del campo. Este caso sirve como referente de muchas otros que se presentan en estas dos zonas, donde existen muchos propietarios de tierras, terratenientes que antes los cultivaban mediante el arado, luego mediante tractor, cuyos familiares cercanos o hijos migraron al exterior y al verse sin apoyo físico y moral, abandonaron, descuidaron los cultivos, volviéndolos pastizales y por último, vendiéndolos a grandes empresarios cuencanos, para la construcción de condominios,

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

urbanizaciones privadas, colegios y centros educativos particulares.

Numerosa es la población que recibe el Bono Solidario, elemento importante como para tener una idea clara sobre el nivel de pobreza de la población asentada en este sitio. La alta tasa de desocupación (70% hombres, 10% mujeres Mayancela; 75% hombres, 12% mujeres en Ricaurte; según datos CENSO-2001 la falta de industrias que cubran la necesidades de fuentes de trabajo, el desaliento de la endeble producción agropecuaria y la configuración espacial del sistema urbano agudizan el desequilibrio a favor del crecimiento de la ciudad capital Cuenca.

Ricaurte ubicada al noroeste de Cuenca, tiene una extensión de 14.3 Km², a 7 Km desde la ciudad, el centro parroquial de Ricaurte colinda con el área

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

urbana de Cuenca y una buena parte de su territorio se ha transformado en zona urbana. Anteriormente fue anexo de la parroquia Llacao y en 1965 recién es nombrada parroquia eclesiástica.

Mayancela ubicada al noreste del cantón Cuenca tiene una extensión de 8.6 Km², a 9 Km desde la ciudad, a diferencia de Ricaurte, la urbanización no ha llegado a tales niveles pero el cambio de usos de suelo ya se ven reflejados en su paisaje.

Si nos remontamos a la colonización, observamos que los cambios que se operaron en cuanto a las cifras de la población rural y urbana, favorecieron el crecimiento de esta última en toda la provincia del Azuay.

La población rural era mucho mayor en número que la urbana, desde los primeros censos, pero de acuerdo con el paso del tiempo el nuevo sistema impuesto por

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

las migraciones, va sufriendo una mutación en los valores de población, con un incremento en la población urbana, su concentración en núcleos urbanizados y un estancamiento de la población rural por sus transferencias migratorias a las ciudades principales tanto de la provincia como de la Región, con el lógico cambio de actividades de la población emigrada al ambiente urbano.

POBLACIÓN POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO SEGÚN AREAS CUENCA

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Urbana	194.981	91.379	103.602
Periferia	3.409	1.615	1.794
Parroquias Rurales	132.638	63.011	69.627

INEC – CENSO - 1991

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Urbana	277.374	131.099	146.275
Periferia	1.621	753	868
Parroquias Rurales	138.637	63.831	74.806

INEC – CENSO – 2001

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

RICAURTE

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Cabecera	2.587	1.238	1.349
Parroquial	8.532	4.193	4.339
Resto de Parroquia			

INEC – CENSO – 1991

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Cabecera	7.591	3.635	3.956
Parroquial	6.415	2.998	3.417
Resto de Parroquia			

INEC – CENSO – 2001

MAYANCELA

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Cabecera	108	43	65
Parroquial	1.100	503	597
Resto de Parroquia			

INEC – CENSO – 1991

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Cabecera	306	121	185
Parroquial	2.002	1.083	919
Resto de Parroquia			

Fuente: Azuay por dentro. INEC-2006

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Estos cuadros nos señalan que en el caso de Cuenca, en el período de 10 años (tiempo entre censos) la población urbana ha crecido en un 42,5% y la rural en un 4.5%, lo que implica que la frontera o faja urbana tuvo que ampliarse para dar cabida a toda esta población en busca de soluciones habitacionales que ya la ciudad les fue limitando poco a poco.

El caso de Ricaurte es mucho más evidente y determinante, en el mismo lapso de tiempo (10 años) la población asentada en la cabecera parroquial crecía un porcentaje de 190% es decir casi triplicó su población, la misma que necesariamente tuvo que disminuir los límites de la frontera agrícola adyacente con construcciones destinadas a viviendas, comercios, negocios en general; en detrimento de una población periférica (resto de cabecera) que en ese período decreció un 25%, es decir el porcentaje de población

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

que vivía en el campo disminuyó, salió, emigró del campo

Si nos enfocamos en la población por barrios y comunidades, según el Censo del 2001, realizado por el INEC, notamos que la población de la parroquia se encuentra concentrada en la cabecera (54.20%) cuenta con 14 barrios; mientras que un (45.80%) están asentados en la periferia parroquial (20 comunidades).

De las 20 comunidades con que consta la de mayor número de habitantes es Molinopamba (10.84%) y la que registra el menor número de población es Los Ángeles (1.30%).

Con estos datos podemos concluir, que por la población mayoritaria de la cabecera, la parroquia de Ricaurte sigue una tendencia a ser urbana; se aprecia una distribución relativamente equilibrada entre los 14

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

barrios de la cabecera parroquial; las comunidades con mayor población está localizada cerca de la cabecera parroquial y sobre o muy aproximadas a la vía principal.

Finalmente, la población de la parroquia, en la cabecera ha tenido un crecimiento significativamente positivo, pues su tasa es de 10.28%, no así en la periferia, donde se manifiesta con una tasa llamativamente negativa – 2.56%.

Tomando en cuenta dichas tasas y proyectándolas para los años 2010 y 2020, la cabecera parroquial aumenta; en cuanto a la periferia decrece, para los mismos años. Este comportamiento negativo de la periferia repercute en el conjunto general de la parroquia, ya que de 14.006 hbs. Que se censaron en el 2001, suben a 23.273 y 52.321 respectivamente.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Área	Población		Tasa crecimiento	Proyecciones	
	1990	2001		2010	2020
Cabecera	2,587	7,591	10.28%	18,193	48,402
Periferia	8,532	6,415	-2.5%	5,080	3,919
TOTAL	11,119	14,006	2.12%	23,273	52,321

Fuente: INEC Censo de Población y Vivienda 1990-2001

La cabecera parroquial de Mayancela, en este tiempo aumentó su población en un 172%, es decir su infraestructura habitacional también se amplió y creció hacia su periferia; pero la población del resto de la cabecera también creció en un porcentaje del 113%, esto implica que mayores cantidades de tierra, inicialmente destinadas a cultivos varios, fueron

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

sustituidos por casas o viviendas precarias que cambiaron el paisaje y le dieron un uso distinto al suelo.

En esta zona, la tendencia de la población es a ubicarse cerca de la carretera principal al igual que los proyectos habitacionales que allí se construyen. Si comparamos las poblaciones intercensales en las zonas de estudio, observamos que para el caso de Ricaurte (Censo2001), la población de la cabecera parroquial era aproximadamente la cuarta parte (30.3%) de la del resto de la parroquia, más de la cuarta parte de la población total; si la comparamos con la de Mayancela, observamos que para el mismo Censo (1991) la población de la cabecera parroquial era solo el 9.08% de la del resto de la Parroquia; es decir, había más gente viviendo en la periferia y el campo. Para el Censo del 2001, los datos son evidentes y alarmantes, para el caso de Ricaurte, la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

población a más de crecer en gran volumen, se ubica en un 1.18% más en la cabecera parroquial que en el resto de la parroquia; es decir, en el periodo de 10 años la tendencia cambio radicalmente. Para el caso de Mayancela; en el mismo periodo, la población se duplicó pero también se ubicó en un mayor porcentaje (15.2%) en la cabecera parroquial, lo que demuestra la tendencia urbanística que se impone en estas zonas.

Lo cierto es que la concentración de servicios, nivel de asistencia en el mantenimiento de los mismos, diversidad de funciones, infraestructura y patrimonio construido le otorgan, indiscutiblemente a la ciudad de Cuenca, un lugar de privilegio en el sistema urbano provincial. A esto se le agrega la posición ventajosa que tiene en comparación con los otros centros urbanos que integran la provincia en relación con las otras ciudades y regiones del país.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

La concentración de la población en las ciudades de mayor desarrollo del Ecuador responde a los movimientos migratorios más el crecimiento vegetativo de la propia población.

La tasa de crecimiento de la provincia del Azuay es del 1.5% de acuerdo al censo de población y vivienda (INEC 2001) y el crecimiento del cantón Cuenca es del 2.1%; la población de la parroquia Ricaurte, según este Censo, representa el 3.4% del total del cantón Cuenca, ha crecido en el último periodo inter censal 1990-2001, a un ritmo del 2.1% promedio anual.

El 54.2% de su población, reside en la cabecera parroquial; se caracteriza por ser una población joven, ya que el 48.00% se encuentra dentro del grupo de edad ($< 1-20$ años).

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

INDICADOR	CENSO 1990	CENSO 2001
Población Total	11119	14006
Tasa de crecimiento anual	2.80	2.10
Densidad poblacional p/Km ²	669.80	979.40

La población de Mayancela representa el 0.07% del total del cantón Cuenca; ha crecido en el último período inter censal 1990-2001 a un ritmo del 1.1% promedio anual. El 11.58% de su población reside en la cabecera barrial; se caracteriza por ser una población joven, ya que el 51% se encuentra dentro del grupo de edad < 1-20 años.

El crecimiento de la población responde a una dinámica de desarrollo de las fuerzas productivas, la dotación de servicios básicos, la existencia de formas de subsistencia y la división del trabajo.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Si realizamos una mirada retrospectiva a la evolución de la población en Cuenca nos podemos dar cuenta que su crecimiento acelerado responde al aparecimiento de la industria, factor importante de atracción de la fuerza de trabajo proveniente del sector rural, mediante un proceso migratorio, al comienzo temporal y luego estacionario y definitivo, que no solamente atrae a la población joven masculina, sino luego a la femenina como empleadas domésticas, que encuentran empleo y fijan su asentamiento definitivo en la ciudad.

En 1975 debido a la enorme sequía que azota a la región se da un proceso migratorio acelerado de familias enteras que vinieron a radicarse en las “goteras” de la ciudad de Cuenca, ocupando aquellos sectores aledaños a la ciudad, abandonando el campo y descuidando la agricultura. Es difícil tener una visión

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

más o menos precisa del crecimiento demográfico de Cuenca antes de 1950, los datos anteriores al siglo XVIII sólo son apreciaciones de muy discutible exactitud, inclusive hasta mediados del siglo XX. Según el CENSO realizado en 1950, la población de Cuenca era de 40.274 hbs.; en 1962 de 53.745 hbs. El crecimiento de la población de Cuenca se verificó a una tasa de crecimiento del 3.38%, tasa superior al crecimiento a nivel nacional 3%, desde entonces Cuenca se ha ubicado en el tercer puesto de las ciudades en cuanto a crecimiento poblacional a nivel nacional En 1974 Cuenca tiene 111.148 hbs. Para el 2001 tiene 417.632 hbs. y tendrá 495.776 hbs. Para el 2010 según proyecciones del INEC (2025 Proyección de Población Subnacional).

Todo este crecimiento significativo que ocurre en la ciudad de Cuenca responde al apareamiento de una

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

nueva actividad productiva, debido a la existencia de abundante mano de obra campesina que comienza a producir sombreros de paja toquilla, el cual es exportado hacia Panamá, dando buenos réditos económicos a los comerciantes exportadores, mientras que a los tejedores el pago es limitado, esta actividad tiene su auge a mediados del siglo XX y se conserva hasta 1950. Otra de las actividades productivas es el comercio de la cascarilla, actividad que provoca un movimiento migratorio hacia los lugares de producción, desencadenando un sector comercial dedicado a esta actividad y que a su vez resulta ser el más beneficiado en cuanto a réditos económicos.

Según el último censo de población y vivienda (2001), en comparación con las etapas anteriores, el crecimiento de Cuenca, en los últimos años ha sido verdaderamente notable, tiempo en el cual Cuenca

AUTOR:
Fernando Uday González



creció más que en los restantes cuatro siglos de su historia republicana.

POBLACIÓN POR EDAD Y SEXO SEGÚN PARROQUIAS RICAURTE

HOMBRE		MUJER		TOTAL	CENSO
No.	%	No.	%		
5431	48.84	5688	51.16	11119	1991
6633	47.36	7373	52.64	14006	2001

Fuente: INEC, Base de Datos.

MAYANCELA

HOMBRE		MUJER		TOTAL	CENSO
No.	%	No.	%		
546	45.20	662	54.8	1208	1991
1204	46.17	1405	53.8	2608	2001

Fuente: INEC, Base de Datos.

En los cuadros presentados anteriormente podemos observar, en el caso de Ricaurte, que en el Censo de 1991 la población femenina era mayor en un 2.32% a la masculina, porcentaje que se acentúa según el Censo del 2001, donde la población femenina es el 5.28% mayor a la masculina. Es decir, la tendencia de la

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

población en esta zona, es a ser mayoritariamente femenina.

En Mayancela, la superioridad de la población femenina es más acentuada para los dos censos. En el de 1991 supera en un 9.60% a la masculina en el 2001 la supera en el 7.63% es decir, disminuye dos puntos porcentuales pero sigue manteniendo un promedio importante en la población general.

En las dos zonas de estudio, la presencia de la población femenina es mayoritaria, con tendencia a crecer en Ricaurte, según datos de los censos; y en el caso de Mayancela, con tendencia a estabilizarse e incluso a decrecer un poco con respecto a los datos del censo de 1991.

Esta diferencia se presenta principalmente por la alta tasa de migración interna y externa de la población

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

masculina, que abandona sus localidades en busca de mejores oportunidades de trabajo y desarrollo.

El hecho más importante relacionado con el crecimiento y desarrollo de Cuenca, en la primera mitad del Siglo XX, ha sido la creación de una infraestructura moderna, la primera industria textil se funda en 1935, la diversificación de las especialidades que ofrece la Universidad y la creación el primer diario, denotan un fortalecimiento de la función cultural de Cuenca.

Cuenca también sufre reveses económicos con la caída de los precios del sombrero de paja toquilla. Durante varios años la circulación local estuvo perjudicada; pero lo más grave fue el aislamiento de la ciudad por falta de vías de comunicación, ya que varios proyectos de desarrollo no se cumplieron, entre ellos la construcción de la vía férrea intercontinental.

AUTOR:
Fernando Uday González



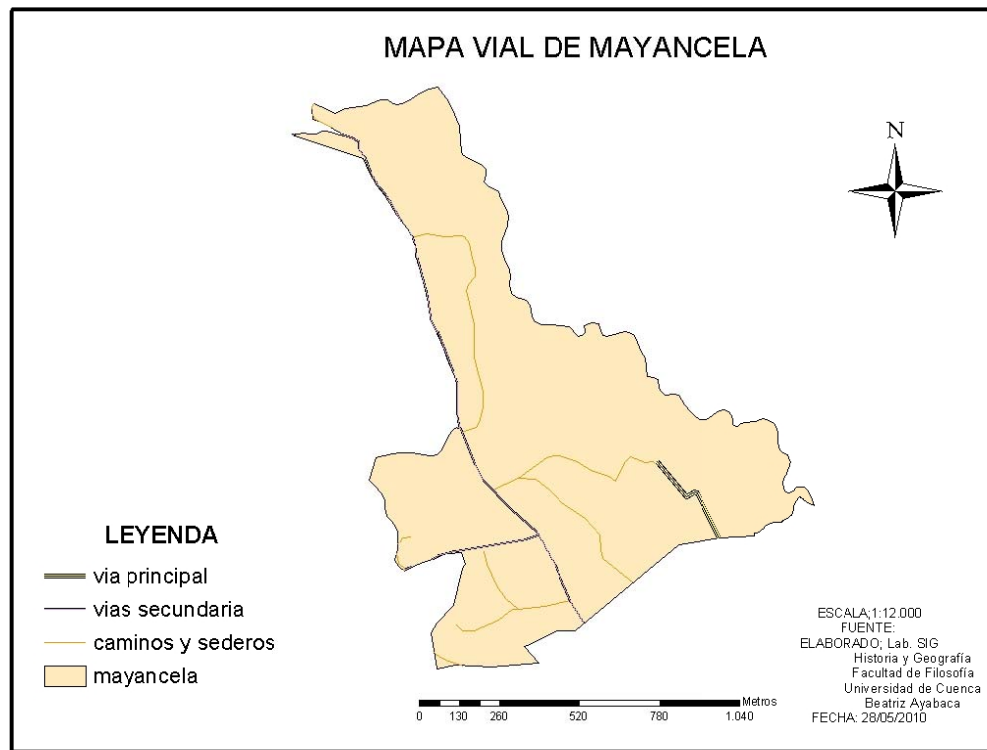
UNIVERSIDAD DE CUENCA

Luego se construyó la panamericana que une a las provincias de la Sierra desde Tulcán hasta Macará y puede asegurarse que aunque ha pasado los años, la provincia del Azuay no cuenta con vías de comunicación de primer nivel que le unan con todos los sectores de la provincia, especialmente con aquellas parroquias de occidente; el mejoramiento del sistema de carreteras, mejorará también la interrelación entre los sectores que habitan en estos lugares; en este contexto, Mayancela y Ricaurte cuentan con vías principales de acceso asfaltados lo que dinamiza y agiliza el intercambio con la ciudad de bienes y servicios, últimamente ha sido considerado como una buena alternativa de residencia para la clase media-alta de la sociedad cuencana.(Ver Mapas 14 y 15)

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

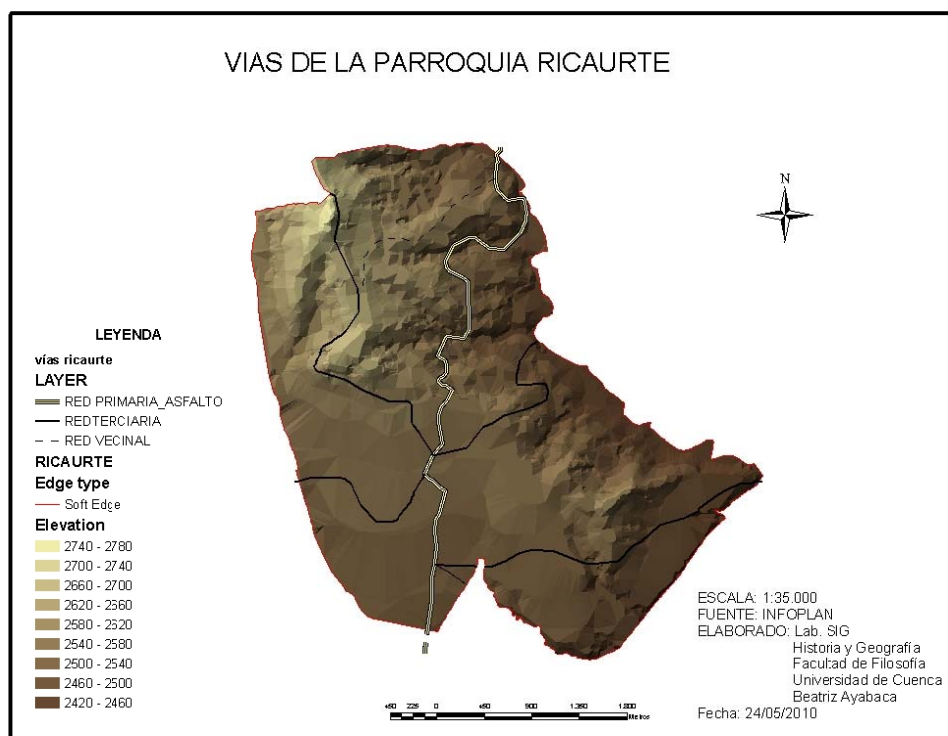


MAPA 14

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



MAPA 15

ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y MANUFACTURA.-

En la década de los años 70 no se instaló ninguna industria de importancia; en la actualidad esta situación ha cambiado, debido a la existencia de energía eléctrica proveniente del Proyecto Paute. Se tiene en cuenta que la industrialización ha comenzado en la década de los 80; ERCO es un ejemplo, la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

industrialización será la mejor forma de fomentar la vitalidad de la urbe y, en cierta medida, de impulsar el desarrollo de la región. Hay que tener en cuenta que la agricultura del Sur de la Sierra es económicamente limitada y en gran parte de subsistencia.

En los países subdesarrollados, la industrialización es parte importante del proceso de modernización; y como se sabe, la modernización de la ciudad suele proceder a la modernización del campo.

En Cuenca se construyó el Parque Industrial, con el objetivo de estimular la pequeña industria, en los terrenos del CREA, situado a un costado del río Machángara, norte de la ciudad, este parque industrial hoy cuenta con más de 150 industrias.

En cuanto a la existencia de clases sociales, en Cuenca se han desarrollado grupos sociales diversos

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

un sector producto de la influencia directa de los españoles, otro sector de mestizos y otro conformado por indígenas.

La ciudad del pasado, nos deja ver la tajante división de clases sociales: el blanco vestido al estilo europeo y el cholo con trajes que evocan sincretismo americano, cada uno viviendo en su espacio, reproduciendo a su interior su cultura y sus valores.

En Mayancela el mayor porcentaje de población, un 89% es mestiza, un 5% blanca y un 2% indígena; en Ricaurte el mayor porcentaje de población, un 94% es mestiza; un 2% blanca y un 1% indígena. (INEC-CENSO 2001).

Las relaciones sociales y de poder en Cuenca estaban basados en el parentesco, ya que para finales del siglo XIX y los primeros del siglo XX, los grupos sociales

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

estaban estrictamente diferenciados por su procedencia étnica, siendo el factor económico secundario con respecto a su posición dentro del entorno social, pues las relaciones de amistad y parentesco demarcaban los territorios sociales de cada grupo, los mismos que como mecanismo de defensa de su identidad definían muy bien sus códigos de comportamiento que terminaban por convertirse en valores de clase, lo que generaba una gran distancia entre las clases sociales.

En los primeros años del siglo XX la élite social está determinada por una aristocracia de tipo provincial, formada por las familias terratenientes, quienes se constituyen en la clase alta. Existe una primera movilidad social con la aparición de grupos dedicados a la exportación de sombreros de paja toquilla y la comercialización de la quinina, los mismos que

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

empezaron a formar fortunas, estos grupos son los que por su actividad mantienen contacto con el exterior, principalmente con Francia e Inglaterra, siendo los nexos de la introducción de la moda, la modernización que experimentó la ciudad en esa época.

Otro sector de la burguesía estaba formado por médicos, abogados, empleados y otros profesionales, muchos de ellos relacionados con la clase terrateniente.

En otro grupo se encontraban los gremios de artesanos: herreros, sastres, carpinteros, etc., quienes servían a la clase dominante, relacionados solo por sus actividades laborales. El campesino es solamente el empleado de la casa en la urbe.

Con la caída de los precios del sombrero de paja toquilla y la crisis de la cascarilla, las familias dedicadas

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

a estas labores empiezan a incursionar en otros ámbitos productivos; algunas familias habían acumulado capitales que les permitió invertir en una incipiente industria local.

Ricaurte tradicionalmente una parroquia con vocación agrícola; su producción ha posibilitado el autoabastecimiento de sus habitantes, así como la provisión de los mercados de Cuenca. En la actualidad es preocupante que nuevas urbanizaciones y lotizaciones vayan invadiendo su territorio, convirtiéndose en una amenaza para los campos destinados a los cultivos.

La mayoría de la población labora en diferentes fábricas, industrias, comercios, talleres, construcciones y diferentes negocios de la ciudad de Cuenca (ERCO, Banderbilt, Rialto, Graitman, Cartopel, etc.). Sin

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

embargo, es de resaltar el trabajo y esfuerzo de los habitantes de Ricaurte, quienes con capital propio ahorrado, prestado o enviado del exterior, han logrado crear sus propias fuentes de trabajo, surgiendo algunas fábricas, talleres de mecánica industrial y automotriz, ebanistas, pintores, restaurantes de comida tradicional, etc., el 14% de las mujeres son artífices del tejido de sombreros de paja toquilla, que hasta hoy forma parte de la cultura de este pueblo.

Según los datos del último censo del 2001, En Ricaurte la población económicamente activa (5 y más años) está conformada por 4.950 personas, de ellos, el 68% son hombres y el 32% mujeres. Se dedican a la agricultura y ganadería, el 13%; en las industrias manufactureras se ocupan el 27%, destacándose dentro de ellas, la elaboración de productos alimenticios y bebidas, la fabricación de prendas de

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

vestir, de productos elaborados de metal y la fabricación de muebles de madera.

En la industria de la construcción laboran el 10% de los habitantes de la parroquia. Tienen otras actividades, el 17% se dedica al comercio y dentro de esta actividad, el comercio al por menor es el más importante; y, el resto de la población se encuentra ocupada en la rama de los servicios, destacándose los de transporte, administración pública y defensa, enseñanza y servicio doméstico, como los más representativos.

La agricultura y la ganadería son las ocupaciones tradicionales de los habitantes de Mayancela, actualmente los cultivos ya no rinden lo suficiente, solo se trabaja para la subsistencia razón por la cual han tenido que migrar a la ciudad en busca de su sustento diario; como dijimos anteriormente, muchas personas

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

de las plantaciones BEMANI, al cerrar estas sus puertas, agravaron más el problema social y económico de sus familias. Dentro de Mayancela, sus artesanos se especializan en la producción maderera, la fabricación de tejas, ladrillos, baldosas, muebles de madera y un considerable porcentaje de sus mujeres en el tejido de sombreros de paja toquilla.

Según los datos del último censo del 2001, la estructura económica de la población de Mayancela de (5 y más años) está integrada por 2.308 personas, 1.054 hombres y 1.254 mujeres. El 16% se dedican a la agricultura y ganadería, el 45% se ocupan en la industria manufactura; y, el 15% laboran en la industria de la construcción.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

2.2 MOVIMIENTO POBLACIONAL

Los movimientos poblacionales están alimentados por varios factores como son: una crisis agrícola, la desaparición del artesano comarcal a impulsos de la competencia industrial, que empujan hacia la ciudad a los campesinos cuyo nivel de vida ha bajado; la construcción de las vías de comunicación, el espejismo del bienestar que trae la vida citadina, el crecimiento de la industria; todas estas y más circunstancias impulsan el movimiento poblacional que alimenta y engrosa las grandes ciudades.

La disciplina encargada del estudio de la población se llama demografía y utiliza un vocabulario propio. Algunos de los conceptos importantes de la demografía que son necesarios conocer son los siguientes:

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DENSIDAD DE LA POBLACIÓN: Es el cálculo que permite saber aproximadamente cuántos habitantes tienen una determinada región, para ello se divide el número de habitantes para la cantidad de kilómetros cuadrados de la región estudiada.

INDICE DE NATALIDAD: Es la cifra que nos indica cuántos niños nacen tendiendo como base mil habitantes, en el lapso de un año, en una determinado lugar.

INDICE DE MORTALIDAD: Es el número de personas que han fallecido teniendo como base mil personas, durante un año y en un determinado lugar.

CRECIMIENTO VEGETATIVO: Es la diferencia que existe entre el número de nacimientos y el número de muertes, durante un año, en un determinado lugar.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

MIGRACIONES: Considera que la población no permanece siempre en una misma región; las personas regularmente están cambiando de residencia, en distintas ciudades o países. El traslado puede ser por vacaciones, por trabajo, por un tiempo corto, por un período largo o por cambio definitivo de domicilio.

En las zonas de Ricaurte y Mayancela (en mayor porcentaje), el proceso migratorio es continuo y permanente, puesto que la mayoría de migraciones son internacionales; otra parte de la población está avocada a un tipo de migración temporal, caracterizada por el traslado de trabajadores hacia la ciudad y luego de finalizar su jornada regresan a dormir en el lugar de origen.

Estos movimientos se llaman migraciones e influyen tanto en la distribución como en la densidad de la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

población. Si una persona abandona un lugar, decimos que emigra hacia otro punto. En cambio si llega la denominamos inmigrante.

RICAURTE:

MAYANCELA:

AÑOS DE MIGRACIÓN POR SEXO AÑOS DE
MIGRACIÓN POR SEXO

AÑO	H	M	AÑO	H	M
1996	7	-	1996	11	4
1997	7	1	1997	4	1
1998	8	3	1998	12	4
1999	15	7	1999	19	12
2000	19	9	2000	28	19
2001	12	5	2001	22	13

DESTINO DE MIGRACIÓN POR SEXO DESTINO
DE MIGRACIÓN
POR SEXO

RICAURTE
MAYANCELA

PAIS DESTINO	DE	H	M	PAIS DESTINO	DE	H	M

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CHILE	1	-	PARAGUAY	3	1
EE.UU	64	24	EE.UU.	93	37
ESPAÑA	4	1	ESPAÑA	11	4

FUENTE: INEC al 13-03-2009
al 13-03-2009

FUENTE: INEC

En lo referente a la edad de mayor salida, esta fluctúa entre los 19 y 21 años; y, los motivos de viaje son preferentemente por residencia y trabajo.

CLASIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN.- La población se puede dividir en diferentes rangos de acuerdo a cada país, sin embargo estos son los criterios más utilizados:

- **POR EDAD:** Al clasificar a las personas de acuerdo a su edad, obtenemos la cantidad de población joven -0 a 14 años, adulta -15 a 65 años y anciana más de 65 años.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- **POR SEXO:** En este caso la población es dividida teniendo en cuenta la condición femenina o masculina de los habitantes.

A nivel general, existe un equilibrio entre el número de hombres y mujeres. Pero, entre los ancianos, hay mayoría de mujeres.

GRUPOS DE EDAD POR SEXO GRUPOS DE EDAD POR SEXO

RICAURTE

MAYANCELA

H M R

H M

T

Menores de 1 año
47

21 22 43

28 19

De	1 a 4		96	77	173	→	112	109	221
	5 a 9	→	119	106	225	→	141	134	275
	10 a 14	→	107	111	218		145	150	295
	15 a 19	→	111	106	217	→	129	155	284
	20 a 24		82	107	189		89	125	214
	25 a	→	49	72	121	→	68	84	152

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	29								
	30 a 34		43	54	97	→	50	71	121
	35 a 39		43	60	103		50	71	121
	40 a 44		32	43	75		48	68	116
	45 a 49		23	28	51		42	49	91
	50 a 54		27	37	64		29	39	68
	55 a 59		26	34	60		29	51	80
	60 a 64		15	23	38		26	27	53
	65 a 69		14	20	34		16	36	52
	70 a 74		16	24	40		16	25	41
	75 a 79		20	15	35		15	16	31
	80 a 84		8	8	16		13	16	29
	85 a 89		2	6	8		5	6	11
	90 a 94		3	1	4		2	1	2
	95 y más		1	2	3		2	2	4

FUENTE: INEC – CENSO 2001

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En el cuadro de Grupos de Edad por sexo observamos que en Ricaurte el grueso de la población se encuentra entre los 5 y los 25 años, es decir es una población joven, con un equilibrio entre hombres y mujeres; una población intermedia que va desde los 29 a 60 años con predominio de las mujeres; y finalmente, un grupo de los 65 años en adelante minoritario y con predominio de las mujeres. Desde los 25 a los 49 años, en el lado de los hombres manifiestan menores a las mujeres. Esto se debe fundamentalmente a los efectos de la emigración sea esta nacional o internacional que está afectando a las familias de la parroquia. Hay que considerar también que la población infanto-juvenil es la base del soporte poblacional y en este caso, es necesario tomarlas en cuenta para el futuro desarrollo de la parroquia.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

A partir de los 15 años se aprecia la diferenciación entre los hombres y las mujeres, notándose una diferencia a favor de las segundas, excepto en los rangos de 5 a 9 y de 15 a 19 años, puede asumirse como un comienzo de la migración. En Mayancela el mayor grupo de población oscila entre el 1 año y los 25 años, siendo una población muy joven y potencialmente productiva, una población intermedia entre los 29 o 60 años con un acentuado predominio de las mujeres; en consecuencia también en gran parte de la migración y, un grupo minoritario de los 65 años en adelante, también con una acentuada mayoría femenina.

La configuración de la población, a diferencia del volumen en estas dos zonas de estudio, guarda gran similitud, puesto que en las dos encontramos una base poblacional infanto–juvenil; un segmento intermedio

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

comprendido entre los 25 a 49 años con predominio de las mujeres, una gran influencia de la migración que se ve reflejada en este predominio de las mujeres en el rango o categoría que se considera de edad productiva; las dos, al tener una base poblacional infantil, dependen económicamente de lo que realicen los habitantes enmarcados dentro de las actividades consideradas como económicamente productivas, de lo que ellos generen, dependerá el cumplimiento o no de los múltiples requerimientos del futuro.

- **POR OCUPACIÓN:** Se puede establecer una clasificación de acuerdo a las diferentes áreas de la producción económica en que se desempeñan las personas.

La población de América tuvo su origen de aporte de diferentes grupos humanos; al llegar los colonizadores

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

europeos al continente, lo encontraron poblado por los aborígenes, quienes habían alcanzado distintos grados de evolución cultural. Esta colonización se realizó por dos grandes corrientes. Cada una de estas grandes corrientes determinó herencias culturales diferentes, formas de relación distintas entre los hombres, procesos históricos y modos de desarrollos característicos.- La anglosajona, que hoy ocupa parte de América del Norte y comprende a los Estados Unidos de América y Canadá, estaba constituida por grupos de familias procedentes del norte de Europa (ingleses, irlandeses y franceses), las que no se mezclaban con la población autóctona. Canadá también posee población de origen Francés.

La población, que hoy se extiende desde México hasta la Argentina, estaba constituida por grupos humanos provenientes del sur de Europa (españoles y

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

portugueses), que se mezclaron con la población autóctona. Desde el siglo XVI al XVIII, portugueses españoles e ingleses trasladaron al territorio americano; por la fuerza, un gran número de personas de origen africano que sirvieron de esclavos y contribuyeron a enriquecer la diversidad de la población americana.

Por último, a fines del siglo XIX y a principios del XX, llegaron, provenientes de Europa, millones de inmigrantes de muchos puntos de Europa y se distribuyeron a todo lo largo y ancho del continente.

RICAURTE: GRUPOS DE OCUPACIÓN POR SEXO

OCUPACIÓN	H	M
Profesionales, científicos o intelectuales	1	1
Técnicos y profesores de nivel medio	4	6
Empleados de oficina	18	11
Trabajadores de los servicios y	30	32

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

vendedores		
Agricultores y trabajadores calificados	70	73
Oficiales, operarios y artesanos en artes mecánicas	151	49
Operadores de instalaciones y maquinaria	68	16
Trabajadores no calificados	106	67
Fuerzas Armadas	4	4

FUENTE: INEC - CENSO 2001

MAYANCELA: GRUPOS DE OCUPACIÓN POR SEXO

OCUPACIÓN	H	M
Profesionales, científicos o intelectuales	2	3
Técnicos y profesores de nivel medio	2	2
Empleados de oficina	15	17
Trabajadores de los servicios y vendedores	25	34
Agricultores y trabajadores calificados	27	50
Oficiales, operarios y artesanos en artes mecánicas	163	83
Operadores de instalaciones y maquinaria	19	-
Trabajadores no calificados	120	66
Fuerzas armadas	3	1

FUENTE: INEC - CENSO 2001

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En lo que respecta a la ocupación, es elocuente el abandono de la agricultura, puesto que en las dos zonas de estudio, está primero la ocupación en oficiales, operarios y artesanos, luego los trabajadores no calificados; y en un tercer plano, la Agricultura.

La densidad de población en Ricaurte es de 979.4 (Censo del 2001) y fue de 669.80 (Censo 1990); en cambio en Mayancela, la densidad de población según censo del 2001 es de 130.75 y fue de 115.0 (Censo 1990); estos datos nos permiten observar cómo se distribuye la población en las áreas más pobladas y cuáles los menos pobladas. La mayor densidad de población se encuentra en la parroquia Ricaurte, debido a la extensión y la distribución rural, Ricaurte también concentra mayor cantidad de personas en el área urbana, constituyéndose en una extensión de la ciudad de Cuenca y es muy posible que en los

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

próximos años sea considerada ya una parroquia urbana del cantón Cuenca.

Este aumento y concentración de población en las dos zonas de estudio trae consigo un mejor y mayor equipamiento de servicios básicos; salud, vivienda, educación, agua, luz; también una multiplicación de pequeños negocios, tiendas de abasto, farmacias, bancos, etc., que cubren las necesidades básicas de la gente. Esta diversificación de las actividades de los habitantes de las dos zonas ha provocado que también se cambie drásticamente el uso de suelo tradicional, dedicado al cultivo y pastizales, por construcciones destinadas para negocios y viviendas, reduciendo cada vez más la frontera agrícola, porque los dueños consideran que es más rentable implementar o vender sus terrenos para un negocio, lotización o urbanización que hacerlo producir, teniendo incluso el riesgo de las

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

heladas, las plagas o la variación de los precios en los mercados cercanos.

Si consideramos a la población cuencana de los años 50, esta era en su mayoría rural, es por ello que la crisis de los años 50, la depresión de la post Segunda Guerra Mundial no afectó mayormente a la población, por cuanto estaba enraizada en el campo y dependía mucho de sus productos; en cambio en la actualidad, podemos decir que la mayor parte vive en ciudades, tres de cuatro habitantes en promedio, por esto decimos que su población es predominantemente urbana y en caso de sobrevenir mayor crisis económica, sería catastrófico para la población urbana.

La alta concentración de la población en ciudades obedece a diversas razones; históricamente, la colonización de América se organizó en base a la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

fundación de ciudades, donde se instalaban las autoridades y desde donde se organizaban las actividades agrícolas o mineras, así como también el comercio.

Muchas de esas ciudades fueron luego las capitales de los países que se formaron tras la independencia de las colonias americanas, o como es el caso de la ciudad de Cuenca, fue un polo de atracción minera, ubicados a orillas del Santa Bárbara, más tarde la comercialización de la cascarilla y posteriormente la actividad artesanal del sombrero de paja toquilla.

En lo que respecta a nuestras zonas de estudio (Mayancela y Ricaurte), estas están rodeadas por ríos y cruzadas por muchas quebradas que alimentan estos ríos, cuyo caudal mediante el trabajo mancomunado y

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

dirigido trata de favorecer a toda la población rural mediante un sistema de agua por canales.

El relieve de Ricaurte es mucho más plano y uniforme que el de Mayancela, lo que ha facilitado la construcción de vías principales y más caminos vecinales, una mejor comunicación entre poblados y barrios, mejor y más ágil transportación de los productos de la zona, una mejor interrelación con la capital provincial. Esta dinámica poblacional implica que por ejemplo, el servicio público (buses) sirva como un elemento para evaluar la importancia de estos dos sectores. Así tenemos que la línea de buses número 11 que sirve a Ricaurte, tiene intervalos de recorrido de 3 minutos, mientras que para Mayancela, la línea de buses número 6, tiene intervalos de recorrido de 12 minutos.

AUTOR:
Fernando Uday González



2.3 SERVICIOS BÁSICOS DE LA POBLACIÓN

Las poblaciones de Mayancela y Ricaurte cuentan con vías carrozables de asfalto, alumbrado público en la avenida principal y centro urbano; las dos están dotadas de agua potable, canalización, agua, luz y teléfono; ETAPA es la empresa municipal que se encarga de dotar de los servicios básicos a estas zonas, además de la recolección de basura tres veces por semana, factor que contribuye a mantener aseadas las áreas de estudio.

Los siguientes cuadros nos ayudarán a visualizar mejor el nivel de dotación de Servicios Básicos implementados en las 2 zonas de estudio, teniendo como base el número de viviendas, en los dos últimos censos realizados.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	VIVIENDAS	CABECERA PARROQUIAL	RESTO PARROQUIA
Ricaurte	3.251	1.828	1.423
PORCENTAJE	100%	56.25%	43.77%

	VIVIENDAS	AREA URBANA	AREA RURAL
Ricaurte	691	519	172
PORCENTAJE	100%	75.11%	24.89%

FUENTE: INEC – 11-03-2009

En Ricaurte observamos que más de la mitad de las viviendas existentes se encuentran ubicadas en la cabecera parroquial; pero, el porcentaje de viviendas ubicadas en el resto de la parroquia (zona rural) es también muy alto, lógicamente este espacio es mucho más amplio; pero sirve como factor de comparación para determinar la tendencia urbanística de la zona, en desmedro del paisaje agrícola original.

Lo contrario observamos en la zona de Mayancela, lógicamente el área es diferente en extensión, prácticamente las $\frac{3}{4}$ partes de las viviendas se ubican

AUTOR:

Fernando Uday González



en el área urbana; y, $\frac{1}{4}$ parte en el área rural, en este caso, el área urbana tiende a irse expandiendo desde su centro a su periferia, en mayor medida, que el área rural.

RICAURTE: SERVICIOS BÁSICOS POR VIVIENDA SEGÚN CENSOS

CENSOS	Total de Viviendas		Alcantarill.		Agua Potable		Servicio Eléctrico		Servicio Telefónico		Recolección de Basura	
	1991	2001	1991	2001	1991	2001	1991	2001	1991	2001	1991	2001
CABECERA PARROQUIAL	522	1828	319	1461	490	1775	504	1770	88	832	241	1375
RESTO DE PARROQUIAS	1686	1423	319	365	1431	2937	1454	1337	88	328	110	131

FUENTE: INEC –CENSOS (1991-2001)

El crecimiento de Ricaurte en lo que se refiere a servicios básicos por vivienda en el periodo inter censal 1991-2001 es elocuente; además, si consideramos estos elementos como una muestra del acelerado proceso de urbanización, terminaremos señalando el

*AUTOR:
Fernando Uday González*



UNIVERSIDAD DE CUENCA

avance de la ciudad sobre el campo, sobre sus actividades, su paisaje y el uso del suelo.

Así tenemos que el aumento de viviendas se da en un 68%; el servicio de alcantarillado mejora en un 35%; el servicio de agua potable un 45%; el servicio eléctrico un 59%; el servicio telefónico un 559%; este último, el que más ha crecido y masificado; y, el servicio de recolección de basura, en un 329%, servicio que se realiza en solo cuatro puntos de la parroquia los días martes, jueves, viernes y sábado.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

MAYANCELA: SERVICIOS BÁSICOS POR VIVIENDA SEGÚN CENSOS

Total de Viviendas		Alcantaril l.		Agua Potable		Servicio Eléctrico		Servicio Telefónico		Recolección de Basura		
CENSOS	1991	2001	1991	2001	1991	2001	1991	2001	1991	2001	1991	2001
CENTRO POBLADO Y PERIFERIE	485	691	115	277	123	362	319	500	83	159	126	260
	43%	141%		195%		57%		93%	108%			

FUENTE: INEC, 11-03/2009

En Mayancela el índice que más ha crecido en servicios básicos, en el periodo inter censal, es el de agua potable en un 195%, es decir más familias han tenido acceso al líquido vital, mejorando su calidad de vida y salud. Luego tenemos el Alcantarillado con un 141%, El de recolección de basura ha crecido un 108% y se lo realiza los días martes, jueves, y sábado, especialmente en la vía principal y centro urbano; en

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

los sectores más alejados, los desechos sólidos son depositados en “cielo abierto” o simplemente son incinerados, convirtiendo estos lugares, en espacios peligrosos para la salud y provocando considerables daños ambientales.

El servicio telefónico (93%) y el servicio eléctrico (57%), han ampliado su cobertura en estos 10 años, mejorando la calidad de vida de la población, contribuyendo a la conformación de localidades y barrios aledaños al centro urbano, así como a la creación de variados comercios y negocios.

ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

La infraestructura educativa de Ricaurte está compuesta por 1 guardería, 9 escuelas y 4 colegios.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En el centro parroquial están la guardería “Nuestro Hogar” y el jardín de infantes “Alberto Astudillo”; los colegios Abdón Calderón (militar), Rosa de Jesús Cordero e Instituto Sudamericano de Informática.

En el resto de la parroquia están las escuelas “Manuel María Palacios” (La Dolorosa), “Francisco Malo” (La Merced), “Estados Unidos” (Miguel Cordero), “Enrique Vázquez Pacheco” (Molipamba), “Vicente León Picón” (San Miguel) “Isaac Antonio Chico (Señor de Burgos), “Alfabetolandia” (La Florida) y el colegio “Técnico de Ricaurte”.

Mayancela cuenta con una escuela, Carlos Rigoberto Vintimilla, ubicada a un costado de la carretera principal, sector El Rosal. En el sector San Vicente, parte baja de la zona de estudio, se encuentra el colegio industrial Técnico San Vicente, que se formó

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

con el total apoyo de la comunidad, cuya propuesta es el formar microempresas educativas, para que el estudiante con el apoyo de la comunidad y de su familia, trabaje y estudie, de esta manera no tenga la necesidad de migrar y pueda mejorar su nivel de vida.

Como dato curioso, producto del estudio de campo y el dialogo con las autoridades del plantel, señalan que 2 de cada 10 alumnos, aproximadamente, que se matricula en cuarto curso, buscan básicamente afianzar sus conocimientos en el idioma inglés, porque tienen previsto viajar en calidad de indocumentados a los EE.UU. en busca de mejores oportunidades.

En el contexto de la Educación y manteniendo el criterio de que la tendencia es que las mujeres, tanto en Ricaurte como en Mayancela, copen un significativo espacio de representación, resulta preocupante que

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

según el SIISE, un 10.4% (Ricaurte) y 16.8% (Mayancela), de ellas no están en condiciones de leer y escribir.

El nivel de analfabetismo, en ambos sexos se lo puede identificar como bajo; 2.91% hombres y 7.95% mujeres (Ricaurte); 2.2% hombres y 6% mujeres (Mayancela) debiendo recalcar que la diferencia que se produce entre los sexos, está motivada por una concepción de que la mujer tiene un rol más doméstico que público.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAPÍTULO 3

EL CAMBIO DE UTILIZACIÓN DE LA TIERRA

3.1 FORMA DE UTILIZACIÓN DE LA TIERRA

Según el III Censo nacional Agropecuario, del 40% de la población ecuatoriana que reside en el área rural, las dos terceras partes conforman hogares de productores agropecuarios y viven en las propias Unidades de Producción Agropecuaria (UPA), de tal manera que algo más del 25% de la población ecuatoriana se estima vinculada a la actividad agropecuaria; el 62% de la población rural ocupada, trabaja en agricultura.

La heterogénea geografía del Ecuador y concretamente de la Provincia del Azuay, ofrece muy diversos escenarios naturales, climas, microclimas, que propician prácticas culturales para trabajar la tierra,

AUTOR:
Fernando Uday González



también variadas y diferentes, siendo su caracterización compleja.

Para analizar el uso del suelo en las áreas de estudio debemos repasar antes, algunos conceptos básicos que nos sirvan de pauta para identificar, zonificar, señalar las diferencias y similitudes de estas dos zonas.

- **SUELO.-** Se denomina suelo al sistema estructurado, biológicamente activo, que tiende a desarrollarse en la superficie de las tierras emergidas por la influencia de la intemperie y de los seres vivos; su formación puede dividirse en las siguientes etapas:
 1. Disgregación mecánica de las rocas
 2. Meteorización química de los materiales
 3. Instalación de los seres vivos



UNIVERSIDAD DE CUENCA

4. Mezcla de todos estos elementos entre sí, con agua y aire.

Las características del suelo más importantes son su permeabilidad, relacionada con la porosidad, su estructura y su composición química. Un buen suelo es condición para la productividad agrícola.

La textura del suelo está determinada por la proporción de los tamaños de las partículas que la conforman, en un orden creciente de granulometría pueden clasificarse los tipos de suelos en arcilla, limo, arena, grava, guijarros.

De la mezcla y compactación estos materiales dependerá la calidad (productividad) del suelo.



- **USO DEL SUELO.-** Corresponde el estado bajo el cual se encuentra o aprovecha la tierra, este estado se clasifica en:

1. Cultivos Permanentes.- son cultivos de productos agrícolas que se destinan a la alimentación humana y/o animal o para materias primas industriales. Tienen un prolongado período de producción que permite cosechas durante varios años, sin necesidad de ser sembrados después de cada cosecha.

2. Cultivos Transitorios.- Son cultivos de productos agrícolas que se destinan a la alimentación humana y/o animal o para materias primas industriales, cuyo ciclo vegetativo es generalmente menor a un año, llegando incluso a ser de unos pocos meses.



3. Tierras en Barbecho o Rastrojo.- Son aquellas que se encuentran sin cultivos (en reposo), siempre que el período de permanencia en este estado sea menor a 1 año.

4. Tierras en Descanso.- Son aquellas tierras que habiendo sido cultivadas anteriormente, se las dejó de cultivar en forma continua durante un periodo de 1 a 5 años.

5. Pastos Cultivados.- Son los pastos sembrados que rebrotan después de haber sido cortados o usados para el pastoreo. En su totalidad se destinan para el alimento del ganado.

6. Pastos Naturales.- Son los que se han establecido y desarrollado de modo natural o espontáneo.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

7. Páramos.- Son las tierras altas del callejón interandino cubiertas por la vegetación típica (paja) que suele usarse para pastoreo extensivo.

8. Montes y Bosques.- Es toda vegetación arbustiva o bascosa, natural o plantada; que puede tener valor por su leña, madera u otros productos o por razones de orden ecológico.

9. Cultivos Asociados.- corresponde a la práctica generalizada de siembra entreverada de dos o más productos que comparten una misma superficie.

10. Invernaderos.- Son espacios cubiertos con materiales translúcidos que crean interiormente condiciones climáticas y ambientales favorables al desarrollo de flores u otras plantas.

UPA.- Unidad de Producción Agropecuarias, es una extensión de tierra de 500m² o más, dedicada total o

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

parcialmente a la producción agropecuaria; en la práctica, una UPA es toda finca, hacienda, quinta, granja, fundo o predio dedicados total o parcialmente a la producción agropecuaria.

3.1.1. ELEMENTOS COMUNES EN LA UTILIZACIÓN DE LA TIERRA

Dentro de este contexto, podemos presentar los siguientes cuadros y analizar los usos de suelo dentro del ámbito provincial, cantonal y hacer un acercamiento la más real posible, en lo que respecta a Mayancela y Ricaurte, basado principalmente en el trabajo de campo, entrevistas e información de las Juntas Parroquiales.

En la provincia del Azuay, el orden de suelo que predomina es el “Inceptisol con un 51.5%; mientras que en el cantón Cuenca prevalece el suelo Vertisol en un

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

78%; y, en Mayancela y Ricaurte un suelo Vertisol en un 83% (Atlas Provincia Azuay-Mapa de Suelos).

USO DEL SUELO AZUAY

PORCENTAJE DE USO DE LA TIERRA BAJO UPA,
SEGÚN CATEGORÍA

USO DE LA TIERRA	PORCENTAJE	Has
Cultivos Permanentes	2%	12.242
Cultivos Transitorios	8%	48.968
Tierras en Descanso	2%	12.242
Pastos Cultivados	12%	73.452
Pastos Naturales	29%	177.508
Montes y Bosques	32%	195.872
Paramos	13%	79.573
Otros Usos	2%	12.242

FUENTE: III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO

En el Azuay el total de Tierras bajo UPA es de 612.099 Has. De los cuales el mayor porcentaje lo ocupan los Bosques y Pastos naturales y un 8% lo cultivos

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

transitorios o de cielo corto que pueden ser asociados o solos; es decir que el uso de la tierra en este ámbito en términos de productividad es bajo.

USO DEL SUELO CUENCA

PORCENTAJE DE USO DE LA TIERRA BAJO UPA,
SEGÚN CATEGORÍA

Uso de la Tierra	Porcentaje	Has
Cultivos Permanentes	0.8%	1.740
Cultivos Transitorios y Barbecho	7.18%	15.581
Tierras en Descanso	1.34%	2.918
Pastos Cultivados	11.50%	24.948
Pastos Naturales	26.53%	57.562
Montes y Bosques	33.56%	72.829
Páramos	17.06%	37.033
Otros Usos	2.03%	4.412

FUENTE: III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO

En El cantón Cuenca el total de tierras bajo UPA ES DE 217.023 Has.; se mantiene la tendencia del uso de la tierra, es decir un mayor porcentaje está ocupado por

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

bosques y pastos naturales, un 17.06% en Páramos y un 7.18% en cultivos.

USO DEL SUELO RICAURTE

PORCENTAJE DE USO DE LA TIERRA SEGÚN CATEGORÍA

Uso de la Tierra

Cultivos Permanentes	1.3%
Cultivos Transitorios y Barbecho	7.25%
Tierras en Descanso	1.2%
Pastos Cultivados	10.5%
Pastos Naturales	24%
Montes y Bosques	30%
Páramos	-
Otros Usos (Urbano)	25.75%

Para esta distribución del uso de la tierra en Ricaurte y Mayancela se consideró el trabajo de campo. El mapa censal de la parroquia y los datos del INEC-2006 “Azuay por dentro”. Cabe resaltar que Ricaurte tiene una extensión de 14.3Km² y que buena parte de su territorio se ha transformado en zona urbana (para

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

efectos de estudio, este aspecto va englobado en “otros usos”).

En Ricaurte la mayor parte de su superficie está ocupada por montes y bosques especialmente en la parte Norte y Noroeste, principalmente de eucalipto y pino.

Pastos naturales en la parte norte zona limítrofe con Sidcay y Chiquintad.

Pastos Cultivados especialmente en la parte Noreste, zonas adyacentes al río Sidcay, que corren perpendicular desde Sidcay por el limite parroquial con Llacao hasta Huajibamba.

Los cultivos transitorios o de ciclo corto, que pueden ser asociados (2 o más productos) o monocultivos, están diseminados o distribuidos por toda la zona, especialmente en la parte noroeste, bañada por el río

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

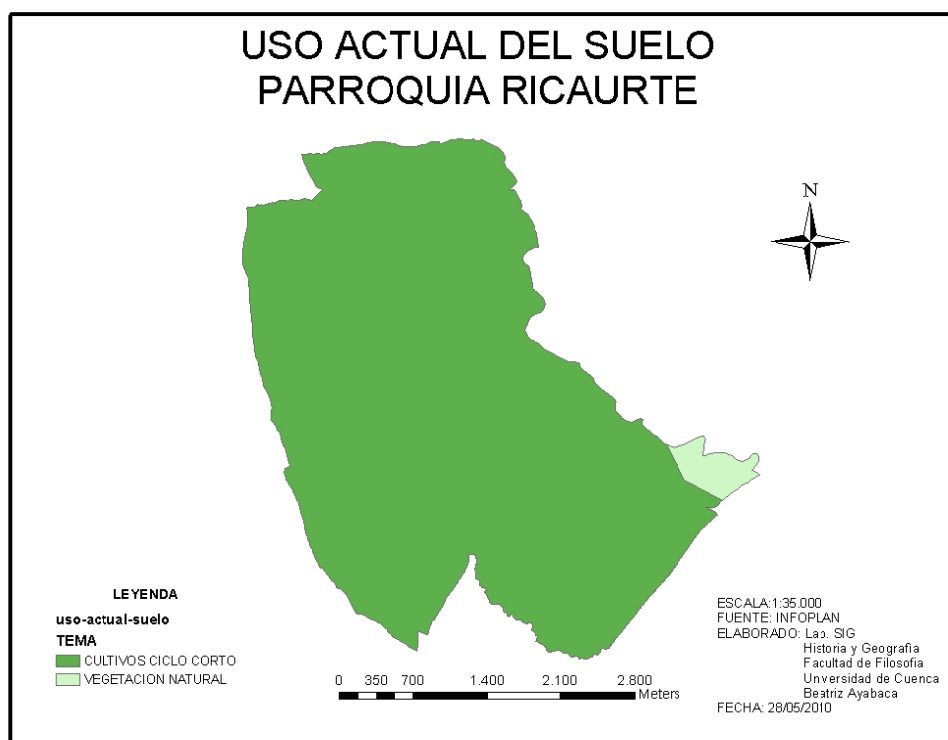
Machángara, sectores como los Ángeles, Corazón de Jesús, Sta. María, Tiopamba; y, la parte sureste, con sectores como: la Merced, El Cisne, Molinopamba, Huajibamba.

La zona centro sur de la Cabecera Parroquial de Ricaurte es la de mayor crecimiento urbano, ocupada por edificaciones, viviendas, construcciones varias, múltiples negocios, comercios, restaurantes, mecánicas, etc., este cambio de uso de suelo, se puede observar claramente en el paisaje y su entorno, pero esta expansión se da alarmantemente en todas las direcciones, partiendo desde su centro parroquial, en desmedro de los cultivos y acentuando el abandono del campo. (Ver Mapa 16)

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



MAPA 16

USO DEL SUELO MAYANCELA

PORCENTAJE DE USO DE LA TIERRA SEGÚN CATEGORÍA

Cultivos Permanentes	2.0%
Cultivos Transitorios y Barbecho	10.4%
Tierras en Descanso	1.0%
Pastos Cultivados	9.4%
Pastos Naturales	22.6%
Montes y Bosques	35.2%
Páramos	2.0%

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Otros Usos (Urbano)	17.4%
---------------------	-------

En Mayancela, el mayor porcentaje de territorio está ocupado por montes y bosques, en la parte norte y noreste, sectores de El Salado, la Dolorosa. Patos Naturales y cultivados en toda la zona que baña el Río Patamarca, desde las localidades de La Dolorosa a San Vicente, sectores este y sureste.

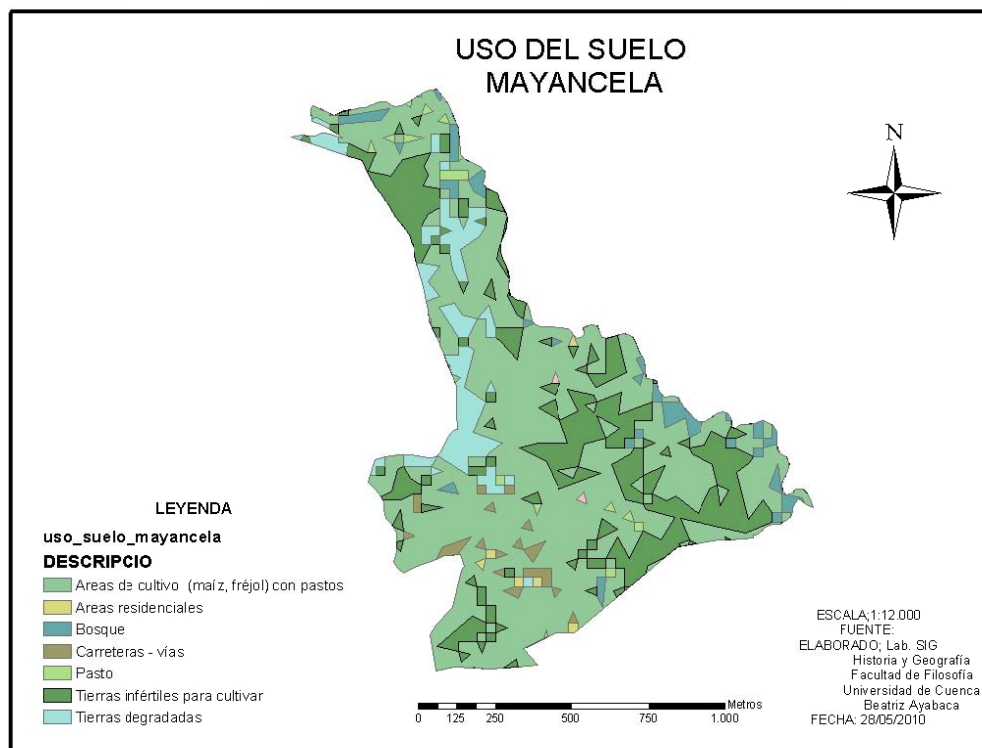
Los cultivos transitorios o de ciclo corto se ubican especialmente en la parte noroeste, centro y suroeste.

El sector urbano se extiende principalmente del centro al Oeste de Mayancela, hay que considerar que la zona que anteriormente ocupaban las Plantaciones BEMANI, hoy convertida en Edificios de condominios en construcción (zona sureste) también servía para pastos cultivados, intercalados con bosques de Eucalipto. (Ver Mapa 17)

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



MAPA 17

En Mayancela y Ricaurte, son similares las formas de utilización de la tierra, en cultivos de ciclo corto, cultivos asociados (maíz-fréjol seco; arvejas-Abas; hortalizas-legumbres), productos destinados para el autoconsumo de la familia o para la venta en los mercados locales los días de feria, sábado y domingo.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Además cortas y discontinuadas extensiones de bosques de eucalipto, nogal y en las partes alejadas al centro poblado, pequeños chaparros que aún se conservan con plantas nativas del lugar. Se observan pequeñas extensiones de suelo ocupadas con llanuras destinadas para el pastoreo de animales menores.



FOTO 2.- CULTIVOS, BOSQUES Y
URBANIZACIONES CONTIGUAS.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En los dos sectores observamos plantas ornamentales, ubicadas en pequeños jardines junto a las viviendas que sirven de adorno para el frente de las casas, además a un costado de la vivienda y siendo más grande a medida que se alejan del centro urbano, pequeños huertos de hortalizas y frutales. Está presente la cría de animales domésticos: pollos, patos, borregos, vacas, perros, chanchos y cuyes; estos últimos, cubren los requerimientos de muchos restaurantes y puesto de venta, ubicados generalmente a un costado de la vía principal y que son un atractivo para la gente propia y extraña a la zona.

En Ricaurte hay criaderos de pollos de carne y gallinas ponedoras cuyo producto se comercializa o entrega en locales varios de la ciudad de Cuenca, además hay fábrica de bloques, depósitos de madera e invernaderos de tomate riñón.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En los dos sectores, el terreno agrícola va disminuyendo por el avance de la construcción de grandes casas, urbanizaciones privadas, quintas; especialmente de gente residente en los Estados Unidos y últimamente por profesionales de la construcción, que ofertan soluciones habitacionales con valores más cómodos que los existentes en la ciudad.

Las construcciones son de bloque y ladrillo con techos de eternit o teja; pocas viviendas son de adobe y teja, se observa que las casas nuevas todas son de preferencia de estos materiales. Se debe anotar que en estos lugares el crecimiento urbano es sin planificación, es la lógica propia del lugar, casas a la orilla de las carreteras, al contorno de la plaza central, grupos de casas, a manera de pequeños barrios, de familiares que conviven cerca.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Los cultivos lo realizan en forma tradicional usando el pico y la pala, con la ayuda de la yunta y el arado, en terrenos grandes, de vez en cuando se utiliza tractor de rueda, razón por la cual la cosecha no es rentable, perdiendo el interés por la agricultura a mayor escala, abandonando los terrenos y dedicándolos a la construcción.

3.1.2. ELEMENTOS QUE LES DIFERENCIA A CADA UNO DE LOS SECTORES, EN LA UTILIZACIÓN DE LA TIERRA.

- Mayancela posee una mayor cantidad de población rural y la urbana se encuentra alrededor del centro parroquial. Ricaurte posee una mayor cantidad de población urbana, que se esparce desde el centro parroquial en todas direcciones y especialmente hacia el sur.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- En Mayancela, la utilización del suelo en cultivos de ciclo corto como medio de subsistencia y de comercio interior es mayor al de Ricaurte, debido a que aquí existe una mayor inclinación urbanística de los pobladores, que no ven en la tierra un medio de subsistencia, sino una fuente de negocio mobiliario y crecimiento urbano.
- Ricaurte se caracteriza por tener mayor población urbana, debido a la cercanía e influencia de la ciudad de Cuenca; a nivel de parroquias es la que mayor índice de crecimiento poblacional urbano ha tenido en estos últimos diez años.
- Ricaurte posee una mayor y mejor infraestructura vial y de caminos que vuelve más dinámico el flujo de personas y bienes; al contrario de Mayancela, que cuenta con una vía principal asfaltada pero con falta de mantenimiento y algunos caminos o

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

senderos de tercer orden que muchas veces, se vuelven intransitables con el invierno, obstaculizando el traslado de productos y personas hacia el centro urbano.

- Pese a que en estos 10 últimos años, el nivel de migración de la población ha sido mayor en Mayancela que Ricaurte; en esta última, el aporte de las remesas de los migrantes ha sido preponderante para el desarrollo de la zona, especialmente en la construcción y negocios.

Los migrantes de Mayancela, más bien han dirigido sus capitales a la compra de terrenos, autos y bienes suntuarios.

- Ricaurte se caracteriza por el crecimiento y diversidad del comercio; ferreterías, basares, librerías, despensas, bares, bodegas de granos, almacenes agropecuarios, boutiques; etc., todo

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

tipo de servicio, mecánica rápida, mecánica industrial, automotriz, construcción, Courier, cajero automático, centro de salud, varios centros educativos públicos y privados, PAI, servicio de transporte público cada 3 minutos, etc.

El comercio en Mayancela, si bien se ha incrementado, se reduce a pequeñas ferreterías, tiendas de venta de víveres, metal mecánicas, fabricación de muebles, sombreros de paja toquilla, 2 fábricas pequeñas de bloques, aserríos; cuenta con un colegio particular, una escuela y un jardín, un PAI y múltiples tercenas para la venta de la carne de chancho y similares.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CUADRO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA POBLACIÓN

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	% DE LA POBACIÓN OCUPADA	
	RICAURTE	MAYANCELA
Crianza y Comercialización de cobayos	15	5
Comercialización de productos	60	35
Agricultura y crianza de animales domésticos	20	45
Otras Actividades	5	15

FUENTE: Trabajo de Campo

ELABORACIÓN: El Autor

3.2 FORMAS DE SUBSISTENCIA DE LA POBLACIÓN EN EXPANSIÓN

El hombre no solamente se reproduce, migra y muere; el hombre se distingue de los animales, porque se organiza para la producción de los medios de

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

subsistencia, de manera colectiva y consiente, en una clara intención de adaptar a la naturaleza a sus necesidades y valerse de ella para producir bienes que satisfagan a la población.

Producción y población son parte del estudio humano, en una estrecha relación, las cuales van mediatizadas por los medios de producción, los cuales a la vez son aprovechados por las fuerzas productivas para transformarlos en bienes destinados a satisfacer los requerimientos mediatos o inmediatos de la población.

Las formas de producción no tienen mayor diferencia en las dos zonas de estudio, caracterizando a cada una de ellas, la producción agrícola en menor grado, a autoabastecer las necesidades de la familia.

Mayancela y Ricaurte se destacaron por ser abastecedoras de fuerza de trabajo de las industrias

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

del Parque Industrial y producción de la fuerza de trabajo en aquellos sectores populares que se desarrollan en forma generacional. El objetivo principal de los jóvenes – hombres y mujeres- es llegar a emplearse en el sector productivo. Otra parte importante de la población joven se dedica al comercio informal de productos de consumo masivo.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	RICAURTE	MAYANCELA
ACTIVIDAD ECONOMICA	Nº PERSONAS	Nº PERSONAS
Industria	134	84
Manufacturera		
Suministro de	107	97
Electricidad, Gas y	33	44
Agua	22	12
Construcción		
Comercio al por mayor y menor		

FUENTE: INEC “Azuay por Dentro” – 2006

Este comportamiento de la mayoría de la población, no ve a la Tierra como un recurso que sirva como un medio de subsistencia permanente, un medio que sirva para mejorar la calidad de vida y un crecimiento personal y social, a la tierra le ve como espacio para la construcción de viviendas y el crecimiento de la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

urbanización, incluso un bien, que en el futuro le proporcionará al vendedor, créditos económicos.

3.2.1 FORMAS DE SUBSISTENCIA DE LA POBLACIÓN DE MAYANCELA

Un porcentaje considerable de la población se dedica a la crianza de ganado vacuno porcino, ovino que comercializa en la Feria de Ganado ubicado en el sector de La Compañía, los días jueves; otra parte considerable de la población se ocupa en la construcción, en el comercio informal; otro segmento de la población alimenta a las fábricas asentadas en la ciudad de Cuenca y Parque Industrial, estos trabajadores por las mañanas se trasladan a su lugar a su lugar de trabajo y por las tardes regresan a sus lugares.

Un grupo importante, especialmente de población que se ubica en los márgenes de la carretera principal y

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

centro urbano, se dedica al faenamiento, preparación y expendio de cerdos, todos los días, lo que le vuelve un lugar frecuente para quienes degustan esta comida típica.

La Actividad agrícola está supeditada a la concurrencia de la fuerza de trabajo de las amas de casa, pocos ancianos y los niños, que luego de sus actividades escolares, colaboran con el trabajo en la tierra.

Un menor porcentaje de la población se dedica a las artesanías:

- Tejido de sombreros, cestos, adornos, que en algunos casos y pese a estar cerca de la ciudad y de centros de comercialización, son adquiridos por los nombrados “revendones” que pagan cantidades ínfimas por ellos, cuya

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

intermediación perjudica a los artesanos en su ingreso real.

- Hilado de lana de borrego, cordeles de cabuya, bordados de polleras, fabricación de paños, confección de ropa general y para las posadas.

En la parte baja de Mayancela, sector de la Escuela Carlos Rigoberto Vintimilla, se ubican algunos talleres de carpintería y de fabricación de muebles, no de muy buena calidad, pero a bajos precios, que se entregan en las mueblerías de la ciudad, siendo dirigida su comercialización a un segmento medio bajo de la población.

Finalmente encontramos pequeños y esporádicos talleres de metal mecánica, dedicados a la fabricación de puertas, ventanas, cerramientos, etc.; que prestan sus servicios, a las viviendas de la población migrante.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

3.2.2. FORMAS DE SUBSISTENCIA DE LA POBLACIÓN DE RICAURTE.-

A Ricaurte se le considera una extensión de la ciudad de Cuenca, incluso a decir de los personeros del Municipio y del Departamento de Planificación Urbana, consultados sobre el tema, en poco tiempos se le dará el carácter de Parroquia Urbana. En ella priman casas y grandes construcciones, en donde la mayor parte se dedica al comercio, un sin número de almacenes en donde el comprador encuentra todo lo que necesita, sin tener que trasladarse a la ciudad: ferreterías, panaderías, gabinetes de belleza, almacenes de electrodomésticos, basares, fuentes de soda, locutorios, farmacias, bodegas de granos, almacenes agropecuarios, funerarias, clubs con canchas deportivas, discoteca y salón de bolos, que

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

últimamente fueron cerrados, por actos ilícitos a petición y presión de todo el pueblo.

A un costado del centro parroquial se encuentran una fábrica de embutidos y de salsa de tomate, que brinda fuentes de trabajo a más o menos 60 personas; al frente de la Iglesia se ubicaba una agencia del Banco del Austro, la misma que fue cerrada debido a los continuos robos, de la que fue víctima, manteniéndose solo un cajero automático.

Los terrenos destinados para la agricultura son muy escasos, el avance urbano ha cobrado mucho espacio, reduciendo el agrícola a la mínima expresión en sectores como La Merced, M. Auxiliadora; la plusvalía es muy alta en estos terrenos, el valor de cada m² es incluso muy similar al de terrenos del centro de la ciudad de Cuenca.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Desde el ingreso a la parroquia por la panamericana Norte, donde también se ubica una Estación de Servicio con una Bomba de Gasolina y Farmacia, se encuentran diseminados y en todas direcciones, tiendas, restaurantes, cabañas que comercializan la carne de chancho y de res, complementado con el cuy; hacen de esta una de las actividades productivas de muchas familias, que hacen de este negocio su fuente de ingresos, todo el tiempo y especialmente los fines de semana.

La Parroquia Ricaurte durante los últimos años se ha constituido en una fuente abastecedora de los más variados productos (legumbres, hortalizas, granos, carnes, etc.) para la ciudad de Cuenca, cuyos comerciantes se trasladan hacia este lugar para adquirirla y destinarla a la venta en tiendas y abacerías en los principales mercados municipales.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Vale la pena mencionar a los dos cuarteles militares que se encuentran ubicados en esta zona: el Abdón Calderón-Grupo N° III de Artillería; y, el grupo de Infantería Cayambe, emplazados en la panamericana norte junto a la vía principal de ingreso a la parroquia; haciendo del lugar un espacio de concentración poblacional, pues en ellos se levantan 12 condominios multifamiliares, que sirven de vivienda para los oficiales y sus familias. Además, es un lugar de masiva concentración temporal, cuando se realizan las visitas a los conscriptos, provenientes principalmente de LOJA y EL ORO, muchos de los cuales luego de cumplir la conscripción, se quedan trabajando y residiendo en la zona.

La mayor parte del parque automotor (buses) que presta el servicio público a esta parroquia, pertenece a los mismos pobladores, hablamos de 80 buses, lo que

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

también dice mucho del dinamismo que mantiene este sector y la gran fuente de trabajo que brinda.

Mucha población joven se encuentra estudiando en los colegios de la ciudad últimamente en el Instituto Sudamericano de Informática, ubicado al oeste del parque central, con una nueva y actual alternativa de profesionalización para los jóvenes.

El sector productivo de la ebanistería en esta zona está poco desarrollado, de manera que no se le puede considerar como una actividad de mayor incidencia en el ingreso de las familias.

Los talleres de metal mecánica son la fuente de ingresos para muchas familias, que se ubican principalmente en las márgenes de la vía principal y tras la iglesia de San Carlos.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Los productos provenientes de los huertos o pequeñas parcelas, se expenden en la plaza central; y, los productos que vienen de otros sectores de la provincia, como patatas, hortalizas, granos, se venden a mayor escala (por sacos), en el mercado ubicado a un costado de la Iglesia; los días jueves y domingo.

La parroquia también cuenta con un amplio Cementerio, facilitando el traslado de los difuntos y sus deudos, de toda la comarca.

El crecimiento poblacional y urbano en estas dos zonas, Mayancela y Ricaurte, han acarreado también problemas sociales, es así que se mencionan la existencia de grupos de pandillas, que han creado serios problemas de inseguridad y han mantenido en zozobra a toda la población, siendo necesaria a más de la presencia policial, al ejército, para que salvaguarde,

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

repliegue y capture a los cabecillas de la banda, que según los pobladores, son jóvenes e incluso niños cuya edad fluctúan entre los 12 y 20 años.

Los “Playeros” en Mayancela y los “Justicieros” en Ricaurte, reflejan claramente la desintegración y deterioro de familias que por mucho tiempo soportaron el abandono del cabeza de hogar, en busca del sueño americano; muchos lo lograron, pero teniendo que pagar un precio muy alto, hogares destruidos, hijos con falta de principios y valores, inmersos en la vida fácil y la delincuencia.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAPÍTULO IV

IMPACTOS ECOLÓGICOS DEL USO DE TECNOLOGÍAS AGRÍCOLAS.

El uso creciente de tecnologías agrícolas para mejorar el rendimiento del suelo, trae consigo una serie de impactos, muchos de los cuales acarrearán daños irreversibles al medio ambiente, estos aspectos son considerados y estudiados por la ECOLOGIA, ciencia que define el papel que desempeñan los seres vivos y clasifica sus funciones y relaciones, introduciendo conceptos como el ecosistema, hábitat, ciclos de la materia y productividad.

Estudia también la forma cómo los distintos organismos consiguen adaptarse a su medio, cómo actúan unos

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

con otros, qué sucede en el curso del tiempo con esas unidades, como se distribuyen en el espacio, etc.

Los objetivos principales de la Ecología son; en primer lugar, el estudio de los componentes y factores que inciden en los diferentes ecosistemas. ECOSISTEMA es el medio físico en el que se asientan un conjunto de seres vivos formando poblaciones.¹² A fin de eliminar o paliar al máximo los riesgos que la actividad humana implica en la evolución de los mismos; en segundo lugar, la concienciación de los individuos respecto al grave peligro que entraña una explotación irracional de la Tierra.

A medida que ha aumentado la preocupación por preservar el sistema terrestre de los impactos y catástrofes ecológicas, la humanidad se ha interesado más que nunca en conocer la historia de la Tierra, las

¹² JACQUES DIOUF, *Agricultura y Población*

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

leyes que rigen su evolución y el papel que debe desempeñar el ser humano del futuro en relación a la naturaleza.

CRECIMIENTO POBLACIONAL Y CONCENTRACIÓN URBANA

En 1798, Thomas Malthus expuso en su libro “Ensayo sobre la Población”, la idea del equilibrio entre la población y los medios de subsistencia. Según el autor, no era conveniente que la población creciera si no estaban garantizados sus medios de subsistencia. En la actualidad, se ha roto dicho equilibrio ya que el crecimiento poblacional supera con creces a los medios existentes para su subsistencia, este desequilibrio se acentúa con el tiempo y constituye en sí mismo un factor de desestabilización ecológica.

*AUTOR:
Fernando Uday González*



UNIVERSIDAD DE CUENCA

La concentración urbana así como la distribución de la población se deben a factores históricos, culturales y económicos. El moderno desarrollo urbano es el resultado de tres procesos: la revolución agrícola de fines del S. XVIII, que permitió alimentar una alta proporción de población no agraria; la Revolución Industrial, que al introducir el sistema fabril, requirió la concentración humana; y, finalmente la Revolución de los Transportes que permitió el abastecimiento barato y rápido de la población urbana.

Al referirnos actualmente al uso del suelo mediante la introducción de una Tecnología moderna, podemos señalar que el ser humano ha tenido siempre la facultad de introducir cambios en la superficie terrestre gracias a la aplicación de la tecnología, la cual está relacionada directamente con el nivel de desarrollo que ha logrado tal país, región o ciudad. Sin embargo,

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

nunca dichos cambios habían alcanzado la magnitud del último siglo. Ello se debe en gran parte al gran incremento de la población sobre la faz de la Tierra y también a la utilización desmesurada o incontrolada de los recursos naturales que ésta alberga.

Procesos tales como la extensión de la silvicultura comercial, la práctica de una agricultura de subsistencia o el abandono de algunas técnicas agrícolas tradicionales, como los bancales (cultivos en pendientes rellenadas), al igual que el desarrollo de un creciente pastoreo incontrolado, convierten ricos suelos y ecosistemas en devastados eriales. Además, las grandes concentraciones urbanas modernas y sus consiguientes estructuras de hormigón, junto con la construcción de grandes obras públicas, tales como autopistas, carreteras, vías ferroviarias, etc., aportan muchas ocasiones, la destrucción de fértiles tierras de

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

cultivo y contribuyen al incremento de los suelos agotados e improductivos, a los que debe agregarse la creciente escasez de agua en lugares de por sí deficitarios, lo cual no hace más que aumentar las posibilidades de desertización.

Por otra parte, el uso indiscriminado de plaguicidas para combatir enfermedades y plagas en los cultivos o el abono irracional mediante productos químicos que provocan una peligrosa contaminación de las tierras y las aguas, también contribuyen con el desgaste progresivo de los suelos.

Toda clase de formaciones vegetales, que son vida y constituyen fuentes de vida, aparte de ofrecer múltiples utilidades como materias primas energéticas o industriales, están desapareciendo de muchos escenarios del paisaje terrestre. A causa de la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

incontrolada e imprevisora acción humana, la mancha de verdor, otrora dominante en todos los continentes, se pierde día a día. Las estadísticas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza sitúan en unas 40.000 las especies vegetales directamente amenazadas.

En Ricaurte la práctica de una agricultura de subsistencia es generalizada y se concentra especialmente en la zona Este, sectores que comprenden La Merced, El Cisne, Huajibamba y Sta. Marianita; al Suroeste, sectores de Molinopamba y Ucubamba; y al Oeste, los sectores de Corazón de Jesús, Tiopamba, Sta. María y Virgen de la Nube. En la parte Norte y Noreste se tiene más bien un relieve bastante irregular por lo que se observan zonas desérticas, muchas pendientes erosionadas y deforestadas y suelos degradados e improductivos.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En la zona Centro-Norte existen pequeños cultivos en invernaderos, especialmente de tomate riñón y rosas (El Arenal y M. Cordero), a cuyos propietarios, según los moradores, vecinos y la Junta Parroquial, ya se les llamó la atención por el excesivo uso de plaguicidas que paulatinamente provocaron la contaminación del agua de vertientes naturales y acequias que en la parte baja fue consumido por ganado y animales menores, con el consiguiente perjuicio para su salud.

En todas las zonas y especialmente la circunscrita a la cabecera parroquial de Ricaurte, la vegetación natural original ha sido destruida o sustituida por árboles frutales o cultivos pequeños de hortalizas y leguminosas.

En Mayancela esta agricultura de subsistencia se localiza en la zona Noroeste, sectores de El Salado, M.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Auxiliadora y La Dolorosa; al suroeste en sectores de San Vicente, Patamarca y Rosas Loma; en la zona Noreste (río Machángara) y Sureste (Las Playas, Tres Cruces), se observan zonas de bosques, pendientes moderadas, suelos erosionados, los más cercanos al río Patamarca están ocupados por pastos y donde se extendía una gigantesca plantación de rosas de nombre Flores BEMANI, hoy se levanta parte de un complejo habitacional que comprende cinco mil departamentos de propiedad horizontal, por tanto esta zona es la que más drástico cambio ha sufrido, tanto ambiental como paisajísticamente, por el crecimiento urbano de la zona. Este drástico cambio del uso del suelo, también se observa en la parte Oeste (San Vicente) donde se levanta una ciudadela con 40 casas ubicadas en zona de pendiente, para lo cual se ha talado el bosque protector y deforestado toda la zona

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

circundante; es muy probable que, debido a esto y al taponamiento de vertientes naturales de agua, sucedan problemas similares a las sufridas por las ciudadelas contiguas de Los trigales y Trigales Altos (casas cuarteadas, calzadas levantadas, humedad).



FOTO 3.- Nueva ciudadela ubicada en el sector de San Vicente-Mayancela

Tanto la concentración como la expansión urbana son fenómenos a los que se asocia una serie de efectos

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

negativos en el medio ambiente y la salud pública; sin embargo, estas críticas son mitigadas por quienes argumentan que la dispersión genera nuevos polos de desarrollo en las ciudades y crea fuentes de trabajo.

La expansión urbana puede ser en parte responsable de la disminución del capital social. Los barrios compactos pueden favorecer eventuales interacciones sociales entre los vecinos, al mismo tiempo que la expansión de baja densidad crea barreras a esa interacción¹³. La dispersión tiende a sustituir los espacios públicos como parques, bosques, centros comunales por espacios privados, tales como clubs, condominios, urbanizaciones y otros lugares de acceso restringido.

¹³ Dr. Navarro Herminio, *Geografía Urbana*

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En este sentido tanto Ricaurte como Mayancela mantienen una expansión de alta densidad lo que favorece a una buena interacción social.

Debido a la mayor cantidad de suelo necesario para la construcción de los suburbios en expansión en comparación con los barrios urbanos tradicionales, más tierras de cultivo y hábitats de vida silvestre son desplazados por habitantes especialmente en las zonas periféricas de la parroquia de Ricaurte y Mayancela. Como la cubierta forestal se borra y es reemplazada por las nuevas urbanizaciones, la lluvia es absorbida en forma menos eficaz por el suelo y los acuíferos subterráneos. Esto amenaza tanto la calidad como la cantidad de agua potable. La dispersión aumenta el agua de lluvia que en su camino se mezcla con la gasolina, aceite, aditivos, etc. que se encuentran en las cunetas debido a un inadecuado desfogue y

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

sistema de alcantarillado y el escurrimiento de aparcamientos y carreteras. La dispersión de fragmentos de la tierra aumenta el riesgo de que especies invasoras se extiendan por el resto del hábitat natural.



FOTO 4.- Urbanización Las Orquídeas ubicada en la parte baja de Mayancela

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Vivir en una urbanización más grande y más extendida hace que el tendido y mantenimiento de los servicios públicos sea más costoso. La prestación de servicios como el agua, el alcantarillado, recolección de basura y el tendido de redes eléctricas es también más caro por hogar en zonas menos densas, en consecuencia menos extensivo.

La calidad de vida se ve erosionada por los estilos de vida que promueve la dispersión urbana o vivienda con tiendas, comercios, restaurantes son un componente esencial para el éxito del equilibrio de la vida urbana. Además, afirman que la cercanía del lugar de trabajo a los hogares contribuye a mejorar la interacción entre los componentes de la vida urbana.

Desde el punto de vista de la Geografía Económica y según el Informe sobre Desarrollo Mundial 2009

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

publicado por el Banco Mundial; “Mayor densidad, menor distancia y menor división continuaron siendo esenciales para el éxito económico en el futuro previsible, el objetivo asociado con la densidad es alentar la concentración de la actividad económica y promover la convergencia en los niveles de vida entre pueblos, aldeas y ciudades y grandes urbes. Asimismo, es necesario reducir la distancia entre las zonas donde se genera la actividad económica y las zonas rezagadas. El crecimiento económico es por naturaleza desequilibrado geográficamente, por tanto es necesario acercar los mercados de producción y de consumo, es decir acercar las poblaciones, por lo que se requiere impulsar políticas orientadas a mejorar la conexión de zonas rurales con urbanas y barrios pobres con otras partes de las ciudades (URBANIZADAS); pero estas transformaciones tienen riesgos de carácter no

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

económico, como el abandono de las familias y los consecuentes desórdenes sociales, las mayores presiones ambientales, los drásticos cambios de uso de suelos y hasta el aglutinamiento masivo de personas en los medios de transporte para llegar a las zonas de producción”.

En este sentido, tanto Ricaurte como Mayancela al ser zonas de alta concentración de población y expansión urbana, han logrado un crecimiento económico muy significativo, lo que se ve reflejado básicamente en la multiplicación de negocios y comercios, mejoras en las viviendas e infraestructura básica, educación, salud, lo que ha mejorado el nivel de vida de la mayoría de sus habitantes, lamentablemente este vertiginoso progreso económico se ha logrado teniendo como base, actividades diferentes a las intrínsecas y propias de las zonas; es decir, la agricultura.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En el caso de Ricaurte, esa misma expansión urbana ha hecho que actualmente el Municipio de Cuenca, considerando muchos elementos y aspectos distintivos y técnicos, piense seriamente en declararle parroquia urbana del cantón, con todos los beneficios que esa designación conlleva, mayor apoyo central, mayores rentas, crecimiento sostenido, etc.

Ese cambio, como el de otras parroquias rurales que se encuentran en carpeta, se dará dentro del año 2010, según los responsables de la planificación urbana del Municipio.

Este paulatino cambio de uso de suelo y del paisaje original de Ricaurte y Mayancela ha generado una creciente transformación económica de las zonas pero con drásticas presiones ambientales que han

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

degenerado y destruido amplias zonas agrícolas y productivas en todas las direcciones.

4.1.- LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.-

La atmósfera, los océanos y la superficie terrestre, en una palabra, los diferentes ecosistemas que conforman la Tierra, podrían parecer relativamente indiferentes a las actividades humanas, pero todos los organismos vivos forman parte de un inmenso ecosistema y la más mínima variación de una de sus partes puede alterar el equilibrio del conjunto. A la alteración causada por la incorporación de elementos extraños a la biosfera, producto de las actividades del hombre, se las conoce como contaminación ambiental.

En épocas pasadas, los problemas ambientales no ocupaban el primer plano de la actualidad mundial ni la prioridad de los gobiernos, la población humana era

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

reducida, las fuentes de materias primas parecían inagotables y el planeta poseía bastas regiones sin explotar, al igual que utilizaba métodos tradicionales y una tecnología incipiente en las ya explotadas.

Los verdaderos problemas surgieron con la industrialización y los modernos métodos de agricultura y silvicultura, de modo que, a principios de la década de los sesenta, los expertos en medio ambiente comenzaron a advertir al mundo sobre los peligros que conlleva la contaminación debido al uso de tecnologías modernas y el cambio generado en las relaciones y medios de producción.

La publicación del libro “La primavera silenciosa” de Rachel Corsun, en 1962, dio inicio a esta controversia, pues en aquellos años hubo grandes mortandades entre las aves de presa, debido a la acumulación en

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

sus tejidos de sustancias venenosas como el DDT; se demostraron los efectos contaminantes de múltiples sustancias como el fósforo, los gases sulfurosos, los detergentes, los insecticidas, los abonos químicos, el plomo de la gasolina, lo que ocasionaba la degradación del medio ambiente y graves problemas de salud en la población.

La Contaminación Ambiental o polución se define como “la presencia en el aire de materias extrañas o dañinas, o un aumento perjudicial de las que normalmente están presentes, originada por las actividades industriales y las necesidades derivadas del desarrollo de la vida moderna”¹⁴. Estos elementos extraños se emiten en forma de minúsculas partículas sólidas o como gases, mucho más peligrosos dada su larga permanencia en la atmósfera y su participación en la destrucción de la

¹⁴ Fundación NATURA; “Programa de Calidad del Aire Ecuador”; 2009-2013

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

capa de ozono y en el calentamiento de la Tierra a causa del efecto invernadero.

Todas estas materias difieren apreciablemente en reacción y tiempo de su presencia activa en la atmósfera, motivo por el cual su incidencia sobre la salud y el equilibrio de los ecosistemas es también muy variada.

Según Cuenca-aire y la Comisión de Gestión Ambiental de la I. Municipalidad de Cuenca, en convenio con Fundación Natural. (junio 2009), las principales fuentes de Emisiones atmosféricas y sus intensidades provienen de estas actividades:

- Tráfico Vehicular
- Vegetación
- Industrias
- Centrales Térmicas

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Uso de Solventes
- Gasolineras
- Uso de gas licuado de Petróleo (GLP)
- Canteras
- Erosión Eólica
- Rellenos Sanitarios
- Ladrilleras

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Al respecto, tanto en Ricaurte como Mayancela las principales fuentes de emisiones atmosféricas de acuerdo al trabajo de campo son:

RICAURTE	1.-Tráfico vehicular
	2.-Industrias
	3.-Uso de solventes
	4.-Vegetacion
MAYANCELA	1.-Uso de solventes
	2.-Ladrilleras
	3.-Tráfico vehicular
	4.-Vegetación

Señalo que los principales contaminantes, según inventario del 2007, en Cuenca y su zona de expansión, donde están incluidas Mayancela y Ricaurte, son:

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- 1.-Monóxido de Carbono (CO)
- 2.-Óxidos de Nitrógeno (Nox)
- 3.-Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)
- 4.-Dióxido de Azufre (SO₂)
- 5.-Material Particulado (PM₁₀)
- 6.-Dióxido de Carbono (CO₂)
- 7.-Metano (CH₄)
- 8.-Óxido Nitroso (N₂O)

La Municipalidad de Cuenca, también ha emprendido un proceso participativo de formulación, promulgación e implantación del Plan de Manejo de la calidad del Aire de Cuenca (PMCA- Cuenca), que regirá desde el 2009 al 2013, como parte de la estrategia de este plan se instalaron 18 puntos de vigilancia de calidad del aire en Cuenca, uno de ellos está situado en la Escuela Héctor Sempértegui (# 3) camino a Ochoa León, contiguo a Mayancela; y, otro en el colegio Carlos Arizaga Vega

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

(A), Ricaurte; según estos puntos de monitoreo en Mayancela los principales contaminantes son:

MAYANCELA		VALOR LIMITE
Dióxido de azufre (SO ₂)	9.67 ug/m ³	80.0 ug/m ³
Material Particulado (PM)	28.00 mg/cm ³	50.00 mg/m ³
Dióxido de Nitrógeno (NO ₂)	6.87 ug/m ³	8.33 ug/m ³
Concentración de Ozono (O ₃)	34.67 ug/m ³	120.00 ug/m ³

RICAURTE	
Dióxido de azufre (SO ₂)	23.46 ug/m ³
Material Particulado (PM)	49.38 mg/cm ³
Dióxido de Nitrógeno (NO ₂)	19.63 ug/m ³
Concentración de Ozono (O ₃)	30.84 ug/m ³

Según este reporte, el contaminante que mayor número de veces superó durante el 2008 el valor límite establecido en la Norma Ecuatoriana de Calidad del Aire (NECAA), es el material particulado (PM).

Las sustancias que contienen hidrocarburos se manifiestan de forma gaseosa, líquida o sólida. Además de ensuciar, dichas partículas causan problemas en el aparato respiratorio y son cancerígenas. Entre dichas sustancias se encuentran el

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

petróleo y todos sus derivados. A estos últimos pertenecen los plásticos, de tan larga vida que es casi imposible la destrucción de algunos de ellos.

Otro problema que afecta especialmente a la cabecera parroquial, a su centro urbano y a la periferia, tanto de Mayancela como Ricaurte es la contaminación del aire principalmente por los escapes de los vehículos y la falta de conciencia ambiental de las personas, la gran cantidad de transportes que circulan por esta zona, llámese buses, busetas de transporte estudiantil, camioncitos repartidores, taxis, vehículos particulares, etc., enardecen el ambiente con los componentes tóxicos de los gases que emanan sus escapes, tales como el monóxido de carbono, los hidrocarburos, los óxidos de nitrógeno, los compuestos de plomo y el dióxido de azufre, lo que hace prácticamente imposible

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

transitar a pie o vivir a lo largo de las vías principales, sin aspirar todos estos componentes tóxicos.

El problema de la contaminación del aire por los gases que emanan los automotores, se observa preferentemente en la carretera principal de acceso, centro urbano y periferia de Ricaurte y Mayancela, pues ahí se concentra la mayor cantidad de viviendas, negocios y comercios, lo que provoca que en estas zonas, la circulación de vehículos sea mayor, por consiguiente exista mayor concentración de monóxido de carbono en el aire y mayor cantidad de población expuesta a estos gases.

La tendencia creciente al aumento del parque automotor en Mayancela y Ricaurte agravan este panorama porque provoca una mayor cantidad de emanación de humos y gases tóxicos que contaminan

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

el medio ambiente y lo vuelven pesado, especialmente las horas consideradas como “pico”. Cuenca ocupa el primer lugar a nivel nacional, en lo que respecta al número de automotores con respecto a la cantidad de población, el parque automotor de la ciudad consume 200 millones de litros de combustible, de los cuales 70 millones corresponden a gasolina, en su mayoría con plomo y el restante a diesel. La quema de combustibles emite 263 toneladas de hollín y supera los 520.000 Kilogramos de monóxido de carbono, que se acumula en el aire de la población. Esta actividad vehicular se ha incrementado de forma importante en los últimos años en Cuenca y para el 2007, la tasa de motorización se situó en 5 hab/veh., según Cuenca-aire, en Mayancela y especialmente en Ricaurte, la polución del aire está por superar la norma de calidad establecida para Ecuador(50 microgramos de contaminante por

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

metro cúbico) y esta zona tiene un promedio de 42.17, muy cercano al 48.38 que mantiene Cuenca, esto está relacionado directamente con la cantidad de vehículos fijos y temporales existentes en las zonas, es así que según Cuenca-aire, el parque automotor de la ciudad de Cuenca alcanzó un total de 105.000 vehículos, el 90.34% a gasolina y el 9.66% a diesel; en Ricaurte 1250 y en Mayancela 526 vehículos; con estas cifras, la tasa de motorización se situó en 11 hab./veh. para Ricaurte; y, 4 hab./veh. para Mayancela, lo que dice a las claras el creciente nivel de contaminación por monóxido de carbono que sufre la ciudad y sus áreas de expansión, en nuestro caso Mayancela y Ricaurte.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



FOTO 5.- Flujo vehicular en la vía principal de Ricaurte

En estudios efectuados por el Municipio y su departamento de Medio Ambiente en conjunto con la universidad del Azuay, sobre una muestra poblacional tomada en Ricaurte, se detectó que los niveles de plomo existente en la sangre de los habitantes de la Parroquia exceden en un 35% los límites fijados por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Los niveles

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

de plomo en la sangre considerados aceptables son 10 microgramos por decilitro (Mg/dl), pero en el grupo investigado por estos organismos se encontraron las proporciones siguientes: en vendedores ambulantes, 20.3; en escolares, 24,7; en mujeres embarazadas, 16; y en recién nacidos, de 8 a 10 Mg/dl.

Algunos metales como el cadmio, el mercurio, el plomo, etc., se liberan en forma de polvo en la combustión del carbón y los residuos sólidos (basura), causando problemas muy serios en el medio ambiente. Estos elementos y sustancias contaminantes se observan tanto en Mayancela como en Ricaurte, especialmente en quebradas, fuentes hídricas, terrenos baldíos y de pendiente.

Cabe señalar, en relación a Mayancela y Ricaurte, que algunos procesos productivos artesanales que allí se

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

dan, liberan una serie de gases que contamina el aire. Es el caso, de la ebanistería, la hilandería, la carpintería, la producción de ladrillos y tejas, el vidrio soplado y la cerámica (genera plomo), las fábricas de muebles en su proceso de pintado y lacado, las metal-mecánicas funcionando al aire libre con limallas que se esparcen en el ambiente y provocan problemas respiratorios, el uso de acelerantes y solventes, que a mas de contaminar el aire, se depositan en las aguas de acequias contiguas, que en su trayecto son utilizadas como bebederos de animales.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



FOTO 6- Emisión de gases en un taller industrial en Mayancela.

El empleo de plaguicidas en las actividades agrícolas, en Mayancela y Ricaurte, principalmente en Ricaurte, también generan contaminación atmosférica. Estos productos se aplican por medio de bombas manuales y con la adición de dispersantes, de modo que las partículas de las sustancias tóxicas se mantienen en

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

suspensión en el aire. Por lo general, el usuario de los plaguicidas carece de información adecuada a cerca de las precauciones básicas y normas para cualquier fumigación, y es común ver realizar esta actividad sin considerar factores importantes como la dirección del viento o la presencia de viviendas, animales y fuentes de agua en las zonas colindantes con los sembríos fumigados. En muchos monocultivos extensivos, como los de arvejas, papas, hortalizas el uso de plaguicidas fosforados tiene un carácter aún más agresivo.

Según el biólogo Juan Pablo Martínez, el 25% de plaguicidas que se producen en los países del primer mundo, se utilizan en Latinoamérica; el Azuay al no poseer terrenos muy productivos debido a sus características topográficas y volcanismo, ha intensificado los cultivos en invernaderos y masificado el uso de pesticidas sin control. En las zonas de

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Mayancela como de Ricaurte, el uso de agroquímicos crea un desbalance en la población de microorganismos benéficos para los cultivos. En el trabajo de campo se ha observado que junto a la cocina de algunas viviendas de campesinos, existen pesticidas compartiendo espacio con los alimentos, es el caso del DDT un químico derivado de un hidrocarburo, muy tóxico y soluble cuya penetración puede provocar cánceres en algunos órganos y su media de vida (acción residual) es de 35 años, luego de ese tiempo, decae en su concentración.

Una práctica que es también bastante difundida en las zonas periféricas de Ricaurte, es la quema de los rastrojos; es decir, de los desperdicios de las cosechas, también se queman las cubiertas vegetales, para preparar el terreno para las siembras posteriormente.

Esta combustión genera grandes cantidades de humos

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

y gases, que contaminan el aire de la población contigua. También se tiene la costumbre y la idea equivocada que, quemando considerables zonas de vegetación o pastos naturales, se atrae a la lluvia en tiempo de sequía prolongada, esto ha provocado incendios forestales y daños irreversibles a la cobertura vegetal original.



FOTO 7.- Quema de la cobertura vegetal original en El Salado-Mayancela

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

El problema de la contaminación del aire en las zonas periféricas en Mayancela, se da principalmente por la quema de basura en espacios baldíos, que por la influencia del viento, el humo que esto provoca, va a impregnarse en las casas aledañas, cuyo efecto va minando poco a poco la salud de la población contigua. Al tratarse de una práctica “común”, la gente no toma conciencia de los efectos dañinos que esto provoca en su salud y principalmente en sus vías respiratorias.

El problemas de la contaminación del aire por los gases que emanan los automotores, se observa preferentemente en la carretera principal de acceso, centro urbano y periferia, pues ahí se concentra la mayor cantidad de viviendas, negocios y comercios, lo que provoca que en esta zona, la circulación de vehículos sea mayor, por tanto exista mayor concentración de monóxido de carbono en el aire.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En lo referente a la contaminación del agua, de acuerdo con los datos del Primer Simposio sobre Potabilización del agua de mar, en Washington D.C. se calcula que existe en la Tierra unos 1.300 millones de Km^3 de agua, de los cuales el 97,2% se encuentra en los océanos y el 2,8% es de agua dulce, de la cual 28.3 millones de Km^3 está en los casquetes polares y en las altas cordilleras, 8.1 millones de Km^3 de agua disponible en ríos, lagos, arroyos, manantiales y depósitos subterráneos y el resto se encuentra en la atmósfera.

Según JACQUES DIOUF del Programa de Alimentos de las Naciones Unidas, en el año 2050 el planeta exigirá producir un 70% más de alimentos que hoy en día. En este sentido, un reto importante será el del agua, ya que necesitamos de forma simultánea ampliar la superficie de regadío usando proporcionalmente

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

menos agua. La clave para cuadrar este círculo reside en la captación y almacenamiento de aguas y técnicas que manejen la eficiencia en el uso de agua y la humedad del suelo.

Según la Organización GREENPEACE, para el año 2050 se estima que la población mundial habrá aumentado unos 12.000 millones. De ellos, alrededor del 60% vivirán en una franja de 60km de distancia de mar. Las actividades agrícolas e industriales requeridas para alimentar a esta población incrementarán las grandes presiones ya existentes sobre las áreas fértiles costeras, provocando un importante impacto de la actividad humana en los océanos y la contaminación marina, procedentes de aguas residuales domésticas, vertidos industriales, aguas superficiales urbanas e industriales, accidentes, explosiones, extracción de

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

petróleo, minería, nutrientes y pesticidas agrícolas, fuentes de calor residual y vertidos radiactivos.

La contaminación de origen terrestre supone alrededor del 44% de los contaminantes que llegan al mar y las fuentes atmosféricas suponen un 33%.

El impacto de la contaminación del agua es muy diferente. La contaminación por nutrientes procedentes de los vertidos residuales y de la agricultura pueden producir una aparición masiva inadvertida y posiblemente peligrosa de algas en las aguas. Al morir y descomponerse, estas algas utilizan el oxígeno del agua, lo que, en algunos lugares ha provocado unas “zonas muertas” (CDZ), donde el oxígeno disuelto en el agua disminuye a unos niveles incapaces de sostener la vida marina. La contaminación industrial contribuye también a la creación de estas zonas muertas al verter

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

sustancias que, al degradarse, utilizan también el oxígeno disuelto.

Con frecuencia el sabor, el olor y el aspecto del agua indican que está contaminada, pero la presencia de contaminantes peligrosos sólo se puede detectar mediante pruebas químicas y biológicas específicas y precisas.

Ahora la disponibilidad de agua dulce va a disminuir, ya que las fuentes que tenemos como son los ríos y las lagunas se abastecen porque hay nevados en la Cordillera de los Andes. Pero si estos nevados se descongelan por el calentamiento global, ya no habría la misma cantidad de agua en los ríos por escorrentía.¹⁵

Cuando el agua recibe gran cantidad de sustancias que no pueden ser procesadas en el tiempo que necesita

¹⁵ DR. VÍCTOR Bazán, "La contaminación de los ríos"

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

para auto purificarse, se contamina y muere. Entre los factores más destacables que contribuyen a la contaminación del agua en el Azuay figuran la tala indiscriminada de los recursos forestales, el vertiginoso crecimiento de la ciudad (expansión urbana) y la ausencia de planificación en el desarrollo industrial.

En el Azuay, especialmente en el sector rural, los cursos fluviales, constituyen el depósito generalizado de los residuos domésticos, que se vierten en ellos sin ningún tratamiento previo. Sin embargo, sus aguas son utilizadas por la gente para el lavado de la ropa, el consumo humano y animal y el riego, con lo cual los ríos se convierten en focos de infección; esta práctica generalizada se repite también en los ríos y pequeñas afluentes que bañan y circundan las zonas de Mayancela (Ríos Patamarca, La Compañía, Quebrada

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Chamana) y Ricaurte (Ríos Sidcay, Machángara, Quebradas Yupana, El Arenal, Cachaulo, La Dolorosa).

En Ricaurte, las estadísticas (Datos de la U. del Azuay-Prefectura) señalan que el 60% de los desechos domésticos se eliminan a cielo abierto, sin técnica ni control alguno; el 30% se vierte directamente a los ríos y el 10% restante se suprime por medio de otros procedimientos, como la incineración, el reciclamiento en cultivos o el depósito en lagunas. Se añade a ello la circunstancia de que los desechos sólidos (basura) que se arrojan a quebradas, ríos o rellenos sin los debidos tratamientos son arrastrados por el agua de lluvia a las fuentes de agua superficial y se constituyen en importante fuente de contaminación, caso similar sucede en Mayancela, aunque en menores proporciones.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



FOTO 8.- Basura lanzada a la quebrada de Los Martínez en Mayancela.

La calidad de agua de los ríos de Cuenca, incluidos el Sidcay y Machángara que pasan por Ricaurte y el Patamarca que pasa por Mayancela, según el diagnóstico realizado en el Plan Maestro del Municipio (año 1989), reflejan los más altos índices de contaminación biológica que afectan a los cursos

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

fluviales menores, sobre todo es muy preocupante la presencia de metales pesados en el agua dado que esta es utilizada posteriormente para el riego agrícola, y los niveles de residualidad y toxicidad de estos elementos son factores contaminantes de los productos agrícolas; según este diagnóstico, el agua está afectada principalmente en 2 parámetros: 1) Coliformes fecales y 2) Demanda bioquímica de oxígeno (DBOS), lo que indica que la principal fuente de contaminación era la producida por los desechos domésticos; los valores bajos de DBO reflejan un cuerpo de agua de calidad ecológica es decir muy limpia; lo contrario, los valores altos reflejan un cuerpo de agua muy contaminado, el agua de aspecto séptico con alta turbiedad, color y olor.

En nuestras aéreas de estudio existen extensas zonas periféricas que no reciben el servicio de agua potable,

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

en el caso de Ricaurte tenemos a Cachaulo Grande, San Jacinto, María Auxiliadora, Flor del Bosque; y en el de Mayancela, El Salado, Chamana y Patamarca Chico, por tanto mantienen un Sistema Comunitario o Juntas de Agua que abastecen de este líquido vital tanto para el consumo como para el regadío, pero existe un limitado conocimiento y capacitación de los responsables y operadores de estas Juntas sobre la parte técnica para el correcto uso de las plantas de tratamiento, incluso, en el caso de Ricaurte, el diseño de la planta no es la adecuada para el volumen del líquido por lo que se han presentado dificultades en la conducción y conexiones domiciliarias, existiendo días en los que el suministro se corta o el agua llega un poco turbia o con demasiado cloro.

En Mayancela, el 52% de las viviendas y en Ricaurte el 88.65% de la parroquia se abastecen de agua

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

mediante la red pública de ETAPA o del sistema de agua perteneciente a la parroquia SININCAY, denominado “Moradores Unidos” e incluso hay personas que sin pertenecer a ningún comité gozan del servicio sin pagar por el mismo, el resto utiliza el agua previamente hervida de acequias, pozos, quebradas y ríos; todo esto se ha convertido en la causa de conflictos entre algunos líderes, sin embargo la totalidad de la población coincide al describir que su suministro de agua es de mala calidad. La Junta trata de resolver el problema gestionando una microempresa de agua comunitaria ya que cuentan con fuentes hídricas, pero no se concreta aún por los trámites burocráticos.

El 40,8% de las viviendas de Mayancela cuentan con alcantarillado y su desfogue se encuentra mal ubicado, porque en su gran mayoría van a dar a los ríos o

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

quebradas, es por eso que las personas han optado por eliminar las aguas negras en los pozos sépticos y ciegos o acequias contaminando los lugares aledaños y provocando enfermedades en la población. Los líderes comunitarios nos señalaron que realizan los trámites necesarios para que ETAPA intervenga en la solución del problema de alcantarillado, limpie los pozos sépticos y quebradas y empiecen los estudios técnicos para reubicar el desfogue.



AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

FOTO 9.- Desagüe mal ubicado y utilizado como bebedero en Ricaurte

La Parroquia de Ricaurte tiene una superficie total aproximada de 1423 Has. La red hidrográfica principal cuenta con una longitud total de 32.7 km de cauces de agua. El cauce principal es el Río Sidcay que recorre 5.5 Km., constituyendo el límite nororiental de la parroquia. Los márgenes de ríos y quebradas se encuentran en general desprovistos de vegetación protectora y según testimonios de los habitantes y el trabajo de campo, están contaminados por desechos sólidos y líquidos (botellas, fundas plásticas, restos de materiales de construcción, animales, aves, aguas servidas, etc.).

Durante las visitas de campo, muchas personas han dado cuenta de los problemas relacionados con los

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

desechos. La mala disposición final en los lugares que carecen del servicio de recolección de basura, especialmente la parte noreste (El Arenal, San Antonio, La Merced) de la parroquia, e incluso el descuido y despreocupación de quienes viven en lugares mejor servidos, hacen que la basura vaya a parar, no solamente en las vías y terrenos baldíos, sino en los ríos y quebradas y sus orillas son a menudo utilizadas para depositar los residuos de las actividades humanas produciendo graves consecuencias al ambiente y a la salud.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



FOTO 10.- Desechos ubicados en las márgenes del río Machángara Ricaurte.

Al respecto en el Ecuador, la Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA) mantiene un diálogo constante con la Secretaria de los Pueblos, la CONAIE y la Asamblea Nacional, para ejecutar los acuerdos alcanzados el 5 de Octubre del 2009 en el Proyecto de Ley de Aguas, que fundamentalmente trata sobre: el cuidado de las

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

fuentes de agua, utilidad única, aprovechamiento económico de las aguas, derechos humanos y servicios ambientales.

4.2. PROCESOS DE EROSIÓN Y DESGASTE DEL SUELO.-

Cada vez resulta más evidente que diversas actividades del hombre han derivado en una situación en que la tasa de pérdida de suelo supera por mucho a la de su formación, desestabilizando peligrosamente su equilibrio natural.

Algunos de los procesos que influyen en mayor o menor grado en el deterioro de los suelos son:

- a. **Deforestación:** es el desmonte de terrenos con el fin de utilizarlos para cultivos, explotaciones maderas o zonas de pastoreo para ganado, esta deforestación se da especialmente en zonas que

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

se utilizan para el pastoreo; en Ricaurte se da en La Dolorosa, Pampas Zamora, Flor del Bosque; en Mayancela en los sectores de San Vicente y Tres Cruces, especialmente.

b. Erosión: proceso físico que consiste en el desprendimiento y el arrastre de las partículas del suelo por los agentes del intemperismo. La erosión causada por el agua se llama erosión hídrica y la causada por el viento erosión eólica. Estos dos tipos de erosión están presentes en las dos zonas de estudio, en Mayancela en la parte Norte y Centro Sur (La Dolorosa, Patamarca, María Auxiliadora) y en Ricaurte en la parte Nor-Oeste (La Dolorosa, San Jacinto, San Miguel), principalmente.

c. Salinización: deterioro de los suelos por el incremento en el nivel de sales solubles que

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

reduce su capacidad productiva; en Ricaurte la zona de Tiopamba.

d. **Degradación física:** se produce como consecuencia de procesos como el encostramiento, la reducción de permeabilidad, la compactación, la cementación y la degradación de la estructura.

e. **Degradación biológica:** consiste en el aumento de la velocidad de mineralización de la materia orgánica, como consecuencia del continuo paso del arado que aumenta la intemperización y afecta la estructura de ésta, este proceso se ve reflejado principalmente en la zona centro-este de Mayancela donde priman los monocultivos de maíz y fréjol principalmente, pero a diferencia de años anteriores, a decir de los campesinos de la zona, en los que se cultivaba y cosechaba dos

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

veces al año, actualmente por mantener suelos “cansados”, se ha reducido a una vez al año.

f. **Degradación química:** es la pérdida de nutrientes por lixiviación, es decir el proceso de arrastre por el agua de lluvia de los materiales solubles o coloidales de los horizontes superiores de un suelo a horizontes más profundos.

g. **Asentamientos humanos:** la expansión urbana puede conducir al más fuerte cambio de uso del suelo; la sustitución de la cobertura vegetal por la cubierta asfáltica, viviendas, talleres, reduce la filtración de agua, afectando la abierta vegetal aledaña; y con ello, acelera el proceso de degradación del suelo. Este proceso es evidente y alarmante, prácticamente en toda la cabecera parroquial de Ricaurte y el centro urbano y periferia de Mayancela.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Las comunidades de Mayancela y Ricaurte se caracterizan por presentar problemas de gestión ambiental desde los mismos inicios del proceso de ocupación y de planeación de la provincia del Azuay y desde la marginación y pérdida territorial que ha obedecido históricamente al proceso de concentración de la propiedad y que se resume en las prácticas de ampliación de la frontera agropecuaria por la vía de la tala de bosques para la integración de nuevos suelos a procesos productivos de ganadería extensiva y de una agricultura dependiente de insumos y conocimientos externos, aspectos característicos de esta colonización.

Este acelerado proceso de ocupación territorial del hábitat original ha traído muchos problemas a las dos áreas de estudio, Mayancela y Ricaurte (drásticamente) tales como:

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DEFORESTACION Y

EXPLOTACION MADERERA

RICAURTE	MAYANCELA
La Dolorosa	San Vicente
Pampas Zamora	Tres Cruces
Flor del Bosque	

MONOCULTIVOS

RICAURTE	MAYANCELA
El Arenal	Chamana
Sta. María	Playas
Virgen de la Nube	

AMPLIACION DE LA FRONTERA AGRICOLA

RICAURTE	MAYANCELA
María Auxiliadora	El Salado
San Jacinto	La Dolorosa
San Miguel	
Los Ángeles	

USO DE PESTICIDAS (INVERNADEROS)

RICAURTE	MAYANCELA
Sta. María	San Vicente
Corazón De Jesús	

Aunque no existe información precisa sobre la magnitud de la deforestación en estas 2 zonas de estudio, se estima de acuerdo al Departamento de

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Medio Ambiente del Municipio, que en porcentaje y en un periodo de 10 años a la fecha, en Mayancela hay un 38% de deforestación del paisaje original; y en Ricarte un 60%.



FOTO 11.- Letrero publicitario promoviendo la tala de bosques en Mayancela

Un buen porcentaje de estos suelos dedicados a labores agropecuarias, que además son de clara

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

aptitud forestal, son manejados sin ninguna práctica conservacionista, de modo que la consecuencia es la erosión y la alteración de cuencas y microcuencas.

En el Ecuador, a pesar de ser uno de los países con menor extensión territorial de América del Sur, es de los que gozan de mayor riqueza en cuanto a biodiversidad se refiere. Sin embargo, este gran potencial se ve amenazado por agresivos procesos de deforestación y erosión, que provocan el desgaste del suelo.

Los bosques son ecosistemas esenciales para mantener el suministro de agua y favorecer el control de la temperatura ambiental. Son reguladores del ciclo del agua, protegen los suelos de la erosión, reducen la carga de sedimentos en los ríos y evitan deslaves e inundaciones.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Constituyen un importante filtro para limpiar la contaminación ambiental, pues se estima que una hectárea de bosque absorbe alrededor de 10.000 kilogramos de anhídrido carbónico del ambiente.

En cuanto a las causas de la deforestación, cabe señalar como principales factores los siguientes: la explotación no planificada de los bosques naturales por parte de la industria maderera (actividad muy acentuada en Mayancela), la expansión de la frontera agrícola, enmarcada en la Ley de Reforma Agraria y Colonización de Tierras Baldías y en las políticas de fomento para actividades agropecuarias; la demanda de leña como fuente energética, la actividad de extracción de recursos de subsuelo, la expansión del área urbana y el uso de suelo distinto al original, en Mayancela en la zona Centro, Sur y Suroeste (San Vicente, Patamarca, El Salado) y en Ricaurte toda la

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

zona a excepción de la parte norte (María Auxiliadora, La Dolorosa, San Jacinto)



FOTO 12.- Depósito de madera ubicado en el sector de San Vicente-Mayancela

La expansión de la frontera agrícola al amparo de la Ley de Reforma Agraria (1973) y a la par de la modernización capitalista del agro, orientó la colonización de tierras hacia las zonas de bosques. El

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

texto legal indicaba de forma explícita que “previa la adjudicación de un lote de terreno” el colono debía deforestar “por lo menos el 80% del área de bosque”. Se estima que, bajo este mecanismo, fueron deforestadas alrededor de 130.000 hectáreas por año de la región oriental del Ecuador, provocando un deterioro y un desequilibrio medioambiental muy grave e irreversible.

Por otra parte, la propuesta de modernización promovió políticas de fomento a la ganadería y a los monocultivos extensivos orientados a la exportación y a la industria.

Así, en veinte años el país quintuplicó la cantidad de tierras destinadas a pastizales, que en la actualidad supera los cuatro millones de hectáreas.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Así mismo, la mitad de la población campesina ecuatoriana depende de la leña como fuente energética básica.

Según datos del INEC, el 32.8% del total de la población utiliza leña y carbón, la región de la Sierra es la que presenta los porcentajes más altos de consumo de leña en el ámbito rural (42.3%). El mapa de pobreza establecido para el país, según datos del Instituto Geográfico Militar, demuestra que la población en situación de pobreza extrema es la que en mayor medida demanda este tipo de combustible, principalmente en las zonas rurales. Según datos de las juntas parroquiales, en Ricaurte el 30% y en Mayancela el 50% de la población aproximadamente, utilizan leña como fuente energética.

En lo concerniente a la EROSIÓN, podemos señalar que, los suelos generalmente están cubiertos o

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

tapizados por vegetación, lo cual les permite resistir la acción natural del agua y del viento. Cuando la vegetación desaparece, el suelo queda desprotegido y se produce entonces desgaste y pérdida de su calidad a causa de la movilización de tierra fértil. A este proceso se le denomina erosión.

La erosión constituye, después de la deforestación, el segundo problema ambiental que enfrentan las 2 zonas en estudio, la provincia e incluso el país. Sus efectos revisten especial gravedad porque ponen en riesgo la economía de su entorno en diversos aspectos; por ejemplo, perjudican al sector agropecuario, pues produce la pérdida de la calidad de productividad de este sector. Los procesos erosivos traen consigo la acumulación de sedimentos en los lechos de los ríos, lo que provoca la paulatina reducción de los mismos y la acumulación en el fondo de los embalses naturales y

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

artificiales, circunstancia que lleva a la disminución tanto de la calidad de agua como de la capacidad de almacenamiento, lo cual implica una menor disponibilidad de agua potable o de riego.



FOTO 13.- Erosión causada por la pérdida de vegetación original en Ricaurte.

Pero, a más de la pérdida de vegetación como causa de un proceso erosivo, existe otro muy importante que contribuye a este problema, es el uso inadecuado del

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

suelo y el consecuente desgaste del mismo, lo que ha llevado a veces al empobrecimiento e incluso a la emigración de la población local.

En el Azuay, la erosión constituye un problema generalizado; sus causas más importantes radican en la incorrecta distribución de la propiedad del suelo, la tendencia creciente a la parcelación de las unidades productivas y el uso inadecuado de los suelos. La parcelación de las haciendas desplazó a los pequeños campesinos y a los indígenas a tierras altas y de páramos y mantuvo la propiedad de los antiguos hacendados en las tierras bajas y los valles. El acceso a la tierra se realizó inicialmente a través de la comunidad, pero en actualmente campesinos e indígenas están individualizando la propiedad, a fin de resolver las necesidades de autosubsistencia de los nuevos núcleos familiares, lo que conlleva a un uso

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

intensivo del suelo y empuja la frontera agrícola a terrenos de alta pendiente o de páramos. Esta situación se agrava por la aplicación de tecnologías no adecuadas para labranza y cultivo; y, por el uso indiscriminado de productos químicos, con los consecuentes procesos de salinización del suelo; todo ello contribuye a los procesos erosivos.

En Ricaurte, zona norte (La Dolorosa, Sta. María, San Jacinto) y especialmente en Mayancela , zona este y oeste (Patamarca, Chamana), la gente alegando pobreza y falta de medios de subsistencia, ocupa las pendientes con cultivos o pastos, tala el bosque y se asienta en pendientes mayores del 30% que son presa de erosión. Los efectos negativos no se dejan esperar, luego de algunas siembras, el suelo se queda despojado de su tierra vegetal y sobre ella es inútil cualquier cultivo.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Este problema se da, a más del uso de pendientes, por no haber tomado en cuenta las medidas necesarias para hacer frente a los factores climáticos como son la lluvia de alta intensidad en algunos meses y el viento con altas velocidades en épocas prolongadas de sequía, lo que ha ocasionado un mayor deterioro del suelo y de la producción.

Los problemas generados por la erosión del viento y del agua rebasan los efectos en el sitio, extendiéndose a zonas con agricultura productiva. En las zonas señaladas se registran vientos con velocidades erosivas que, al encontrarse con la superficie desprovista de vegetación después de haber cosechado, ocasiona que se lleve a cabo el proceso de erosión eólica. Ante esta situación y hace varios años, según moradores, en algunos ejidos se inició la reforestación en las vías de acceso y en los linderos de

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

algunas parcelas, creando cortinas que atenúan el problema. Sin embargo, esto no es suficiente debido a las condiciones de las zonas.

Es importante destacar que en estas zonas de pendiente y otros desprotegidos de vegetación, la orientación de los surcos en la preparación de los suelos está en función de la longitud máxima del terreno, lo que en muchos casos favorece el escurrimiento y la formación de arroyuelos, con lo que se provocan grandes pérdidas de agua y suelo que redundan en erosión y disminución de la productividad.

En otros casos más severos, se hidrata el suelo, con el peso del agua pierde su equilibrio y se desliza todo hacia abajo. Una vez que se han acabado los suelos agrícolas y se ha quedado la roca pelada, los campesinos abandonan esas tierras para continuar con el despojo de otros, de esta manera el paisaje en

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

ciertas zonas del noreste de Mayancela y Norte y Noroeste de Ricaurte, se vuelve casi desértico.

Nelson Gómez en su libro Elementos de Geografía del Ecuador señala que, cuando se retira la capa vegetal de los suelos, sea para la construcción de grandes viviendas, caminos o para aprovechamiento de los recursos naturales, se debe cuidar que no se pierda la protección vegetal de los taludes, que deben mantener la debida inclinación, Los revestimientos deben ir desde muros de piedra a simples recubrimientos vegetales.

Los suelos de Mayancela tienen un alto nivel de erosión (sector noreste principalmente) porque no se hace nada para disminuir los efectos que las raíces de los eucaliptos hacen al absorber los nutrientes de la tierra; los agricultores continúan las prácticas tradicionales de sus antepasados y no reciben

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

asesoramiento para un correcto uso de los suelos y de los fertilizantes. Los fabricantes de ladrillos (zona noroccidental) extraen sin medida la tierra que utilizan como materia prima, además talan indiscriminadamente los árboles para utilizarlos como combustible en sus hornos.

Muchos suelos, especialmente los ubicados en la periferie de la zona urbana, están contaminados con la filtración de aguas servidas, especialmente por falta de concientización, pozos sépticos llenos y falta de alcantarillado, como consecuencia, falta o escasa productividad de los mismos.

En Mayancela (El Salado) y sobre todo en Ricaurte (Pampas de Zamora, Flor del Bosque), la demanda de productos agrícolas para abastecer a la población urbana tanto interna como externa, ha aumentado

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

significativamente la velocidad de avance de la frontera agrícola montaña arriba, presionando más aún sobre los ya reducidos remanentes de bosques y vegetación nativa, para establecer cultivos en áreas donde el suelo es aún productivo, aunque nos más allá de dos o tres años de cultivos transitorios.

El Sr. Carlos Quintuña, miembro del Comité Pro-Mejoras y Ex-presidente del Sistema de Agua señala que no es más de 10 años a la fecha, que el paisaje ha cambiado drásticamente, Mayancela era una zona netamente agrícola, abastecedora de productos para el mercado interno y de la ciudad de Cuenca, pese al fuerte movimiento migratorio que soportaba, existía mucha mano de obra dedicada a la producción del suelo y a las actividades artesanales; pero, muchas de las familias de migrantes al mejorar su situación socio-económica, cambiaron el uso del suelo por viviendas,

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

elegantes haciendas, negocios, pastos para ganado, etc.; contribuyendo en parte a lo que es hoy.

Esta dinámica sistemática que se ha profundizado significativamente sobre esta zona en los últimos años, ha producido un paisaje natural extremadamente fraccionado y agredido, principalmente en las inmediaciones de las zonas urbanas. Una matriz agro-productiva sobrecargada en algunos casos y ya abandonada por la excesiva erosión en otros; pequeños remanentes de vegetación nativa en aquellos lugares (zona norte) que ya sea por su difícil acceso o debido a condiciones geomorfológicas y climáticas han impedido el establecimiento de cultivos; pastos naturales mezclados con cultivados, sosteniendo una ganadería extensiva sin tecnología ni prácticas adecuadas de producción y por último zonas de

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

consolidación (centro, sureste y suroeste) marcados por una desordenada urbanización.

Al respecto, JACQUES DIOUF señala “a medida que disminuya la población rural y agraria, la agricultura será cada vez más intensiva en capital y conocimientos, para producir más alimentos y de mayor calidad para una población urbana más rica y numerosa, por tanto los futuros aumentos de producción deben proceder casi en su totalidad de incrementos sostenibles de los rendimientos y de una mejor intensidad de cultivo, más que de un incremento de la superficie cultivada”, para lograr esto, los campesinos necesitarán también capacitarse para aprender nuevos métodos y tecnologías, y ello requerirá invertir en educación y extensión agraria y, un compromiso formal entre comunidad, prefectura, municipios y ONGs.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En Ricaurte, las zonas que están más cercanas al área urbana han tenido un vertiginoso aumento del porcentaje del suelo dedicado a la vivienda, ocupando muchos espacios cultivados y de frutales, tanto por crecimiento de la cabecera parroquial como por el establecimiento de familias que se alejan del núcleo urbano buscando ya sean zonas más tranquilas y descongestionadas o aquellas en las que el valor del terreno sea menor. La casi total eliminación de la vegetación natural debido al aumento de las construcciones y pequeños huertos familiares (frutas y legumbres), es una característica común de estas zonas.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



FOTO 14.- Parcela familiar generalizada en la zona central de Ricaurte.

Históricamente, las potencialidades del suelo de la parroquia habían dado lugar a una producción agropecuaria localmente interesante, en los últimos años, el establecimiento de servicios y desarrollo económico produjo un acelerado crecimiento urbano que desplazó la producción agropecuaria y eliminó los

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

últimos espacios de vegetación natural; esto a la vez provocó, un desequilibrio en las dinámicas ambientales, así se observa que los cauces de ríos y quebradas que la cruzan, al encontrarse con márgenes sin la adecuada protección son susceptibles de erosión, desbordamientos y contaminación. De la misma manera, las pendientes fuertes y los terrenos inestables no cuentan con una cobertura vegetal que los proteja de los procesos erosivos y desestabilizantes. (zona noreste y noroeste).

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



FOTO 15.- Márgenes deforestadas del río Machángara-Ricaurte

En estas zonas de Ricaurte también se tiene el problema de la erosión del suelo por el eucalipto, cuyas raíces absorben los nutrientes del suelo y vuelven al terreno adjunto, no apto para otro tipo de cultivo. El suelo con una topografía inclinada o escarpada, está actualmente dedicado a pastos cultivados y

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

asentamientos humanos o peor aún, permanece completamente descubierto. Estos detalles determinan una alta vulnerabilidad ante procesos de arrastre, erosión y posibles deslizamientos.

Mucha población, especialmente la más alejada de la cabecera parroquial, sigue utilizando la leña como principal fuente energética, aquí se observa además el predominio de los monocultivos (maíz o patatas) constantes y rotativos; y, las tierras en barbecho (descanso), como medida para lograr recuperar en algo sus nutrientes y estabilidad, son esporádicas, lo cual agrava la escasa productividad de los suelos.

Esta agricultura de subsistencia al igual que el desarrollo de un creciente pastoreo incontrolado, a favor de una creciente ganadería comercial, ha cambiado drásticamente el paisaje de Ricaurte.

AUTOR:
Fernando Uday González



4.3. ACUMULACIÓN RESIDUAL DE PRODUCTOS QUÍMICOS

En los sistemas naturales, el ciclo de la materia no tiene desperdicios y todo forma parte de un ciclo en movimiento, pero en la actualidad la industrialización a gran escala, el desarrollo de las ciudades y la propia actividad doméstica generan sustancias y residuos que presentan numerosos inconvenientes de almacenamiento y eliminación.

Tales inconvenientes proceden tanto de la propia naturaleza de los residuos, como de la acumulación de diversos tipos en un mismo punto de almacenamiento. Este último factor afecta a las materias que constituyen los desechos domésticos, los cuales en general se componen de detritos, vidrios, papeles, plásticos, compuestos químicos y metales.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

La acumulación residual y su almacenamiento en vertederos no es la solución por más que se trate de depósitos controlados, pues en dicho lugar, se produce un problema de biodegradación perjudicial por ser una fuente de proliferación de microorganismos, toda vez que la basura al encontrarse muy cubierta, apenas se descompone y provoca toxicidad que se incorpora al paisaje, ya sea por los gases (metano) emitidos, ya sea por las filtraciones de líquidos que contaminan los suelos o las aguas próximas y los cursos acuíferos subterráneos.

Los productos químicos pueden ocasionar una contaminación continua al ser tratados de modo industrial, entre estos se incluye los gases producidos por los aerosoles domésticos y los motores de los vehículos, principales emisores de los clorofluocarbonos destructores de la capa de ozono,

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

así como los derivados de su utilización en la agricultura, en la que se suelen emplear como fertilizantes y plaguicidas, estos últimos, causan intoxicaciones humanas por desconocimiento de su peligrosidad.

La contaminación ocasionada por plaguicidas es un hecho generalizado en Ricaurte y Mayancela, aunque no existan datos oficiales que registren la magnitud del problema, pese a ello, los directivos de las Juntas Parroquiales han logrado identificar, especialmente en la zona de invernaderos y granjas frutales, productos altamente tóxicos como aldrín, eldrín, DDT, BHC y toxafeno, que forman parte de los plaguicidas, conocidos como “la docena sucia” cuya importación está formalmente prohibida en el país.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Los óxidos de nitrógeno que se forman a altas temperaturas en los motores de combustión interna (vehículos) contribuyen de modo importante a acidificar las tierras y las aguas mediante el fenómeno conocido como lluvia ácida; este fenómeno afecta directamente al centro parroquial y zonas aledañas de Ricaurte (Tiopamba, Molinopamba), por la alta concentración de vehículos y buses, mecánicas, lubricadoras y centros automotrices que ahí funcionan. Una vez en la atmósfera los óxidos sufren un proceso de hidrólisis que los convierte en ácidos, los cuales caen luego disueltos en la lluvia o la niebla y se depositan sobre las plantas, los lagos, los ríos y los suelos de lugares en ocasiones muy lejanos. Al filtrarse en la tierra, las materias que componen la lluvia ácida alteran el PH del suelo y dañan las raíces de las plantas, que sufren un

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

proceso gradual de deterioro hasta sucumbir por completo y morir.

Otro aspecto preocupante y que se evidencia fácilmente en riachuelos y quebradas de Mayancela y Ricaurte, es el incremento en las aguas de los detergentes, que al contener fosfatos, eutrofizan los caudales, es decir, incrementa la proporción de nutrientes lo cual provoca un crecimiento desmesurado de las algas de fitoplancton. Estas, al morir, alimentan las bacterias que mediante el oxígeno, descomponen sus cuerpos y tanto más algas, más bacterias, más oxígeno consumido y menos oxígeno en las aguas, esto perjudica a los demás seres vivos y sobre todo a los peces. En el sector de San Vicente, al existir algunos centros artesanales de fabricación de ropa deportiva y tinturado de jeans, se puede observar el desfogue de estas aguas, mezcla de detergentes y

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

químicos, contaminando terrenos baldíos y quebradas (Chamana).

Los tres talleres de fabricación de estucos, ubicados también en San Vicente, depositan o acumulan parte de sus desechos de materia prima (yeso, resina, cabuya) en terrenos contiguos o en la quebrada, contribuyendo a la alarmante contaminación del sector; lo grave es que, esta práctica errada se pasa de padres a hijos, con una total ausencia de conciencia ambiental y responsabilidad para resarcir de alguna manera, los daños causados.

Al hablar de residuos químicos no biodegradables, debemos considerar que a este grupo pertenece el 55% de los desechos domésticos y la inmensa mayoría de las industriales. Su diversidad complica en grado sumo el tratamiento para eliminarlos, dado que, si son tóxicos, su incineración puede comportar la emisión de

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

gases nocivos y su almacenamiento, la contaminación de los suelos y las aguas. La solución pasa por el reciclado de todos los materiales posibles y la aplicación del tratamiento adecuado a los restantes. Este proceso de reciclado se fundamenta en un correcto, continuo y amplio (cobertura) servicio de Recolección de basura, lamentablemente, de este servicio solo cuentan los centros parroquiales y zonas aledañas; más no, la población de las zonas alejadas de Ricaurte y Mayancela.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA



FOTO 16.- Restos de materiales de construcción en el río Sidcay-Ricaurte

En este sentido, la Empresa Municipal de Aseo (EMAC), ha implementado una campaña agresiva y obligatoria de reciclaje, en la que todos los ciudadanos están obligados a almacenar y desechar diferencialmente los residuos y desechos sólidos, es decir a utilizar la funda celeste para los residuos

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

reciclables y la funda negra para la basura; así como cumplir con los horarios y días de reciclaje (de 08:12:00 los miércoles, Mayancela y Ricaurte).

Es muy importante también el uso de energías alternativas a las comunes, que proceden fundamentalmente del petróleo y las centrales nucleares, que en algún momento se agotan y que su consumo crea graves problemas ecológicos y medioambientales. Energías renovables o eternas tales como la hidroeléctrica, solar térmica, solar fotovoltaica, eólica, geotérmica, mareomotriz, entre las principales.

Un acápite aparte, dentro de este contexto, merece la agricultura biológica, que según el trabajo de campo, en Mayancela (Flores BEMANI-San Vicente) mantiene un porcentaje del 65%, en cultivos de tomate riñón, frutillas y tomate de árbol; y, en Ricaurte (granja de la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Universidad Católica) un 15%, en cultivos de tomate riñón. Esta agricultura ecológica tradicional que no utiliza fertilizantes sintéticos, herbicidas, plaguicidas, aditivos, hormonas de crecimiento y otros productos químicos son cada vez menos. La razón principal, según los pocos agricultores y productores de las zonas, se debe a la mayor carestía y menor producción de dichos productos totalmente naturales.

4.4. PROSPECCIÓN Y ANÁLISIS.

Mayancela tiene un alto nivel de erosión, los agricultores no reciben asesoramiento para un correcto uso del suelo y de los fertilizantes, además talan indiscriminadamente los árboles para utilizarlos como combustible y la construcción, incluso se pueden observar grandes letreros en la vía principal, solicitando

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

la compra de bosques. (San Vicente, vía a Patamarca, El Salado).

La mala ubicación del desfogue de las aguas servidas y la insuficiente red de alcantarillado han elevado los niveles de contaminación en los ríos, quebradas y en el canal de riego. Más del 70% de la comunidad al no contar con el servicio del carro recolector han optado por eliminar la basura depositándola en los bosques, terrenos baldíos o simplemente la incineración, contaminando el suelo y el aire.

Mayancela cuenta con terrenos aptos para el desarrollo de actividades agrícolas, pero no son utilizados adecuadamente, debido entre otros factores, a la falta de asesoramiento, exagerado uso de químicos, falta de un buen sistema de riego, abandono de la fuerza de trabajo, migración y los bajos precios de los productos,

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

hacen que la tierra pierda su productividad y los agricultores abandonen la tierra y busquen nuevas opciones en el mercado laboral.

Lo que busca la comunidad y sus directivos con el apoyo de la Junta y algunas instituciones es realizar estudios de impacto ambiental y talleres en la comunidad para buscar alternativas de recuperación de los suelos; éste proceso es lento e implica la aprobación de todos los interesados (agricultores, ladrilleros y dueños de terrenos que cuentan con árboles de eucalipto) razón por la cual es un proyecto a largo plazo.

La Junta, comunidad y Etapa tratan de firmar los acuerdos para los estudios de reubicación del desfogue y la construcción del alcantarillado en las localidades que los necesitan, además los pobladores se

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

comprometen a ayudar con los trabajos de limpieza de ríos y quebradas y el mantenimiento del canal de riego. Se busca además que el servicio que ofrece EMAC se extienda a toda la parroquia, pero la población no cumple con los horarios establecidos ni toma conciencia sobre los daños ambientales que causan.

La Junta también gestiona los proyectos definitivos ante el Consejo de Programación, de forestación y reforestación de las zonas altas de Mayancela y Sinincay como son. Misirinri, Sucus, León Playa, Puritiana.

La Junta y dirigentes barriales están planificando la realización de talleres de Educación ambiental y cursos de reciclaje en 5 zonas estratégicas cuya sede será Mayancela; se busca además, la implementación de infraestructura para promover el ecoturismo,

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

comprometiendo a instituciones públicas y de carácter ecológico, la conservación de fuentes hídricas, recursos paisajísticos, lagunas, etc. y mediante el apoyo de ONG's elaborar un proyecto para la conservación ambiental de las 200 has de bosque natural existente en la parte norte.

En Ricaurte las áreas de bosque y vegetación natural han sido prácticamente eliminadas, debido especialmente al crecimiento urbano sin planificación, a la falta de conocimiento sobre los problemas de deforestación y a las talas y quemas históricas. Existe una gran contaminación debido a la disposición inadecuada de los desechos sólidos debido a la poca cobertura de recolección de basura, falta de conocimiento y capacitación sobre los problemas y consecuencias de la contaminación. La Contaminación del agua con desechos sólidos y líquidos es grave, las

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

personas botan basura en las quebradas y ríos, falta tratamiento de la basura. El aire se encuentra enardecido principalmente por el humo que proviene de los escapes de los vehículos.

Prácticamente toda la superficie parroquial presenta algún tipo de incompatibilidad de uso del suelo, en las zonas con pendientes fuertes se encuentran inestabilidades graves (zona norte y noreste). Hay procesos fuertes de erosión del suelo en las pendientes. La reglamentación para el mantenimiento de las acequias y limpieza de vías y cunetas, emitido por la Junta Parroquial, no se aplica.

El desgaste de suelo en Ricaurte se da principalmente en zonas con una topografía inclinada o escarpada, en estas zonas, el suelo está actualmente dedicado a pastos cultivados y asentamientos humanos, lo que

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

determina una alta vulnerabilidad ante procesos de arrastre, erosión y deslizamientos.

Ante estos problemas, la Juntas Parroquiales y los dirigentes barriales de Mayancela y Ricaurte, buscan implementar programas de reforestación urbana en zonas aledañas y centrales, realizar el ordenamiento del uso del suelo, generar acuerdos para ampliar la cobertura del servicio de recolección de basura en las zonas alejadas de las cabeceras parroquiales, incentivar y promocionar la Educación Ambiental en escuelas y colegios e implementar programas de reducción, reciclaje y reutilización de los desechos en convenio y con el apoyo de la EMAG y la asesoría del departamento técnico del Municipio.

En Ricaurte, el Municipio en conjunto con las Juntas Parroquiales y la Universidad del Azuay han elaborado un Plan de Ordenamiento territorial de la Parroquia,

AUTOR:

Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

partiendo de una Zonificación para organizar su territorio y propender a la consolidación de su área urbana para que se estructure como una ciudad satélite, buscando su equilibrio urbano – ambiental.

Esta propuesta subdivide a la parroquia en cuatro zonas, con una especialización y uso del suelo principal:

Zona I. de Protección Ambiental, dirigida a buscar el equilibrio ambiental a través de la recuperación de los suelos por intermedio de un sistema de revegetación y reforestación con especies nativas de la zona. (María Auxiliadora, La Dolorosa, Flor del Camino, San Martín)

Zona II. Producción, Transición y Amortiguamiento, se debe incentivar la producción agrícola, la creación de espacios de recreación pasiva y activa para que sirva de amortiguamiento ambiental entre la ciudad satélite y

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

la ciudad de Cuenca, a los asentamientos humanos ubicados en esta zona deberán ser dotados de un sistema de equipamiento de carácter recreativo, preservando una densidad de ocupación baja. (San Jacinto, San Miguel, Sta. María, Simón Bolívar, El Progreso, Molino Pamba)

Zona III. Corredores urbanos, sirven de conectores entre la parroquia de Ricaurte y Cuenca, con una morfología urbano arquitectónica acorde a su uso, dotándole de equipamientos múltiples, en esto se debe incentivar la urbanización con densidad media baja. (Quinche, Señor de Burgos, San Francisco)

Zona IV. Destinada para la consolidación y desarrollo de la parroquia, para ello es necesario ampliar la cobertura de servicios y dotarles de equipamientos proporcionales con su tamaño, que le permitan ser urbe. La ciudad satélite estará concebida a partir de la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

estructura urbana existente propendiendo a la consolidación de los vacíos urbanos; diferenciándose de los corredores urbanos por cuanto permitirá una densificación media alta. (San Antonio, Arenal, Miguel Cordero, Isaac Antonio Chico, Centro).

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

La expansión urbana hacia sectores geográficos, en este caso Mayancela y Ricaurte, que antes estaban destinados a la producción agrícola y los impactos que este fenómeno causa en el orden geográfico, económico y social, así como los cambios que se operan en la producción, mereció el desarrollo de este tema de investigación.

En este marco, nos interesó estudiar la expansión urbana como uno de los problema fundamentales que ha dado origen al aparecimiento de un nuevo paisaje geográfico, con sistemas de producción distintos a los de agro tradicional; y, esbosar algunos elementos que ayuden a mitigar dichos impactos y hacer menos bruscos los cambios.

CONCLUSIONES.-

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Luego de la revisión bibliográfica y fundamentalmente por el trabajo de campo con el apoyo de la población, juntas parroquiales y dirigentes de las 2 zonas de estudio, podemos concluir lo siguiente; sin no antes resaltar, que la incidencia de la expansión urbana tiene elementos similares en las dos zonas, pero se acentúa más en Ricaurte:

En lo referente a la Población en Ricaurte:

- La población está asentada mayoritariamente en el sector rural, con tendencia acelerada hacia el sector urbano, ya que en los dos años del censo 1990 y 2001, esta ha tenido una variación en su composición que pasa de 23,27% al 54.20% respectivamente.
- La tasa de crecimiento poblacional de la parroquia del 2.12% es comparativamente igual a la del cantón Cuenca que es de 2.14%, según datos de los mismos censos.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- La población infanto-juvenil es la base del soporte poblacional de la parroquia y en este caso, es necesario tomarlas en cuenta para el futuro desarrollo de la parroquia.
- A partir de los 15 años se aprecia la diferenciación entre los hombres y las mujeres, notándose una diferencia a favor de las segundas, puede asumirse como un comienzo de la migración.
- Las comunidades con mayor población están localizadas cerca de la cabecera parroquial y sobre o muy aproximadas a la vía principal.

En cuanto a la salud:

- La desnutrición crónica en niños menores a 5 años es muy significativa, ya que afecta a un 58,95; la atención médica por el Subcentro de Salud es muy baja (4,77%), si a esto se agrega la pobreza por necesidades básicas insatisfechas que en la parroquia

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

es del 50,9% (censo 2001), esto implica que el alcantarillado, las letrinas, el agua para consumo humano y otros servicios está llegando a la mitad de la población, con lo que las enfermedades infecto contagiosas y parasitarias son las más predominantes. Por consiguiente ello mina la capacidad productiva de los habitantes y el rendimiento escolar de niños y jóvenes.

En cuanto a la Cultura:

- La población, se la puede apreciar, étnicamente como del grupo blanco-mestizo, en cambio en las comunidades, por su vestimenta, lenguaje, corresponden a los quichua hablantes y cañaris, por ser este su territorio ancestral, pero hoy por hoy por fenómenos de aculturación y pérdida de identidad están en franco proceso de occidentalización.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En los últimos años, por la influencia de la cercanía urbana a Cuenca y ser en un gran porcentaje hijos de migrantes, los jóvenes han adoptado modalidades de comportamiento y organización similares a las denominados pandillas que, junto a la vestimenta de corte extranjero reflejan un desarraigo de su terruño, junto a la pérdida de sus valores y la vida ligera.

En cuanto a las Migraciones:

- La primera causa de migración se da por trabajo, luego por estudio y la tercera por turismo.
- La migración por trabajo se debe en gran medida por las pocas posibilidades del mismo en la parroquia y el cantón, incide también los bajos salarios que perciben, especialmente en los trabajos agrícolas.
- La migración campo-ciudad ha determinado un parcial abandono de las labores agrícolas en el campo y la disminución de la productividad del mismo.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- El significativo aumento de la población de la cabecera se debe a que, los habitantes de la periferia se trasladan a ella y por el desplazamiento de la población del centro urbano de Cuenca a dicho lugar.

En cuanto al uso actual del suelo:

- Aunque Ricaurte es una parroquia rural, es una de las que ha sufrido mayores procesos de urbanización en el cantón. El paisaje está dominado principalmente por los asentamientos urbanos y los pastos cultivados, formando un mosaico bastante fraccionado con estos dos tipos de cobertura del suelo. Aunque quedan algunos remanentes de bosque plantado (principalmente eucalipto), éstos no representan más que un pequeño porcentaje de la superficie.
- Estos datos nos muestran una relación preocupante debido a que la mayor parte de suelo es

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

desnudo o está construido en un porcentaje del 51,48%.

- El promedio de espacio agrícola por propietarios es de 1,06 Htas de terreno con bajos índices de productividad, debido a las técnicas de cultivo utilizadas.
- El total del suelo dedicado a cultivos y pastos en Ricaurte es de 639,54 has. que sobre la superficie total de 1423,26 Has., equivale al 44.93%.
- Esta distribución de uso del suelo está marcada por una evolución urbana en la parroquia, que ha crecido vertiginosamente durante los últimos años, haciendo que esta se consolide en un núcleo urbano en el que no solamente ha crecido la población local, sino donde se han asentado también muchas familias de la ciudad, dando paso a la conformación de nuevos barrios enteros.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- La casi total eliminación de la vegetación natural es una característica importante de la zona, determinando una posible inestabilidad ecológica del territorio.
- El uso potencial del suelo mantiene características intrínsecas que lo vuelven de vocación productiva; el 62% del suelo tiene aptitud agrícola y el 38% aptitud de producción forestal, aplicando claro está, medidas antierosivas; sin embargo, la evolución urbana ha cambiado drásticamente dicha potencialidad, consolidándose la parroquia como una zona urbana anexa a la ciudad.

En lo referente a la Expansión urbana:

- En los últimos 10 años, el establecimiento de servicios y desarrollo económico de la parroquia produjo un acelerado crecimiento urbano que desplazó en gran medida la producción agropecuaria y eliminó

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

los últimos reductos de vegetación natural. Fruto de este proceso es una distribución del espacio en el que los asentamientos urbanos conforman un mosaico con pequeñas y medianas parcelas agrícolas y pastos, con diferentes distribuciones relativas en diferentes zonas de la parroquia con respecto a la ciudad, podemos observar que el crecimiento urbano está produciendo un fenómeno de conurbación, en el que el área urbana de la parroquia se funde con la ciudad de Cuenca.

- En este acelerado proceso expansivo ha cambiado drásticamente el paisaje agrícola del área rur-urbana de la parroquia Ricaurte, influenciada especialmente por la población asentada en estos cinturones de expansión.

- Estas zonas sur-urbanas han tenido un vertiginoso aumento del porcentaje del suelo dedicado a la vivienda, debido al crecimiento de la cabecera

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

parroquial y al establecimiento de familias provenientes de la ciudad de Cuenca, que buscan zonas más tranquilas y descongestionadas para vivir, en las que el valor del terreno sea menor.

En lo que respecta al medio ambiente:

- En Ricaurte el territorio es ambientalmente inestable, no hay alternativas para la disposición de desechos sólidos en los lugares en los que no hay servicio de recolección.
- La contaminación del aire debido a los gases de los vehículos es muy grave y se va multiplicando a medida que aumenta la cantidad de automotores en la zona; se depositan desechos y basura en las quebradas, ríos y riachuelos, los que contaminan el agua.
- La virtual eliminación de toda la cobertura vegetal original, puede considerarse como el principal problema

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

ambiental, lo que ha dejado el camino expedito para graves y progresivos procesos erosivos, inestabilidad e incluso deslizamientos.

Este mismo proceso erosivo, sumada a las extensas épocas de estiaje (sequía) y a la “costumbre” de que quemando la vegetación arbustiva se atrae las lluvias, ha generado un deterioro ambiental alarmante.

En cuanto a Mayancela, podemos citar algunos aspectos a manera de conclusión.

- La población de Mayancela mantiene una base netamente joven, lo que genera una proyección positiva de desarrollo para la comunidad, pero la desorganización de las comunidades, el alcoholismo, delincuencia y pandillas, la desintegración familiar más la migración, han creado un gran conflicto y una pérdida de valores que frenan el desarrollo productivo de la zona.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- La mayor parte de la población se asienta en el centro urbano y en las zonas aledañas a la vía principal y se dedica básicamente a la agricultura de subsistencia y a la actividad artesanal, un grupo menor se dedica a la crianza de animales menores y a la construcción en la ciudad de Cuenca y como obreros en el Parque Industrial.
- Existe un alto índice de migración en su población juvenil, básicamente por la falta de fuentes de trabajo y los bajos salarios que generan las actividades artesanales propias de la zona, este segmento de población a duras penas termina el colegio y migra; razón por la cuál, la educación de nivel superior es mínima. La migración es tanto interna, a la ciudad de Cuenca, donde establecen pequeños negocios informales, como ayudantes o estibador en empresas de expendio de productos de primera necesidad y a la

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

construcción, últimamente muy venida a menos, por la competencia de la mano de obra peruana, y externa, preferentemente a los EE.UU y España.

- Existe un total divorcio de la población en edad productiva y la actividad agrícola, destinando esta actividad a las mujeres y ancianos, razón por la cuál la frontera agrícola ha ido disminuyendo cada vez más, cambiando drásticamente el uso de suelo tradicional y por ende el paisaje original, dando paso al creciente aumento de asentamientos humanos en ciudadelas, condominios y complejos habitacionales en general.
- La erosión de los suelos y la pérdida de productividad de los mismos es evidente, producto de la falta de asesoramiento técnico y la utilización excesiva de fertilizantes, la quema y tala de bosques más la creciente deforestación de vegetación original, favorece a la inestabilidad del suelo.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- En lo que respecta al Medio Ambiente, la mala ubicación del desfogue de las aguas servidas y la insuficiente red de alcantarillado en la zona, han elevado los niveles de contaminación en los ríos, quebradas, en los canales de riego (principales y secundarios) y suelos son filtración de aguas servidas; Además, al no contar con una mejor cobertura del servicio de recolección de basura, la depositan en los bosques, terrenos baldíos o la incineran contaminando el suelo y el aire.
- Existe un total desconocimiento de las normas básicas de protección ambiental y sus consecuencias.

RECOMENDACIONES

En este contexto, es evidente y contundente el impacto y los cambios generales en todos los ámbitos, por la expansión urbana, motivo por el cual, puntualizamos algunas recomendaciones a la luz del trabajo de campo

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

realizado en interrelación con la población inmiscuida en esta problemática actual, que incluso afecta otras zonas geográficas (parroquias).

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

RICAURTE - MAYANCELA

- Que el Municipio de Cuenca en conjunto con las Juntas de pobladores enfoquen sus esfuerzos en realizar un ordenamiento urbano, establecer y recuperar biocentros y biocorredores, estableciendo medidas de conservación emergentes en las zonas de riesgo, estableciendo sistemas agroforestales y/o silvo posturas en las zonas en los que actualmente están establecidos pastizales.
- Implementar pequeños sistemas de agricultura familiar en las áreas que actualmente se encuentran con cultivos o pastos cultivados y que no están dentro de las áreas de riesgo ni márgenes de protección de ríos, con una adecuada capacitación en técnicas de agricultura orgánica, con el fin de mejorar la calidad de los productos y proteger la salud de las familias.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Establecer un espacio, área a cada lado de los cauces de agua y en aquellos sitios donde no hay vegetación leñosa, a manera de corredores de protección de los márgenes de ríos y quebradas que requieren prioridad para su conservación complementándolos con programas de reforestación y revegetalización.

En las zonas con graves procesos erosivos, sin cobertura vegetal y de establecimiento de asentamiento humanos, que son los de mayor porcentaje, priorizar el ordenamiento urbano, que integren el nuevo paisaje con el entorno, crear áreas verdes (colchones) dentro de estas zonas para amortiguar la fusión con la ciudad de Cuenca y permitir la recuperación e inclusión del paisaje natural dentro del entorno humano y desarrollar servicios de saneamiento ambiental, incentivando la urbanización con densidad media baja, con una

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

morfología urbano arquitectónica acorde a su uso, dotándole de equipamientos múltiples a partir de la estructura existente.

Territorialmente es también necesaria una medida puntual para disminuir los efectos negativos de la conurbación; el establecimiento de una barrera viva entre la ciudad y las zonas sur-urbanas.

Establecer y aplicar una reglamentación adecuada para el mantenimiento y limpieza de quebradas, acequias y calles, generar acuerdos para mejorar la cobertura del servicio de recolección de basura; implementar programas de reducción, reutilización y correcta disposición de los desechos sólidos.

Buscar apoyo y financiamiento para realizar un estudio técnico de suelos, asesoramiento para diversificar la producción agrícola de acuerdo a los tipos de suelos.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Crear y fomentar las microempresas comunitarias artesanales, capacitar y financiar las mismas para que compitan de mejor manera y en iguales condiciones en el mercado local y así la población de artesanos no migre en busca de trabajo fuera.

Solo la concientización unida a un compromiso serio de todas las partes involucradas, puede lograr disminuir o paliar significativamente la incidencia de los impactos causados por esta acelerada Expansión Urbana y lograr en lo posible, la recuperación del suelo, la agricultura y el paisaje rural.

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

BIBLIOGRAFÍA

CRISSMAN, C; “La Agriculturas, estrategias de uso del Espacio”, 1982

DENIS, Paúl; “Geografía del uso del Suelo”, Quito 1988

DERCON, Gerd; “Geografía del Suelo, U. Ediciones Cuenca 1998

DUCCI, María Elena; “Introducción al Urbanismo, Editorial Trillas S.A”,

ENCICLOPEDIA Expertos; “Suelos”; México 1993,1996

FUNDACIÓN NATURA; “Programa Calidad del aire Ecuador”, 2009-2013

FUNDACIÓN NATURA; “Resumen del Inventario de Emisiones atmosféricas” Cuenca 2009

FUNDACIÓN NATURA; “Diagnóstico sobre la situación del Medio Ambiente el Ecuador”, mayo 1981, Tomos I – IV

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

GARCÍA, María Dolores; “Geografía Rural”, España, 1990

GARCÍA, Román M.D; “Geografía Rural”, España, 1982

GIORGIO, Rigotti; “Urbanismo”, Barcelona, 1982

JURADO, Jorge; “Industria y Medio Ambiente”, Fundación Natura, Quito, 1990

MEDINA, José; “El desarrollo Urbano”, España, 1986

MORGON, W.B; “Geografía Agrícola”, Barcelona, 1975

MUNICIPALIDAD DE CUENCA; “Cuenca de los Andes”, Imp. Monsalve Moreno, 1998

MUÑOZ, Marcelo; “Los residuos Sólidos un asunto de Contaminación Ambiental”, Quito, 1984

NAVARRI, Herminio; “Geografía Urbana”, 1992

ÑAUTA, “ Geografía Universal”, Ediciones Ñauta, Barcelona, 1990

AUTOR:
Fernando Uday González



UNIVERSIDAD DE CUENCA

PIERRE, George; “Geografía Económica”, Editorial Ariel, Barcelona, 1977

PIERRE, George; “Geografía Rural”, IV Edición, Barcelona, 1977

PIERRE, George; “Geografía Urbana”, IV Edición, Editorial Ariel, Barcelona, 1977

PIERRE, George; “Población y Poblamiento”, Ediciones Península, 1974

RENUSO, Gustavo; “Geografía Física”, Universidad de Cuenca, 1990

AUTOR:
Fernando Uday González