

# Percepciones y formas de adaptación a riesgos sociambientales en el páramo de Sonsón, Colombia \*

JUAN CAMILO DE LOS RÍOS C. \*\*  
JALCIONE ALMEIDA \*\*\*

Recibido: 2009-08-30

Evaluado: 2010-03-05

Aceptado: 2010-08-10

Publicado: 2010-12-30

## Resumen

*Temas de actualidad como la modernización, la globalización económica, los cambios climáticos, entre otros, son generalmente tratados por las altas clases políticas, económicas y académicas, sin tener en cuenta la percepción de los grupos sociales más vulnerables. Esos fenómenos son fuentes de riesgo, en especial para los grupos sociales más vulnerables, es el caso de las comunidades rurales de la Región del Páramo de Sonsón, departamento de Antioquia, donde se desarrolló el presente estudio. Allí se localiza el ecosistema páramo, declarado en 1995 como área de manejo especial. El objetivo de este estudio fue analizar las percepciones y formas de adaptación a riesgos socioambientales de los agricultores de la Región del Páramo. El trabajo de campo se apoyó en metodologías cualitativas con entrevistas semi-estructuradas a 22 agricultores. La teoría Cultural de los Riesgos de Mary Douglas y la teoría de la Sociedad del Riesgo de Ulrich Beck orientaron la investigación. Se identificaron tres tipos de agricultores: cafeteros, extractores y diversificados. Se evidenciaron diferencias importantes en las percepciones de riesgo y en las formas de adaptación entre esos tres tipos de agricultores.*

**Palabras clave:** riesgo, percepción de riesgos, adaptación a riesgos, páramo, Colombia.

**Palabras clave descriptor:** Riesgos en agricultura, Investigaciones, Percepción del riesgo, Investigaciones, Páramo de Sonson (Antioquia, Colombia).

\* El artículo hace parte del proyecto de investigación “Percepções e formas de adaptação a riscos socioambientais na Região do Páramo Colombiano” del grupo de investigación *Tecnologia, Meio Ambiente e Sociedade, TEMAS* ([www.ufrgs.br/pgdr/temas](http://www.ufrgs.br/pgdr/temas)), asociado al posgrado en Desarrollo Rural (PGDR) de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasil. El proyecto fue financiado por la *Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES*, Brasil, a través de una beca de maestría.

\*\* Magister en Desarrollo Rural por la Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil. Correo electrónico: [camidelosrios@yahoo.com](mailto:camidelosrios@yahoo.com)

\*\*\* Doctor en Sociología. Profesor-Investigador posgrado en Desarrollo Rural, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil. Investigador CNPQ. Correo electrónico: [jal@ufrgs.br](mailto:jal@ufrgs.br)

**Cómo citar este artículo:** De los Ríos, J. C. y Almeida, J. (2010). La contribución percepciones y formas de adaptación a riesgos socioambientales en el páramo de Sonsón, Colombia. *Cuadernos de Desarrollo Rural* 7, (65): 109-127

## PERCEPTIONS AND ADAPTATION TECHNIQUES TO SOCIO-ENVIRONMENTAL RISKS IN PARAMO OF SONSON, COLOMBIA

### Abstract

*Current topics such as modernization, economic globalization, climatic change, and others are usually treated by the political, economic, and academic high classes without taking into account the perception of the most vulnerable social groups. These phenomena are risk sources particularly for the most vulnerable social groups; this is the case of the rural communities in the Paramo of Sonson Region in the Department of Antioquia, where this study took place. This is the place where the paramo ecosystem is located, and it was declared a special management area in 1995. This study's objective was to analyze Paramo Region farmers' perceptions and adaptation techniques to socio-environmental risks. Field work was based on qualitative methodology with semi-structured interviews to 22 farmers. Cultural Risk theory by Mary Douglas and Risk Society theory by Ulrich Beck guided the research. Three types of farmers were identified: coffee growers, extractors, and diversified. Significant differences in risk perception and adaptation techniques among the three types of farmers were evident.*

**Key words:** risk, risk perception, adaptation to risk, paramo, Colombia.

**Key words plus:** Farm risks, Research, Risk perception, Research, Páramo de Sonson (Antioquia, Colombia).

## PERCEPTIONS ET FORMES D'ADAPTATION AUX RISQUES SOCIO-ENVIRONNEMENTAUX DANS LE PÁRAMO DE SONSON, COLOMBIE

### Résumé

*Des sujets d'actualité comme la modernisation, la mondialisation économique, le changement climatique, entre autres, sont généralement traités par les hautes sphères politiques, économiques et scientifiques sans tenir compte de la perception des groupes sociaux les plus vulnérables. Ces phénomènes constituent une source de risque, en particulier pour ces groupes sociaux, ce qui est en particulier le cas des communautés rurales de la région du Paramo de Sonsón, dans le département d'Antioquia, où s'est effectuée cette étude. Là se localise l'écosystème páramo, déclaré en 1995 zone de gestion particulière. Le but de cette étude a consisté à analyser les perceptions et les formes d'adaptation des agriculteurs de cette région aux risques socio-environnementaux. Le travail de terrain s'est fondé sur des méthodologies qualitatives avec des entretiens semi-structurés auprès de 22 agriculteurs. La Théorie culturelle des risques de Mary Douglas et la théorie de la Société du risque de Ulrich Beck ont orienté la recherche. Trois types d'agriculteurs ont été identifiés : caféiculteurs, extracteurs et diversifiés. Des différences importantes ont été mises en évidence quant à la perception du risque et aux formes d'adaptation pour ces trois catégories d'agriculteurs.*

**Mots-clé:** risque, perception des risques, adaptation aux risques, páramo, Colombie.

## PERCEPÇÕES E FORMAS DE ADAPTAÇÃO A RISCOS SOCIOAMBIENTAIS NA REGIÃO DO PÁRAMO DE SONSON, COLÔMBIA

### Resumo

*Temas da atualidade como a modernização, a globalização econômica, as mudanças climáticas, entre outros, são geralmente tratados pelas altas classes políticas, econômicas e acadêmicas, sem levar em conta a percepção dos grupos sociais mais vulneráveis. Esses fenômenos são fontes de risco, em especial para os grupos sociais mais vulneráveis, este sendo o caso das comunidades rurais da Região do Páramo de Sonsón, departamento de Antioquia, onde foi desenvolvido o presente estudo. Ali se localiza o ecossistema Páramo, declarado em 1995 como área de manejo especial. O objetivo do estudo foi analisar as percepções e formas de adaptação a riscos socioambientais dos agricultores da Região do Páramo. O trabalho de campo baseou-se em metodologias qualitativas com entrevistas semi-estruturadas com 22 agricultores. A teoria cultural dos riscos, de Mary Douglas, e a Teoria da Sociedade do Risco, de Ulrich Beck, nortearam a pesquisa. Identificaram-se três tipos de agricultores: cafeeiros, extrativistas e diversificados, sendo evidenciadas diferenças importantes nas percepções de risco e nas formas de adaptação entre esses três tipos de agricultores.*

**Palavras-chave:** Risco, Percepção de riscos, Adaptação a riscos, Páramo, Colômbia.

## Introducción

La modernidad, la globalización económica, los cambios climáticos, la deforestación de los bosques naturales, la actual crisis económica mundial. Estos y muchos otros acontecimientos son temas de actualidad con implicaciones globales que frecuentemente son tratados solo por las altas clases políticas, económicas y académicas, sin tener en cuenta la opinión y percepción de los grupos sociales más vulnerables. Además de esos fenómenos globales, existen otros de escalas nacionales y locales que, en conjunto, son fuentes potenciales de riesgos para la sociedad contemporánea, especialmente para los grupos social y ambientalmente más vulnerables, que sienten más rápido y con mayor severidad los efectos negativos de tales riesgos. Este trabajo, de carácter socioantropológico pretende analizar riesgos socioambientales, dejando de lado la opinión de los peritos y concentrando el análisis en los *legos*, representados, en este caso, por los agricultores que habitan las áreas aledañas al Páramo de Sonsón, departamento de Antioquia.

El estudio se llevó a cabo en los municipios de Abejorral, Argelia, Nariño y Sonsón, al suroriente del departamento de Antioquia, sobre la cordillera central de los Andes colombianos, con un área total 2.402 km<sup>2</sup> (CORNARE, 1994). El área de estudio tiene parte de su territorio en la cuenca del río Cauca y parte en la del río Magdalena. Esos cuatro municipios conforman la región conocida como la Región del Páramo, debido a que en parte de su territorio, especialmente en el municipio de Sonsón, se encuentra este ecosistema. Los términos *Páramo de Sonsón* o *Región del Páramo* serán utilizados para hacer referencia al área de estudio. En el año 1994, la Corporación Autónoma Regional de los Ríos Negro y Nare (CORNARE) realizó el Plan de Manejo del Páramo y, posteriormente, en el año 1995 lo declaró como “área de manejo especial” (CORNARE, 1994; 1995). La población total de la región es de 84.698 habitantes, de los cuales el 67,9% habita en las áreas rurales (DANE, 2005), lo que revela una economía local esencialmente agrícola y con una participación poco representativa de sus sectores secundario y terciario.

La Región del Páramo es reconocida en el contexto departamental por su riqueza natural, sus extensas áreas forestales, la gran cantidad de fuentes de agua y su riqueza paisajística, histórica y cultural. Sin embargo, a partir de la década, de los años noventa se incrementó la presión de los grupos armados legales e ilegales en las áreas rurales de Colombia (Ríos, 2007) y la Región del Páramo pasó a ser un lugar “peligroso” y con muchos problemas sociales. El bosque natural, que fue su elemento natural más valorado, se convirtió en su principal *riesgo*, especialmente para la población civil que vive en sus alrededores. Las áreas rurales comenzaron a ser espacios de disputa entre los diferentes grupos armados “legales” e “ilegales”, generando problemas de desplazamiento forzado, asesinatos y secuestros, especialmente durante la década de los años noventa. Otros problemas que afectan la Región del Páramo son la baja presencia institucional del Estado en las áreas rurales y la falta de políticas públicas adecuadas a los problemas y necesidades de esas comunidades.

En ese contexto empírico se formuló la siguiente pregunta de investigación: ¿cuáles son las percepciones de riesgos socioambientales de los agricultores del Páramo de Sonsón y cuáles sus formas de adaptación? Para tal fin, se proponen como objetivos específicos, caracterizar socioambientalmente los agricultores y el área de estudio; identificar las diferentes formas de reproducir la agricultura y discutir la relación existente entre las percepciones de riesgo, las formas de adaptación, las características socioambientales de los agricultores y sus diferentes formas de reproducir la agricultura. La hipótesis central de la investigación es que la diversidad de condiciones climáticas, geográficas y ecológicas propia de las áreas montañosas tropicales condujo a que se presentaran diferentes formas de reproducir la agricultura en la Región del Páramo y que esas formas de reproducir la agricultura permiten entender las diferentes percepciones de riesgo y formas de adaptación en sus agricultores.

La teoría de la Sociedad del Riesgo de Ulrich Beck (1996, 2002) y la teoría Cultural de los Riesgos de Mary Douglas (Douglas, 1996; Douglas; Wildavsky, 1982) sirvieron como base de la investigación. En términos generales, para Mary Douglas los riesgos son construidos diferencialmente por cada sociedad con base en su nivel educativo y cultural, es decir, la existencia o no de los riesgos y su aceptación dependen de las características propias de cada sociedad. Por otro lado, Ulrich Beck considera que el advenimiento de la modernidad y sus implicaciones, como los cambios sociales y tecnológicos, son responsables por la existencia de los riesgos modernos, los cuales son, en su mayoría, de característica global. Este último autor centra su análisis en un contexto capitalista avanzado donde se destacan los riesgos de accidentes tecnológicos de carácter colectivo, sin embargo, también analiza los riesgos asociados a la pobreza en las sociedades de (De los Ríos Cardona, 2009).

## 1. Metodología y área de investigación

El trabajo de campo se desarrolló durante los meses de febrero a mayo de 2008. Los métodos utilizados fueron esencialmente cualitativos, destacando las entrevistas semiestructuradas a 22 agricultores distribuidos en los cuatro municipios de la región. La selección de los agricultores se basó en criterios como sistemas de producción, condiciones ambientales, distribución municipal, disponibilidad para recibir al investigador y garantías de seguridad para el desplazamiento del investigador. Las entrevistas se enfocaron en la identificación de las percepciones y formas de adaptación de los agricultores a riesgos socioambientales, además de información relacionada con la familia, actividades productivas, relaciones con el sistema natural, organización comunitaria, aspectos políticos e institucionales, entre otra. También se utilizó el diario de campo, observación en campo, registro fotográfico y lectura del paisaje. Igualmente, fueron utilizados el software N-Vivo 2.0 especializado en la organización y análisis de datos cualitativos y el software Arc-GIS 9.1, especializado en el procesamiento y análisis de información geográfica.

El origen social de los habitantes de la Región del Páramo es prácticamente el mismo, se trata de descendientes de colonos españoles pobres que llegaron durante los siglos XVIII y XIX. Posterior a ese proceso de colonización no hubo otro proceso de inmigración significativo. De esa manera, se observa cierta homogeneidad en relación al origen y características étnicas y culturales de sus habitantes. Es importante resaltar que, diferente a lo que ocurre en gran parte de las áreas montañosas andinas, en la Región del Páramo no se registra en la actualidad presencia de comunidades indígenas. Sin embargo, anterior a la primera colonización de colonos españoles, en la región hacían presencia las tribus Tahamies en la cuenca del río Cauca y los Pantágoras y Samanaes en la cuenca del río Magdalena (INER, 1990; 1993a; 1993b y 1993c).

Por otro lado, el fenómeno de emigración de población rural para las áreas urbanas que se desencadenó prácticamente en todos los países latinoamericanos en las últimas décadas del siglo XX, también se vivenció en la Región del Páramo. Muchos de los habitantes emigraron a las principales ciudades del país en busca de mejores condiciones económicas. Aspecto que tuvo una connotación adicional en el área de estudio, tanto en las áreas urbanas como en las rurales, debido a los problemas derivados del conflicto político-militar que afecta a Colombia y que se intensificaron después de la década de los años noventa.

El sistema de transporte vehicular es limitado, tanto en cantidad como en calidad, aspecto que se convierte probablemente en el principal factor de

atraso y aislamiento económico de la región. La actual infraestructura vial conserva en esencia las mismas características que en la década de los años cincuenta, cuando fue construida la principal vía que atraviesa la región y que, hasta la década de los años ochenta, era la principal vía de conexión entre las ciudades de Medellín y Bogotá, mayores centros económicos de Colombia. Hasta los años ochenta, el flujo de vehículos, personas, productos y dinero eran significativos, dinamizando la economía de la región y permitiendo el contacto directo de los pobladores y sus productos agrícolas con esos centros económicos.

La región también se caracteriza por la abundancia y calidad del recurso hídrico; no obstante, este recurso se encuentra bastante afectado por la deforestación y por el tratamiento inadecuado de las aguas residuales. Las comunidades rurales del páramo tienen bajos niveles de calidad de vida y, consecuentemente, poseen sistemas precarios de conducción del agua para el consumo doméstico y para el tratamiento de las aguas residuales, las cuales son depositadas, en su mayoría, directamente a las fuentes de agua, convirtiéndose en potenciales fuentes de riesgo para la salud de los habitantes y la calidad del ambiente.

## 2. Resultados y discusión

### 2.1 Formas de reproducción de la agricultura

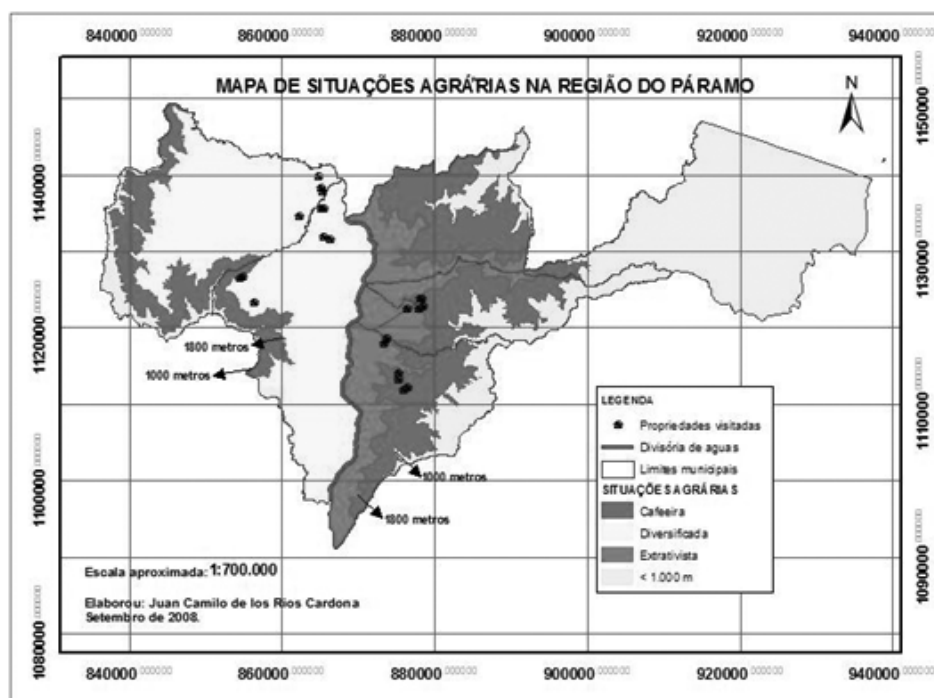
El trabajo de campo y la posterior organización de los resultados permitieron identificar tres formas de reproducción de la agricultura, las cuales fueron denominadas como las situaciones agrarias del páramo y categorizadas como situación agraria: diversificada, cafetera y extractiva. Es importante destacar que, dentro de cada una de esas situaciones agrarias, hay diferencias importantes entre los agricultores, sin embargo, esta categorización se consideró importante para el análisis de los resultados (Figura 1).

La situación agraria cafetera se localiza en las cuencas del Río Magdalena y Cauca entre los 1.000 a 1.800 m.s.n.m. aproximadamente. Se caracteriza por la predominancia del cultivo del café, el cual es el principal motor de la economía en toda el área de estudio; también es representativo el cultivo de caña para la producción de panela y la ganadería de doble propósito, que ocupa la mayor parte del área productiva.

La situación agraria diversificada solo se encuentra en la cuenca del Río Cauca, en las áreas por encima de los 1.800 m.s.n.m. y llega hasta la parte más alta del

área de estudio (3.323 metros aprox.). La topografía es ondulada a levemente inclinada y facilita el establecimiento de cultivos más demandantes en términos de calidad de suelos como las legumbres y el cultivo de papa. En ese sentido, los cultivos más representativos son: papa, frijol, arveja, maíz y la ganadería de leche. El nombre de agricultura diversificada se relaciona con la amplia variedad de productos que allí se cultivan, aunque, paradójicamente, se observó que a nivel de la unidad productiva esa diversidad no es tan evidente, ya que generalmente los agricultores se concentran en uno o dos productos agrícolas.

**Figura 1. Mapa de situaciones agrarias en la Región del Páramo. Obsérvese la localización de las propiedades visitadas durante el trabajo de campo en cada situación agraria.**



Fuente: De los Ríos Cardona (2009).<sup>1</sup>

La situación agraria extractivista es la de menor extensión y se encuentra en las áreas de la cuenca del río Magdalena, encima de los 1.800 metros hasta los 3.323 m en la parte más alta del Páramo de Sonsón. El área se caracteriza por sus fuertes pendientes y altas precipitaciones, tanto en cantidad como

en intensidad, factores que limitan el establecimiento y buen desarrollo de los sistemas agropecuarios. La principal fuente de ingresos es la extracción y comercialización de productos forestales del bosque. La extracción de “envaradera” para tutorar algunos cultivos de leguminosas como frijol y arveja es la actividad más representativa y que más impacto negativo genera sobre el bosque natural. Se practica una agricultura de subsistencia con muy baja integración a los mercados municipales y regionales.

## 2.2 Asociación libre con el término páramo y relaciones con el medio natural

La primera parte del análisis sobre percepciones de riesgo consistió en la utilización del método de asociación libre,<sup>2</sup> para interrogar a los agricultores sobre la primera impresión que tenían cuando les mencionaban la palabra páramo. Este método permitió identificar en los agricultores diferentes percepciones y tipos de interrelación con el término en cuestión.

De modo general, se encontró que, para la población local, el páramo como un ecosistema, simboliza la parte más alta de la montaña que todavía conserva gran parte de su bosque natural; es decir que, desde esa percepción, los agricultores no viven en el páramo sino muy cerca de él. De esta manera, ellos perciben el páramo como ese lugar deshabitado de difícil acceso y sin posibilidades de ser utilizado para las actividades productivas. Por otro lado, el páramo, como un espacio de interacción entre los humanos y la naturaleza, es un área donde los agricultores desarrollan sus actividades productivas, también es visto como un espacio político con identidad local y un área de disputa entre grupos armados “legales e “ilegales”.

## 2.3 Percepciones de riesgos y formas de adaptación entre los agricultores.

El riesgo es considerado la categoría central de la investigación y, en particular, los aspectos socioambientales que determinan su percepción y formas de adaptación por parte de los agricultores de la Región del Páramo. Para interpretar adecuadamente dichos riesgos es necesario tener en cuenta aspectos como: sexo, edad, renta familiar, pertenencia a un grupo familiar o cultural, el carácter urbano o rural de la región y la situación geográfica y climática, entre otros aspectos. (OMS, 2002; Douglas y Wildaksky, 1982). También se considera fundamental, para el caso del área en estudio, establecer una relación directa entre esas percepciones y formas de adaptación con la vocación agropecuaria o de extracción de las áreas rurales. Esta discusión se presenta a continuación.

<sup>1</sup> La información de la Figura 1 está en portugués debido a que fue tomado de la fuente original (De los Ríos Cardona, 2009).

<sup>2</sup> Para conocer en detalle este método se recomienda revisar el estudio de Fleury (2008).

### 2.3.1 Violencia y desplazamiento forzado como principal situación de riesgo.

Los comunidades rurales de la Región del Páramo son altamente vulnerables a la presión de los grupos armados legales e ilegales y sumado a la baja presencia y acción de las instituciones del Estado, se incrementa su situación de vulnerabilidad. En ese sentido, la violencia que ha afectado a todo el territorio colombiano es una situación de riesgo que afecta las actividades productivas de los agricultores del páramo y ha obligado a muchos de ellos a desplazarse a otras áreas.

El desplazamiento forzado a causa del conflicto armado es una forma moderna de variación en los patrones poblaciones de la región. Según datos del INER (1990, 1993a, 1993b y 1993c) y el DANE (2005) la población en la región del páramo permaneció relativamente estable en el período de 1964 a 1993 con 100.000 habitantes aproximadamente, pero durante el período de 1993 a 2005, la población disminuyó en 14,7% —15.000 habitantes aprox.— Ríos (2007, p. 29) analiza esta situación y argumenta que:

(...) en la Región del Páramo el conflicto militar inicia su período más crítico en la década de 1990, con la llegada a la región de grupos subversivos de las FARC<sup>3</sup> y el ELN<sup>4</sup>. Ya en la década de 2000 se agudizó la crisis humanitaria y el desplazamiento forzado, los asesinatos, desapariciones, secuestros y campos minados provocaron el mayor número de víctimas, lo que tornó más crítica la situación social y económica de esa región.

El desplazamiento forzado ha afectado con mayor severidad las comunidades rurales de los municipios de Argelia y Nariño, en la cuenca del Río Magdalena, donde todos los agricultores entrevistados manifestaron haber tenido algún tipo de experiencia relacionada, inclusive, algunos argumentaron que habían salido varios años de la región y después regresado a sus parcelas. Los agricultores perciben ese riesgo con mayor rigurosidad cuando ven afectados sus sistemas productivos:

(...) yo pienso, cuando cultivo alguna cosa, y como eso si ha sufrido mucho este municipio, es que cuando uno menos piensa se tiene que ir, entonces yo desconfío, porque eso si hemos sufrido nosotros (...) Usted tener, supongamos, tener una cosecha de café bien bonita, porque el café o usted lo coge o él se cae, o usted tener un cultivo de frijol ya casi listo para cosecharlo, eso no da espera, es que nosotros ya vivimos eso, cuando menos piensa llega un mensaje que tiene que desocupar la vereda, ay hermano, es muy triste tener que dejar todas las cosas (agricultor-extractor, 46 años, Cuenca rio Magdalena, municipio de Argelia).

<sup>3</sup> Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia.

<sup>4</sup> Ejército de Liberación Nacional.

Dando mayor validez al comentario anterior, Pérez y Pérez (2002) concluyen que la guerra que vive Colombia incide de forma negativa sobre la producción agrícola y pecuaria y sobre las posibilidades de crecimiento del sector rural, debido a la migración o al desplazamiento forzoso de gran parte de la población. Sin embargo, en los últimos años, especialmente durante el gobierno del presidente Álvaro Uribe Vélez, la percepción de los agricultores sobre el riesgo de la violencia ha cambiado por una percepción más positiva, ya que, según ellos, se ha disminuido la influencia de los grupos armados ilegales. Esta percepción también es incentivada por la sensación de tranquilidad y seguridad que es transmitida a través de los medios de comunicación.

### 2.3.2 Percepciones de riesgo relacionadas a las actividades productivas.

Para los agricultores-extractores la principal percepción de riesgo en sus actividades productivas es la posibilidad de que las autoridades ambientales y policiales les decomisen sus “viajes de enveradera” extraídos del bosque natural. Esta actividad se considera ilegal debido a que las áreas donde se practica la extracción hacen parte del área declarada por CORNARE, en el año de 1995, como de “manejo especial”, en la categoría de conservación-protección, lo que ha generado constantes conflictos entre CORNARE y los extractores. La extracción de productos del bosque, más allá de ser una actividad practicada históricamente por las comunidades rurales, debe ser interpretada como una respuesta a la falta de oportunidades y de alternativas productivas. La dependencia de los elementos del bosque aumenta paulatinamente en la medida que aumenta la vulnerabilidad social, implicando menor capacidad de adaptación a los riesgos que enfrentan estos agricultores. Por otro lado, la posibilidad de reproducción económica a partir de la extracción es muy baja, ya que se trata de tareas de baja rentabilidad que tampoco posibilitan la realización de actividades agrícolas, inclusive las de subsistencia, conllevando a la compra de prácticamente todos los productos de la canasta básica. En relación a la percepción de riesgo derivada de la extracción forestal, los extractores consideran que su actividad no afecta el medio natural, una vez que siempre trabajaron con el bosque y este les sigue ofreciendo lo que necesitan de él.

Otra percepción de riesgo en los agricultores del páramo es la alta dependencia de los agroquímicos para controlar el ataque de plagas y enfermedades y para aumentar la productividad de los suelos. Los agricultores perciben que esos productos afectan su salud, contaminan el medio natural y son un factor de riesgo económico, debido a que sus precios suben constantemente sin que ellos tengan la posibilidad de adaptarse a estos incrementos. Para los agricultores diversificados, donde los cultivos son más vulnerables a las variaciones

climáticas y al ataque de plagas y enfermedades, la única alternativa para competir en precios, “calidad” y cantidad en los mercados agrícolas locales y regionales es mediante la utilización de agroquímicos. La dependencia de los productos químicos y la, cada vez menor, capacidad económica para adquirirlos, está generando una problemática de inseguridad alimenticia y de menor acceso a servicios básicos como salud, educación y diversión. Incluso, algunos agricultores han optado por abandonar actividades agrícolas altamente demandantes de insumos químicos, debido a que no son económicamente rentables. De acuerdo con Beck (2006), el propio sistema económico-productivo obliga a los agricultores a abonar en exceso como única alternativa de sobrevivencia

De la misma manera, la incertidumbre de las variaciones climáticas es un fenómeno que parece haberse salido del control de los agricultores en los últimos años y frente al cual no encuentran respuestas oportunas. Según sus percepciones, en años anteriores había mayor posibilidad de programar el calendario agrícola de acuerdo con la variabilidad bastante predecible de los períodos de invierno —lluvia— y verano —no lluvia—, pero, actualmente el clima es muy incierto, incrementando el riesgo de pérdida de cultivos e inversiones agrícolas. Las percepciones de los agricultores sobre las variaciones climáticas se dan a nivel local y de sus sistemas productivos, es decir, ellos no tienen ningún tipo de percepción ni conocimiento sobre cambios climáticos que se puedan estar presentando a nivel global.

La iliquidez económica es otro de los riesgos más recurrentes, según las percepciones de los agricultores de la Región del Páramo. Al respecto, Pérez y Pérez (2002) discuten que la pobreza rural en Colombia, asociada a la variable renta, muestra que cerca del 79,7% de la población rural del país no tiene renta suficiente para satisfacer sus necesidades mínimas. Esa menor disponibilidad de dinero se refleja, por ejemplo, en mayores limitaciones para adquirir los insumos que demandan las actividades productivas, para cubrir el costo de transporte de los productos y la mano de obra. Además, son más limitadas las posibilidades de atender demandas básicas de salud, mejoramiento de viviendas y servicios públicos, transporte, educación, entre otros aspectos. Retomando la propuesta teórica de Beck (2006), los agricultores del páramo sufren las consecuencias de lo que el autor llama la “dictadura de la escasez” evidenciada en una “miseria material” y en una menor disponibilidad de dinero en las clases sociales inferiores.

El desplazamiento forzado y la emigración de población para las áreas urbanas disminuyeron considerablemente la disponibilidad de mano de obra para las actividades agrícolas, aspecto que cobra mayor relevancia en las épocas de cosecha. En ese sentido, los agricultores cafeteros perciben con

mayor severidad esta situación de riesgo, ellos argumentan que, anteriormente, circulaban por las regiones cafeteras gran cantidad de agricultores que se hospedaban y trabajaban como jornaleros en las fincas cafeteras mientras pasaba la cosecha, no obstante, ese flujo de jornaleros se disminuyó significativamente y por tal razón, además de otros efectos económicos, se han visto en la necesidad de disminuir el tamaño de sus parcelas, teniéndose que limitar, en la mayoría de los casos, a la capacidad de la mano de obra familiar.

Los problemas asociados a la violencia alteraron significativamente la dinámica organizativa y productiva en la Región del Páramo. Debilidades en la organización social y la baja presencia de organizaciones de productores —asociaciones, cooperativas y otros— también son percibidos como situaciones de riesgo por los agricultores del páramo; sin embargo, esas percepciones son diferentes en las tres situaciones agrarias. Así, los agricultores diversificados se sienten vulnerables al cambio constante del precio de venta de los productos, debido a que no existe una entidad mediadora —por ejemplo, una cooperativa— que ejerza control sobre estos precios, limitándose a la voluntad de pago de los compradores: “uno no tiene control sobre los precios, uno se va para la plaza de mercado y allá hacen con uno lo que ellos quieran, eso es cuestión de suerte” (agricultor diversificado, 34 años, cuenca del Río Magdalena, municipio de Sonsón). En el caso de los extractores de madera, al ser considerada esta actividad como ilegal por la legislación ambiental colombiana, imposibilita, por lo menos en el corto plazo, la creación de una organización que represente y defienda los intereses de estos agricultores. Caso distinto parece ser el de los agricultores cafeteros, los cuales se caracterizan por una mayor dinámica comunitaria, mayor nivel organizacional y mayor presencia institucional, tornándolos relativamente menos vulnerables a las diversas presiones externas, incluso de los grupos armados.

El precario estado de las vías es otro factor de riesgo, según la percepción de los agricultores de la Región del Páramo. Este caso es más representativo en los agricultores diversificados de los municipios de Sonsón y Abejorral, quienes deben transportar productos delicados y perecibles como tomate, tomate de árbol, lulo, hortalizas, leche, entre otros. En relación a los agricultores cafeteros y extractores, ellos también perciben esta misma problemática, sin embargo, consideran que el principal problema de las vías es el riesgo de “bloqueo” por parte de los grupos armados ilegales y no necesariamente el estado de las mismas. Según los agricultores, algunos grupos, especialmente de guerrillas, exigen a las empresas transportadoras suspender sus actividades por un período indeterminado de tiempo, paralizando las actividades productivas y afectando la comercialización de los productos agrícolas.

En términos generales, se encontró que la satisfacción de las necesidades básicas y la búsqueda de diferentes estrategias de sobrevivencia, son los elementos que conducen a que los agricultores del páramo perciban algunos tipos de riesgos y desestimen otros. Por ejemplo, algunos aspectos que para otro tipo de actores sociales serían considerados como riesgos socioambientales —extracción, manejo intensivo de suelos, agua no potable— pueden no ser percibidos, dentro de una escala local de riesgos, como prioritarios por los agricultores del páramo.

## 2.4 Formas de adaptación a riesgos socioambientales

A partir de la identificación y análisis de los riesgos socioambientales percibidos por los agricultores de la Región del Páramo, se procedió a analizar las respuestas de estos agricultores a tales riesgos; lo que fue denominado, en el enfoque analítico de la investigación, como las formas de adaptación a riesgos. Los factores y situaciones de riesgo se presentan a diferentes niveles: global —precio de los agroquímicos, cambio climático—, nacional —violencia, legislación ambiental— y local —poca disponibilidad de mano de obra y de dinero, mal estado de las vías— lo que dificulta la capacidad de respuesta y adaptación de los agricultores. Igualmente, la desestructuración de los grupos sociales de la Región del Páramo, producto de los problemas de violencia, también limita o condiciona esas capacidades de respuesta y adaptación. Así, se considera que los agricultores del páramo tienen cierta capacidad de adaptación frente a aquellos riesgos de origen y escala local, pero prácticamente ninguna capacidad de adaptación frente a los riesgos nacionales o globales. Algunas de esas formas de adaptación a riesgos locales serán discutidas a continuación

La participación de todos los miembros del grupo familiar en las actividades de la propiedad rural es una forma de adaptación local, identificada por los propios agricultores como respuesta a la poca disponibilidad de mano de obra y de dinero para pagar “jornaleros”. Ese trabajo conjunto es parte de la cultura de los pequeños agricultores y, en la Región del Páramo, fue identificada en las tres situaciones agrarias. Las condiciones y particularidades de ese trabajo mancomunado en la propiedad rural dependen del tamaño y composición del grupo familiar.

El trabajo y la cooperación mutua no solo se dan al interior de la propiedad rural. Según los agricultores, también es común el intercambio de días de trabajo entre agricultores en sus diferentes propiedades, denominado localmente como “mano cambiada” o “mano vuelta”. Además, esa colaboración mutua también fue identificada a nivel comunitario a través de los “convites”; actividad que consiste en el trabajo de los miembros de la comunidad para

realizar una tarea que generalmente demanda alta mano de obra y que los beneficia en su conjunto, como la construcción de un camino, electrificación, construcción de una escuela o de un centro religioso, entre otros.

El pago del trabajo con productos, y no con dinero, es otra forma de adaptación local identificada por los agricultores de la región. Esto ocurre especialmente en la producción de panela y en la situación agraria cafetera, donde los jornaleros contratados por el propietario del *trapiche*<sup>5</sup> son pagados con el producto final de la actividad realizada, es decir, la panela. Sin embargo, los agricultores interpretan este tipo de “intercambios” de producto por dinero como parte de su cotidianidad, es decir, ellos no lo ven como una respuesta a una incapacidad económica de pagar la mano de obra, sino como una simple transacción económica.

Otras formas de adaptación locales ante los riesgos relacionados con la poca disponibilidad de dinero, son las alianzas estratégicas entre agricultores y proveedores de insumos agrícolas. Según los agricultores, en estas alianzas, los proveedores entregan los insumos al agricultor y, posteriormente, el agricultor le paga con los ingresos de la venta de los productos. Esta práctica es más común en las áreas de agricultura diversificada donde la demanda de insumos agrícolas es mayor y donde los agricultores no cuentan con canales de comercialización estables. El problema central es que, esta forma de adaptación, parece agravar más el problema de poca disponibilidad de dinero debido a que, en muchos casos, según argumentaron los agricultores, la deuda adquirida no alcanza a ser cubierta con la venta de los productos de la cosecha.

Otras alianzas identificadas por los agricultores, especialmente entre la situación agraria diversificada, es cuando uno de los agricultores coloca su mano de obra y el activo tierra, mientras que otros agricultores externos, con mayor solvencia económica, colocan su mano de obra y los insumos agrícolas. Posteriormente, son divididos los ingresos netos de la venta de los productos agrícolas. En otros casos menos frecuentes el propietario de la tierra arrienda sus lotes para que sean cultivados por otros agricultores, en la mayoría de estos casos, los propietarios acaban trabajando como jornaleros en sus propias parcelas.

## Conclusiones

En la hipótesis de la investigación se argumentaba que, en la Región del Páramo, existían formas distintas de reproducir la agricultura y que los factores ambientales, más que los culturales, eran los responsables de la existencia

<sup>5</sup> Sitio en el que se transforma la caña en panela.



de esas diferencias. De esa manera, con el trabajo de campo, las entrevistas realizadas y el análisis de la información secundaria, se comprobaron esas distintas formas de reproducir la agricultura y la influencia de los factores ambientales en la existencia de, lo que fue llamado las *Situaciones Agrarias del Páramo* y caracterizadas como *Situación Agraria Cafetera*, *Situación Agraria Diversificada* y *Situación Agraria Extractiva*. Igualmente y, si bien no hacía parte de la hipótesis inicial, se comprobó que algunos factores de tipo institucional y de asociación de los productores, los cuales no tienen nada que ver con las condiciones ambientales locales, resultaron fundamentales para analizar los resultados.

La teoría Cultural de los Riesgos, de Mary Douglas, fue bastante útil para analizar los factores culturales e históricos relacionados con las percepciones y las formas de adaptación a riesgos, mientras que la teoría de la Sociedad del Riesgo, de Ulrich Beck, fue más apropiada en el análisis de riesgos con características globales como la dependencia de los agroquímicos y el incremento de la pobreza.

Los riesgos analizados en la investigación, a partir de las percepciones de los agricultores, como: falta de mano de obra, baja disponibilidad de dinero, violencia, variabilidad climática, entre otros; fueron analizados a nivel local, a pesar de estar asociados a fenómenos de escalas superiores como las políticas nacionales, la globalización económica, el cambio climático y demás. Lo importante es entender que los individuos, en este caso los agricultores del páramo, hacen una interpretación particular-local de dichos fenómenos globales, que se manifiesta a través de sus percepciones y formas de adaptación a riesgos y que se constituyó en el objetivo principal de la investigación.

El páramo, como área de conservación, prácticamente no hace parte del cotidiano de los agricultores, por lo que no entró en la discusión sobre las percepciones y formas de adaptación a riesgos. Se identifica una carencia o debilidad en el trabajo de las instituciones encargadas de dar legitimidad a esa figura jurídica y política de “área de conservación”.

La alta vulnerabilidad a los factores y situaciones de riesgo socioambientales que enfrentan los agricultores de la Región del Páramo fue un aspecto bastante discutido en el trabajo. Se concluye que esa vulnerabilidad limita la capacidad de respuesta y adaptación de los agricultores, los cuales solo consiguen algún nivel de respuesta frente a aquellos riesgos de origen y características locales, sin tener prácticamente ninguna influencia sobre los riesgos de origen y escalas nacionales o globales.

Finalmente, se considera que la propuesta analítica implementada en la investigación, en la cual se unen conceptual y metodológicamente las percepciones y las formas de adaptación a riesgos, es uno de los aspectos a destacar en el trabajo y con mayor potencial de ser profundizado posteriormente. Así, al ir más allá de la propuesta teórica de Mary Douglas, es posible, vislumbrar, como hipótesis de una futura investigación que: tanto las percepciones de riesgo como las formas de adaptación a riesgo están determinadas por factores ligados a la cultura de cada sociedad e igualmente por factores de tipo ambiental e institucional; en ese sentido, el análisis conjunto de esos factores permitirá comprender de una manera más adecuada los riesgos que acepta o rechaza un individuo o un grupo social.

## Bibliografía

- Beck, U. (1992). *Risk Society: Towards a New Modernity*. London: Sage.
- Beck, U. (2006). *La sociedad del riesgo*. Barcelona: Paidós Ibérica.
- Corporación Autónoma Regional de Los Rios Negro y Nare-Cornare. (1994). *Plan de manejo del Páramo de Sonsón, Argelia y Nariño*. El Santuario, Antioquia: CORNARE.
- Corporación Autónoma Regional de Los Rios Negro y Nare-Cornare. (1995). *Acuerdo 038 de 1995: Por el cual se declara un área de manejo especial el Páramo de los municipios de Sonsón, Nariño, Argelia y Abejorral*. El Santuario, Antioquia: CORNARE.
- Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE). (2005). *Censo general. Nivel Nacional*. Acceso: 28 de julio de 2008. Disponible en: [www.dane.gov.co/files/prensa/comunicados/cp\\_comite\\_censo2005.pdf](http://www.dane.gov.co/files/prensa/comunicados/cp_comite_censo2005.pdf).
- De los Rios, Cardona. J. (2009). *Percepções e formas de adaptação a riscos socioambientais na região do Páramo colombiano*. (Trabajo de Grado, Maestría en Desarrollo Rural). Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.
- Douglas, M. (1996). *La aceptabilidad del riesgo según las ciencias sociales*. Barcelona: Editorial Paidós.
- Douglas, M. y Wildavsky, A. (1982). *Risk and Culture: An Essay on the Selection of Technological and Environmental Dangers*. Londres: University of California Press.
- Fleury, L. (2008). *Cerrado para ser o quê? Representações sociais e conflitos ambientais em torno do Parque Nacional das Emas, Goiás*. Porto Alegre. (Trabajo de Grado Maestría en Desarrollo Rural) Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.

- Instituto de Estudios Regionales (INER). (1990). *Estudios de localidades: municipio de Sonsón*. CORNARE.
- Instituto de Estudios Regionales (INER). (1993a). *Estudios de localidades: municipio de Abejorral*. CORNARE.
- Instituto de Estudios Regionales (INER). (1993b). *Estudios de localidades: municipio de Argelia*. CORNARE.
- Instituto de Estudios Regionales (INER). (1993c). *Estudios de localidades: Municipio de Nariño*. CORNARE.
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (2002). Percepción de los riesgos. *Informe sobre la salud en el mundo*. Organización de las Naciones Unidas. Acceso: 17 de octubre de 2007. Disponible en: [http://www.who.int/whr/2002/en/whr02\\_es.pdf](http://www.who.int/whr/2002/en/whr02_es.pdf)
- Pérez, E. y Pérez, M. (2002). El sector rural en Colombia y su crisis actual. *Cuadernos de desarrollo rural*, (48): 35-58. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana.
- Ríos, B. (2007). *Tendencias del Desarrollo Territorial rural en el periodo 2002-2006 en la zona del Suroriente Antioqueño*. Bogotá: (Trabajo de grado, Maestría en Desarrollo Rural) Pontificia Universidad Javeriana.