The cover features a photograph of a modern, multi-story building with a glass facade and a large, white, abstract sculpture of a seated figure in the foreground. The building has a distinctive architectural style with a curved facade and a large, open-plan structure. The sky is blue with scattered white clouds. The overall scene is bright and clear.

REVISTA BRASILEIRA DE POLÍTICAS PÚBLICAS
BRAZILIAN JOURNAL OF PUBLIC POLICY

Fortalecimiento de los procesos de apropiación social del conocimiento en las organizaciones asociativas agropecuarias en la región occidente de Colombia

Strengthening the processes of social appropriation of knowledge in agricultural associations in the western region of Colombia

Jhon Jairo Mosquera Rodas

Milena Velandia Tamayo

Sumário

1. POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE, TEMAS EMERGENTES E POLÊMICOS	15
“DIREITO TINHA, O QUE FALTAVA ERA O ACESSO” : UMA ANÁLISE DA JUDICIALIZAÇÃO DO ABORTO LEGAL NO BRASIL.....	17
Henderson Fürst, Lorenna Medeiros Toscano de Brito e Mariana de Siqueira	
UM QUADRO DE INJUSTIÇAS: POBREZA E DIGNIDADE MENSTRUAL E O PROGRAMA DE PROTEÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE MENSTRUAL	36
Nathália Lipovetsky e Silva e Diego Márcio Ferreira Casemiro	
JUDICIALIZAÇÃO DO ACESSO À CANNABIS MEDICINAL NO BRASIL: O PARADOXO DO PROIBICIONISMO NO CONTROLE DE DROGAS E A EFETIVAÇÃO DO DIREITO À SAÚDE	56
Luiz Fernando Kazmierczak, Leonardo Bocchi Costa e Carla Graia Correia	
DOAÇÃO DE ÓRGÃOS: NUDGES PODEM AJUDAR?	78
Benjamin Miranda Tabak e Ângela Maria de Oliveira	
DESCUMPRIMENTO DA JORNADA DE TRABALHO MÉDICA NO SUS: ESTUDO TRANSVERSAL DE DECISÕES DOS TRIBUNAIS DE CONTA ESTADUAIS	97
Rodrigo França Gomes e Marco Antonio Pereira Querol	
ESTRATÉGIAS INOVADORAS EM POLÍTICAS PÚBLICAS: O USO DA TELEMEDICINA PELO SISTEMA PENITENCIÁRIO BRASILEIRO NO CONTEXTO DA PANDEMIA DA COVID-19	115
João Mendes Rocha Neto, Paulo Estevão Rodrigues Machado, Gláucia Costa Moraes e Juliane Aparecida Bundhak	
POLÍTICA DISTRITAL DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO: QUAIS OS CAMINHOS PARA A SUA IMPLEMENTAÇÃO?	139
Helen Altoé Duar Bastos, Clara Cecília Ribeiro de Sá, Andhressa Araújo Fagundes e Verônica Cortez Ginani	
GASTOS COM ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE EM MUNICÍPIOS DE GRANDE PORTE DO ESTADO DO CEARÁ DE 2018 A 2021	158
Diógenes Farias Gomes e Camila Cristina Ripardo da Silva	
2. POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE E INDÚSTRIA FARMACÊUTICA .	182
PROCESSO DE INOVAÇÃO NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA NACIONAL: DESAFIOS PARA O INCREMENTO À PESQUISA E DESENVOLVIMENTO	184
Rodrigo Mikamura Garcia e Daniel Nagao Menezes	

AS LICENÇAS COMPULSÓRIAS COMO MECANISMO DE AUXÍLIO À CONCRETIZAÇÃO DO OBJETIVO O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL 3 DA AGENDA 2030 DA ONU 201
Júlia Cavalcanti Roman, Cristiani Fontanela e Suelen Carls

MONITORAMENTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS EM DIREITOS FUNDAMENTAIS: A REGULAÇÃO DE PREÇOS DE MEDICAMENTOS POR MEIO DA CMED 228
Rômulo Goretti Villa Verde, Liziene de Oliveira Rodrigues e Marcos Vinício Chein Feres

3. POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE, PANDEMIA E QUESTÕES CORRELATAS 244

UMA ANÁLISE DOS INSTRUMENTOS LEGAIS DE ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA: OS PRIMEIROS DUZENTOS DIAS DE LEGISLAÇÃO COVID-19 246
Daniel Luciano Gevehr e Ana Cristina Tomasini

CPI DA COVID E A NECROPOLÍTICA DESVELADA: A VULNERABILIDADE DA POPULAÇÃO BRASILEIRA COMO INSTRUMENTO DE EXTERMÍNIO POPULACIONAL 265
Leonardo Bocchi Costa, Luiz Fernando Kazmierczak e Luiz Geraldo do Carmo Gomes

A ATUAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO NORTE DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19: ENTRE RECOMENDAÇÕES E MEDIAÇÕES DE CONFLITOS SOCIOJURÍDICOS 284
Raquel Maria da Costa Silveira, Flávio Luiz Carneiro Cavalcanti, Ana Mônica Medeiros Ferreira, Haroldo Helinski Holanda e Myrella Santos da Costa

FUNDOS DE REPARAÇÃO NO DIREITO DE DANOS: UM ENSAIO CONFRONTADO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS VACINAIS BRASIL – ARGENTINA NA COVID-19 305
Patrícia Ribeiro Serra Vieira, Felipe Rhamnusia de Lima e Raphael Saydi Macedo Mussi

CRISE SANITÁRIA DA COVID-19 E AS ESTRATÉGIAS DOS BUROCRATAS EM NÍVEL SUBNACIONAL PARA O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR 327
Fábio Resende de Araújo, Dinara Leslye Macedo e Silva Calazans, Luciana Laura Gusmão Cordeiro, Cleidson Costa de Lima e Antonio Teófilo Pinheiro Neto

4. POLÍTICAS PÚBLICAS EM SANEAMENTO 344

AS TUTELAS INDIVIDUAIS DOS DIREITOS DA PERSONALIDADE E A EFICÁCIA DO MARCO LEGAL DO SANEAMENTO BÁSICO 346
Gilberto Fachetti Silvestre e Lilian Márcia Balmant Emerique

5. POLÍTICAS PÚBLICAS E NOVAS TECNOLOGIAS 375

INTROSPECTING THE DIGITAL DYNAMICS: RECONNECTING THE INTERPLAY BETWEEN PRIVACY, SURVEILLANCE, AND GOVERNANCE IN THE GLOBAL LANDSCAPE, WITH A SPECIAL FOCUS ON INDIA 377
Neha Agashe e Anuttama Ghose

EL FUTURO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL MARCO EUROPEO.....	396
Emilia María Santana Ramos	
6. POLÍTICAS PÚBLICAS E JUDICIALIZAÇÃO	417
CONSTITUTIONAL ADJUDICATION, NON-LEGAL EXPERTISE AND HUMILITY	419
Ana Paula de Barcellos	
USER-CENTRIC APPROACH: INVESTIGATING SATISFACTION WITH PORTUGUESE JUSTICE SERVICES	440
Pedro Miguel Alves Ribeiro Correia, Maria Beatriz Sousa, Sandra Patrícia Marques Pereira e Fabrício Castagna Lunardi	
7. OUTROS TEMAS EM POLÍTICAS PÚBLICAS.....	464
COMUNALIZAR LOS HUMEDALES URBANOS: UNA PROPUESTA PARA UNA GOBERNANZA LOCAL, DEMOCRÁTICA Y EFICIENTE DEL DESARROLLO SUSTENTABLE	466
Benoît Delooz Brochet	
INVERSIÓN PÚBLICA Y SU INFLUENCIA EN LA REDUCCIÓN DE LA POBREZA MONETARIA EN LA REGIÓN DEL CUSCO PERIODO 2008-2021: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA.....	488
Armando Tarco Sánchez e Luz Marina Palomino Condo	
FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO EN LAS ORGANIZACIONES ASOCIATIVAS AGROPECUARIAS EN LA REGIÓN OCCIDENTE DE COLOMBIA.....	502
Jhon Jairo Mosquera Rodas e Milena Velandia Tamayo	

Fortalecimiento de los procesos de apropiación social del conocimiento en las organizaciones asociativas agropecuarias en la región occidente de Colombia*

Strengthening the processes of social appropriation of knowledge in agricultural associations in the western region of Colombia

Jhon Jairo Mosquera Rodas**

Milena Velandia Tamayo***

Resumen

La investigación realiza el análisis de los procesos de apropiación social del conocimiento en las organizaciones asociativas agropecuarias, en los departamentos de Risaralda, Caldas y Quindío, proponiendo soluciones a la división que existe en el sector. La hipótesis del estudio se refiere a si existe un bajo nivel de apropiación social del conocimiento en las asociaciones agropecuarias en el centro-occidente de la región andina de Colombia, a causa de la crisis en la aplicación de los factores psicosociales, los valores y los principios que son propios al sistema. En cuanto al método es de índole cuantitativo, el diseño elegido para contestar a la verificación de la hipótesis fue cuantitativo descriptivo, por considerarlo pertinente para este proceso de acuerdo con la naturaleza del estudio. El resultado de la matriz de competitividad e innovación, permite prever que este es un elemento importante para fortalecer los puntajes en relación a la apropiación social del conocimiento en las organizaciones, ya que este es un factor vital para que estas puedan ser competitivas a nivel de los diferentes sectores de la economía, siendo un elemento a trabajar al interior de la economía colombiana, teniendo en cuenta que el sector solidario es fundamental para el desarrollo en las próximas décadas y ante la crisis económica que se acerca.

Palabras claves: economía agraria; acción social; agricultura; innovación científica.

Abstract

The research analyses the processes of social appropriation of knowledge in agricultural associative organisations in the departments of Risaralda, Caldas, and Quindío, proposing solutions to the division that exists in the sector. The hypothesis of the study refers to whether there is a low level of social appropriation of knowledge in agricultural associations in the centre-west of the Andean region of Colombia, due to the crisis in the application

* Recibido em: 14/02/2023.
Aprovado em: 12/08/2024.

** Profesor investigador de la facultad de ciencias humanas y sociales. licenciatura en Español y Comunicación Audiovisual, Universidad Tecnológica de Pereira, Risaralda (Colombia). Maestría en Educación, Universidad Católica de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia, 2009. Doctorado en Ciencias de la Educación, Universidad Cuauhtémoc, Aguascalientes, México. El Profesor Mosquera es revisor de la Revista Internacional de Ciencias Sociales de la Universidad de Illinois. Revisor de la revista Ensaio, Brasil, Daimon Journal y del International Journal of Interdisciplinary Social Sciences. Miembro de la red internacional de investigación Common Ground. Miembro de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur. Premio The PSA International Syllabus Prize to your Epistemology of Social Sciences, Cambridge University UK 2022.
E-mail: tiempo16@hotmail.com

*** Profesora investigadora Universidad Cooperativa de Colombia.
E-mail: milena.velandia@campusucc.edu.co

of psychosocial factors, values and principles that are specific to the system. As for the method, it is of a quantitative nature, the design chosen to answer the verification of the hypothesis was descriptive quantitative, as it was considered pertinent for this process in accordance with the nature of the study. The result of the competitiveness and innovation matrix allows us to foresee that this is an important element to strengthen the scores in relation to the social appropriation of knowledge in the organisations, as this is a vital factor for these to be competitive at the level of the different sectors of the economy, being an element to work on within the Colombian economy, bearing in mind that the solidarity sector is fundamental for development in the coming decades and in the face of the economic crisis that is approaching.

Keywords: agrarian economy; social action; agriculture; scientific innovation.

1 Metodología

La investigación asume los principios señalados¹, de acuerdo con la metodología que este propone, orientándose el estudio desde el enfoque cuantitativo, siendo este de índole descriptivo, lo cual permite la descripción de los fenómenos estudiados, para proponer procesos de transformación entorno a las problemáticas que emergen en las asociaciones agropecuarias. Empleando el componente cuantitativo como elemento verificador de la información analizada.

Además, se tomará en cuenta en sus etapas la unión de las técnicas propias de la investigación descriptiva, para asegurar así una descripción del fenómeno más precisa, permitiendo consolidar las propuestas entorno a la aplicación de la matriz de competitividad, complementando los resultados a través de una encuesta en escala Likert.

1.1 Muestra

Son de 144 organizaciones agropecuarias correspondientes al departamento de Risaralda. Más 81 asociaciones agropecuarias del Departamento de Caldas y 32 asociaciones del departamento del Quindío, ubicadas en el occidente de la región andina, sobre un universo poblacional de 257 asociaciones, que corresponden al total de estas figuras del sistema social solidario en los tres departamentos.

El tipo de muestreo es, no aleatorio o no probabilístico:

Tabla 1 - Análisis general de la muestra

Elementos de la muestra	Condiciones de la muestra para los 3 departamentos	Condiciones de la muestra para del departamento de Risaralda	Condiciones de la muestra para del departamento de Caldas	Condiciones de la muestra para del departamento de Quindío
Tamaño del universo	257 asociaciones	144 asociaciones	81 asociaciones	32 asociaciones
Error Máximo Aceptable	5%	5%	5%	5%
% Supuesto Varianza	50%	50%	50%	50%
Nivel de confianza	95%	95%	95%	95%

¹ HERNÁNDEZ S., R.; FERNÁNDEZ C., C.; BAPTISTA, L. P. *Metodología de la investigación*. 6. ed. México, D. F.: McGraw-Hill, 2014. p. 72.

Elementos de la muestra	Condiciones de la muestra para los 3 departamentos	Condiciones de la muestra para del departamento de Risaralda	Condiciones de la muestra para del departamento de Caldas	Condiciones de la muestra para del departamento de Quindío
Resultado numérico muestral	Resultado general de la muestra	Resultado parcial de la muestra	Resultado parcial de la muestra	Resultado parcial de la muestra
	154	105	67	30

Fuente: Elaboración propia a partir de datos recolectados.

1.2 Análisis de las diferencias entre proporción del departamento de Risaralda y del departamento de Caldas

Tabla 2 - Variable: apropiación social del conocimiento

Proporción 1	Proporción 2
Condiciones de la muestra para del departamento de Risaralda	Condiciones de la muestra para del departamento de Caldas
¿Número de respuestas en el grupo uno?: 2.880.	¿Número de respuestas en el grupo dos? 1.620.
% estimado en el grupo uno: 5%.	% estimado en el grupo dos: 5%.
Nivel de confianza: 95%	Nivel de confianza: 95%
Diferencia de dos proporciones independientes	1,96
Valor Z	0,000
Resultado	No existe diferencia significativa

Fuente: Elaboración propia.

1.2.1 Diferencias entre proporcional entre el departamento de Caldas y el departamento del Quindío

Tabla 3 - Variable: apropiación social del conocimiento

Proporción 2	Proporción 3
Condiciones de la muestra para del departamento de Caldas	Condiciones de la muestra para del departamento de Caldas
¿Número de respuestas en el grupo dos? 1620	¿Número de respuestas en el grupo dos? 640
% estimado en el grupo dos: 5%.	% estimado en el grupo dos: 13%.
Nivel de confianza: 95%	Nivel de confianza: 95%
Valor Z	15,902
No existe diferencia significativa	
Resultado	El grupo 2 tiene mayor proporción en la variable que el grupo 1

Fuente: Elaboración propia.

El análisis de las muestras comparadas indica que no existe una diferencia significativa entre los departamentos con respecto a la variable apropiación social del conocimiento, este aspecto es fundamental a la hora de garantizar el análisis de los datos tanto para la comprobación de la hipótesis como para cotejarla con los resultados de la matriz de competitividad e innovación.

1.3 Instrumentos

Los instrumentos fueron la encuesta escala Likert y la observación directa en las asociaciones agropecuarias, se ejecuta el análisis de fiabilidad concerniente, empleando el software RKWard, previa aplicación al grupo de 257 funcionarios, de 257 asociaciones que se encuentran en el occidente de la región andina de Colombia, utilizando la validez de la respuesta y la prueba piloto, propuesta por.²

1.4 Hipótesis

Existe un bajo nivel de apropiación social del conocimiento en las asociaciones agropecuarias en el occidente de la región andina de Colombia, a causa de la crisis en la aplicación de los factores psicosociales, los valores y los principios que son propios al sistema.

2 Fundamentación teórica

El Plan Regional de Competitividad de Risaralda priorizó la Red de Nodos de Innovación social Ciencia y Tecnología, teniendo en cuenta este contexto, se inicia en el 2019 el presente proyecto de investigación, generando una apuesta por la organización de este tipo de asociaciones en esta parte de la región andina.

Desde esta perspectiva, el diagnosticar los procesos de apropiación social del conocimiento en las organizaciones asociativas agropecuarias, permite una primera aproximación social al conocimiento.

“En todo caso, si en algo están de acuerdos los académicos es en que en el mundo postindustrial el paso de una economía de producción de bienes a una de servicios es un patrón constante.”³

Siendo el desarrollo social la estrategia que permite evidenciar verdaderos procesos organizacionales en las asociaciones, es el factor detonante de los procedimientos en las mismas. Como bien lo refiere en estudio (Cienfuegos y Otero, 2019) con el ejemplo específico de Europa: “La Política Agraria Común (PAC) ha supuesto una apuesta importante en la Unión Europea para, entre otras cosas, intentar revertir la tendencia a la despoblación y el abandono de actividad económica en los territorios rurales” [...].⁴

Desde esta perspectiva, la investigación permite generar las condiciones necesarias para evidenciar los elementos a investigar, que emergen en las asociaciones.

En cuanto a la apropiación social del conocimiento, la ciencia debe ir de la mano con la tecnología a la hora de mejorar las condiciones de las organizaciones. Al respecto⁵, aportan.

“Las empresas necesitan abrirse a nuevas alternativas de adquisición de conocimientos tecnológicos y administrativos”.⁶

² BAENA PAZ, G. *Metodología de la investigación*: serie integral por competencias. [S. l.]: Grupo Editorial Patria, 2017. Disponible en: http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/metodologia%20de%20la%20investigacion.pdf. p. 73.

³ PABÓN, R. Apropiación social del conocimiento: una aproximación teórica y perspectivas para Colombia. *Educación y Humanismo*, v. 20, n. 34, p. 116-139, 2018. DOI: <http://dx.doi.org/10.17081/eduhum.20.34.2629>. p. 26.

⁴ PABÓN, R. Apropiación social del conocimiento: una aproximación teórica y perspectivas para Colombia. *Educación y Humanismo*, v. 20, n. 34, p. 116-139, 2018. DOI: <http://dx.doi.org/10.17081/eduhum.20.34.2629>. p. 42.

⁵ GÜEMEZ, R. F. J.; VALDIVIESO, O. A.; ZAPATA, S. J. L.; HERNÁNDEZ, B. M. Apropiación social del conocimiento en cuatro grados de desarrollo empresarial en organizaciones productivas mexicanas en la frontera Sur México/Belice. Análisis del modelo OCDE. *Universitas Humanística*, v. 80, p. 325-346, 2015. DOI: <https://dx.doi.org/10.11144/Javeriana.UH80.asc>.

⁶ GÜEMEZ, R. F. J.; VALDIVIESO, O. A.; ZAPATA, S. J. L.; HERNÁNDEZ, B. M. Apropiación social del conocimiento en cuatro grados de desarrollo empresarial en organizaciones productivas mexicanas en la frontera Sur México/Belice. Análisis del modelo OCDE. *Universitas Humanística*, v. 80, p. 325-346, 2015. DOI: <https://dx.doi.org/10.11144/Javeriana.UH80.asc>. p. 343.

Dicha apertura tecnológica permite desarrollar nuevas formas de organización, aumentando los niveles de producción y a su vez relacionando esto con el bien público.

“Openness” in general terms in terms of “accessibility to knowledge, technology and other resources; the transparency of action; the permeability of organizational structures; and the inclusion of participation.”⁷

La economía solidaria entonces, obedecería al principio de relación con un tercero, como posibilidad de transformación social.

En cuanto a la apropiación social del conocimiento éste depende del ascenso al mismo, y a la capacidad crítica que se tenga para aceptar el libre flujo de este, al respecto⁸ señala: “Si transferimos este principio al terreno social, el conocimiento se da únicamente en grupos que expresan e intercambian libremente ideas.”⁹

Este tipo de conocimiento esta necesariamente inserto en el modelo de ciencia de Colciencias, ya que, a través de este, se generan los procesos de apropiación social del conocimiento. Algunas características al respecto, las aporta.¹⁰

De igual forma el nuevo sistema promueve y consolidar una visión a largo plazo en materia de CTI, así como generar mecanismos de inversión pública y privada y propiciar la articulación entre los actores en el sistema, en especial la tríada -empresa-estado- universidad.¹¹

Teniendo en cuenta lo anterior, la investigación se enmarca, en la institucionalidad científica en Colombia, que según¹² se refiere a: La promoción de la cultura científica y la técnica, la divulgación de las ciencias, para estos fines, dichos centros desarrollan un tipo particular de educación basada en procesos que incorporan la enseñanza de las instituciones educativas convencionales.¹³

De ahí que el conocimiento sea vehiculizado a través de la cultura científica, a la sociedad y la economía. Al respecto es importante referir el estudio de (Dong, Mu, & Abler, 2019): Do Farmer Professional Cooperatives Improve Technical Efficiency and Income? Evidence from Small Vegetable Farms in China.¹⁴

Por otra parte, es necesario centrarse en la importancia del trabajo basado en la filosofía solidaria como principio de desarrollo del bienestar social común en este tipo de organizaciones, como lo refiere¹⁵

Siendo estas las características de la institucionalidad, se hace necesario desarrollar entorno al apoyo a este tipo de organizaciones, procesos de concientización del valor de lo solidario, como se refiere a continuación:

Diversos tipos de apoyo que brindan dichas entidades a las organizaciones agrícolas; algunos de estos se relacionan con la asistencia técnica, fortalecimiento y capacitación de organizaciones, mientras que otros se enfocan en el acompañamiento en la etapa de comercialización.¹⁶

⁷ SCHLAGWEIN, D. et al. “Openness” with and without Information Technology: a framework and a brief history. *Information Technology*, v. 32, p. 297–305, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1057/s41265-017-0049-3>. p. 297.

⁸ GÓMEZ, M. C. La apropiación social del conocimiento. *Espacios*, v. 18, n. 1, p. 3-4, 2015.

⁹ GÓMEZ, M. C. La apropiación social del conocimiento. *Espacios*, v. 18, n. 1, p. 3-4, 2015.

¹⁰ DÁVILA, R.; VARGAS, A.; BLANCO, L.; ROA, E.; CÁCERES, L. E.; VARGAS, L. A. Características de la economía solidaria colombiana. Aproximaciones a las corrientes influyentes en Colombia. *CIRIECE, Economía Pública, Social y Cooperativa*, v. 93, p. 85-113, 2018. DOI: 10.7203/CIRIEC-E.93.10327.

¹¹ p. 183.

¹² GALINDO, P. H. Arte y música como apropiación social del conocimiento en el proyecto regional Aprociencia. *Música, Cultura Y Pensamiento*, v. 7, n. 7, p. 18-35, 2018.

¹³ GALINDO, P. H. Arte y música como apropiación social del conocimiento en el proyecto regional Aprociencia. *Música, Cultura Y Pensamiento*, v. 7, n. 7, p. 18-35, 2018. p. 19.

¹⁴ p. 591.

¹⁵ MAMANI, O. I. *Experiencias exitosas de asociatividad de los agricultores familiares en los sistemas alimentarios*. Bogotá: 2017. Disponible en: <http://www.fao.org/3/a-i6850s.pdf>.

¹⁶ MAMANI, O. I. *Experiencias exitosas de asociatividad de los agricultores familiares en los sistemas alimentarios*. Bogotá: 2017. Disponible en: <http://www.fao.org/3/a-i6850s.pdf>. p. 16.

Luego de la generación de propuestas desde diferentes modelos, es importante recordar los aspectos más representativos de la economía en América Latina y luego en Colombia, con respecto al sector solidario.

Por otra parte, la posición académica, en la cual se enmarca la investigación es descrita por Dávila y Vargas, a continuación:

Algunas universidades colombianas han desarrollado desde mediados del siglo XX, programas de investigación conformados por grupos de investigación que tienen diversas líneas de trabajo referidas a la economía solidaria.¹⁷

La consolidación del aparato productivo al cual se alude se logra entonces al interior de las organizaciones agropecuarias. Al respecto¹⁸ refiere:

“La idea de desarrollo de la comunidad se sustenta en una perspectiva que reconoce la complejidad e integralidad de las distintas esferas de la vida (social, económica, política, cultural, ambiental”.

Por último, todo este contexto no es válido si no se realiza un análisis centrado en los factores psicosociales en las asociaciones. Como bien lo proponen¹⁹ en el sector salud. “Psychosocial factors could play a role in health behavior change, with research showing relationships between unfavorable psychosocial factors and health risk behaviors. Aspecto que debería extrapolarse al sistema social solidario”.

Siendo necesario referir, que el contexto sociocultural en el cual están insertas las asociaciones solidarias tiene características propias, y el elemento, factores psicosociales, debe explorarse aún al terreno de la economía solidaria.

2.1 Apropiación social del conocimiento y su constructo conceptual

La apropiación social del conocimiento como lo afirman²⁰ permite: “Despite the fact that the majority of experiences were focused on the social sector, the majority of the weight in the development of SAK experiences was carried out by the academic sector”. Se centra en otros sectores menos en el social, aspecto este que no dista mucho de la realidad de las asociaciones agropecuarias en Colombia.

Otro concepto que debe tenerse en cuenta es el que considera que la apropiación social del conocimiento es un concepto interdisciplinario caracterizado por la asimilación y apropiación de las relaciones entre técnica, ciencia y sociedad, construido desde la participación de los diversos grupos sociales que generan conocimiento. Este proceso tiene las siguientes características: es intencionado, intervienen grupos sociales expertos en ciencia y tecnología, los distintos sectores que intervienen en la constitución de estos procesos generan mediaciones, es un proceso donde la sociedad civil se empodera a partir del conocimiento e implica engranaje de los grupos participantes. Para el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación²¹ es fundamental en este concepto en relación con como la sociedad se empodera del conocimiento y los apropia para el desarrollo de los propios territorios.

¹⁷ DÁVILA, R.; VARGAS, A.; BLANCO, L.; ROA, E.; CÁCERES, L. E.; VARGAS, L. A. Características de la economía solidaria colombiana. Aproximaciones a las corrientes influyentes en Colombia. *CIRIECE, Economía Pública, Social y Cooperativa*, v. 93, p. 85-113, 2018. DOI: 10.7203/CIRIECE-E.93.10327. p. 108.

¹⁸ MASSA, L.; MASSEI, V.; SIRVÉN, L. Perspectivas de planificación estratégica y sus implicancias en el Trabajo Social. *Ciencias Sociales*, v. 2, n. 5, p. 22-53, 2015.

¹⁹ THOMAS, K.; NILSSON, E.; FESTIN, K.; HENRIKSSON, P.; LOWÉN, M.; LÖF, M.; KRISTENSON, M. Associations of Psychosocial Factors with Multiple Health Behaviors: a Population-Based Study of Middle-Aged Men and Women. *Environmental Research and Public Health*, v. 17, n. 4, 1239, 2020. DOI: <https://doi.org/10.3390/joitmc6020044>. p. 167.

²⁰ THOMAS, K.; NILSSON, E.; FESTIN, K.; HENRIKSSON, P.; LOWÉN, M.; LÖF, M.; KRISTENSON, M. Associations of Psychosocial Factors with Multiple Health Behaviors: a Population-Based Study of Middle-Aged Men and Women. *Environmental Research and Public Health*, v. 17, n. 4, 1239, 2020. DOI: <https://doi.org/10.3390/joitmc6020044>. p. 7.

²¹ COLCIENCIAS. *Apropiación Social del Conocimiento*. 2019. Disponible en: https://legadoweb.colciencias.gov.co/programa_estrategia/apropiacion-social-del-conocimiento.

Por otra parte la Asociación agropecuaria según la cámara de comercio, la define como una organización no gubernamental, sin ánimo de lucro, apolítica, sin distinción de razas, religión o condición social, que como tal se regirá por el derecho privado, la Constitución Política Nacional, Decretos 1529 de 1990, Decreto 2150 de 1995, Decreto 0427 de 1996, Decreto 1279 de 1994, Decreto 2716 de 1994, Decreto 622 de 1995 (Corte Constitucional y Consejo Superior de la Judicatura, 2016) y demás Normas legales vigentes de utilidad común, vigilada con lo dispuesto en las Normas de Ley vigentes. Este tipo de organización es flexible y hace parte de las organizaciones que están insertas en la economía solidaria, y que tiene como propósito unir esfuerzos que mejoren las condiciones de vida de la población campesina.

En relación con lo anterior, es importante subrayar que el desarrollo agrícola se concibe en términos de un mejoramiento de la comunidad rural, su calidad de vida, modernización de la agricultura, abastecimiento de productos agrícolas básicos, ampliación de su mercado, protección, desarrollo y fomento de los recursos naturales renovables. Además la sostenibilidad ambiental, económica y social: que es el conjunto de los sistemas productivos agroalimentarios, logrados mediante la aplicación de los principios de buenas prácticas agrícolas -BPA-, que se da a través de la planificación, el diseño y la construcción de herramientas, mecanismos y señales, lo que implica que los procesos productivos deben garantizar los mecanismos necesarios de inocuidad en la producción agrícola, lo cual permite que los estándares de calidad se conviertan en una práctica permanente de las actividades agrícolas, para lo cual se requiere de la generación de una cultura al interior de las empresas que permita fortalecer la sostenibilidad de las organizaciones asociativas campesinas.

Finalmente, no cabe duda de que el fenómeno de la globalización ha contribuido a la masificación del conocimiento por medio del uso intensivo de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC's), aspecto este referido a continuación por²². "There is no doubt that the development of ICTs has facilitated the dissemination of knowledge and information and it is revolutionizing the use of technology in agricultural research, development and marketing".

2.1.1 Apropriación social del conocimiento y el territorio

El concepto de apropiación social de conocimiento es un elemento fundamental en la investigación propuesta que se retoma desde la perspectiva económica, partiendo del aporte de²³: "En todo caso, si en algo están de acuerdo los académicos es en que en el mundo postindustrial el paso de una economía de producción de bienes a una de servicios es un patrón constante".

Un patrón constante que afecta no solo a la economía, sino también a los procesos relacionales a nivel sociocultural, y que está inmerso en el proceso de transformación social que se evidencia en el cambio constante en las relaciones sociales y comunitarias, en palabras de²⁴: aspecto este determinado en su texto modernidad líquida al referirse a los vínculos humanos en un mundo fluido.

Desde esta perspectiva, los procesos de apropiación social del conocimiento fluyen con la sociedad y hacen parte de la misma a razón de que transforman y son parte del engranaje social, que las organizaciones despliegan al contratar empleados, organizándolos bajo los principios sociales y democráticos que a su vez son cobijados por el sistema social solidario. Apropiarse socialmente del conocimiento es volverlo parte del engranaje tanto organizacional como social, hasta que este rinda sus frutos en materia de asociatividad y transformación permanente del tejido social del cual se componen las organizaciones solidarias. Lo anterior exige la integración de recursos para focalizarlos en las asociaciones agropecuarias como lo planeta²⁵ en

²² KIAMBI, D. The use of Information Communication and Technology in advancement of African agriculture. *Agricultural Research*, v. 13, n. 39, p. 2025-2036, 2018. DOI: <https://doi.org/10.5897/AJAR2018.13300>. p. 2035.

²³ PABÓN, R. Apropiación social del conocimiento: una aproximación teórica y perspectivas para Colombia. *Educación y Humanismo*, v. 20, n. 34, p. 116-139, 2018. DOI: <http://dx.doi.org/10.17081/eduhum.20.34.2629>. p. 117.

²⁴ BAUMAN, Zygmunt. *La modernidad líquida*. [S. l.]: Fondo de cultura económica, 2000. p. 171.

²⁵ NIEMBRO, Andrés. Globalización, (re)localización productiva y desigualdades territoriales: una (re)visión integradora de los

su investigación: “2 [...] los activos regionales pueden depender de trayectorias más amplias, por ejemplo, nacionales, en la medida en que ciertas políticas o recursos se van direccionando y anclando en diferentes territorios. [...]”

En este orden de ideas, también es importante señalar la premisa de:²⁶ “vivimos tiempos inciertos marcados por las consecuencias de una crisis estructural y multidimensional”.

Una crisis que puede representar la oportunidad de cambios estructurales en la dinámica de los sistemas económicos, y que necesariamente implica la posibilidad de cambio, a mediano y largo plazo, empleando para ello la apropiación social de conocimiento, como posibilidad y como potencial de transformación de los territorios y la sociedad. A propósito de lo anterior es importante tener en cuenta la perspectiva de la²⁷, al respecto:

Cada sociedad cuenta con sus propios puntos fuertes en materia de conocimiento. Por consiguiente, es necesario actuar para que los conocimientos de que son ya depositarias las distintas sociedades se articulen con las nuevas formas de elaboración, adquisición y difusión del saber valorizadas por el modelo de la economía del conocimiento.

Sociedades del conocimiento que alberguen territorios de conocimiento donde se puedan generar proyectos colectivos que beneficien al mayor número posible de ciudadanos, ya no de un país en particular, sino del mundo, visto este como un gran territorio donde se puedan generar nuevas maneras de concebir al sujeto y al colectivo.

Aspecto este que viene siendo desarrollado por la²⁸ desde diferentes perspectivas a saber:

El DHR presentó e inició la implementación de la Estrategia de Recursos Humanos por el periodo 2019-2023 enfocada en los siguientes fundamentos: cultura organizacional, reclutamiento y selección, entrenamiento y desarrollo, beneficios, organización y planificación de la fuerza laboral, gestión del desempeño y administración del conocimiento.

2.1.2 Líneas de Acción

Por otra parte, la promoción de la apropiación social del conocimiento se desarrolla a partir de cuatro líneas de política pública que son descritas a continuación.

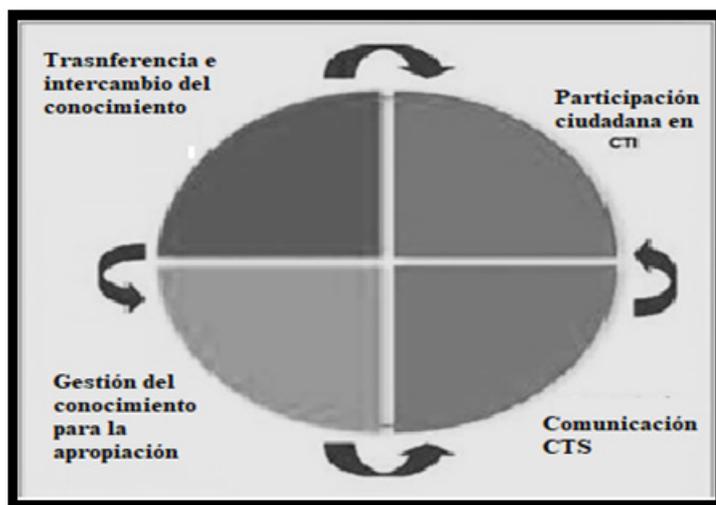
enfoques de cadenas globales de valor y redes globales de producción. *Estudios Regionales*, v. 112, p. 15-40, 2018. p. 32.

²⁶ MARTÍNEZ M., R.; CRUZ, G. H.; BLANCO, I.; SALAZAR, Y. La innovación social, ¿prácticas para producir autonomía, empoderamiento y nueva institucionalidad? *Internacional de Sociología*, v. 77, n. 2, e126, 2019. DOI: <http://dx.doi.org/10.3989/ris.2019.77.2.17.022>. p. 2.

²⁷ UNESCO. *Hacia las sociedades del conocimiento*. USA, 2005. Disponible en: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000141908/PDF/141908spa.pdf.multi>. p. 17.

²⁸ OEA. *Informe anual del secretario general*. 2019. Disponible en: <http://scm.oas.org/pdfs/2019/CP41254SINFORMEANUALSG2018.pdf>. p. 46.

Figura 1 - Líneas de desarrollo de la estrategia nacional de apropiación social



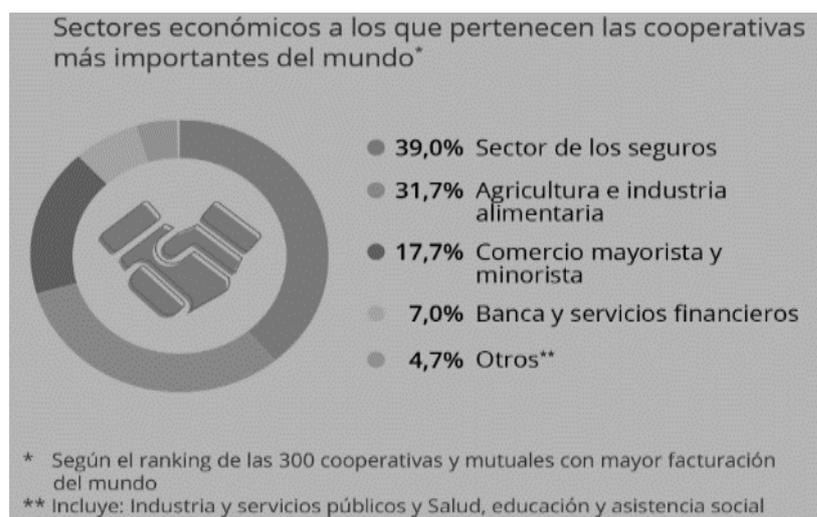
Fuente: Estrategia Nacional de Apropiación Social de la CTI. (Párr. 4)

Aspectos que definen el contexto en el cual deben ser competentes los asociados de las distintas organizaciones solidarias, que son los encargados de transformar las organizaciones a través de los distintos factores psicosociales que contribuyen a la innovación social desde la perspectiva solidaria, para el fortalecimiento del sistema social solidario en la región. Todo ello enmarcado bajo los parámetros de orden internacional. Como bien se refiere a continuación:

En el año 2016, precisamente en el programa del día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo la (OIT) refiere que la atención de los factores sociales es un asunto de carácter mundial que atañe a todas las naciones y a la masa laboral.

Además de lo anterior, es fundamental tener en cuenta la importancia de las asociaciones y cooperativas agrarias en el mundo.

Figura 2 - Principales sectores del cooperativismo en el mundo



Fuente: 'World Cooperative Monitor' ²⁹, Alianza Cooperativa Internacional (ACI) y el Instituto Europeo de Investigación sobre Cooperativas y Empresas Sociales (Euricse).

²⁹ WUNSCH, N. G. *The Co-operative Group - Statistics and Facts*. 2019. Disponible en: <https://es.statista.com/grafico/22195/sectores-economicos-a-los-que-pertenecen-las-cooperativas-mas-importantes-del-mundo/>.

Que la agricultura y la industria alimentaria tengan un 31,7% en relación a los procesos de producción del sistema cooperativo en el mundo, ocupando el segundo lugar es más que suficiente para señalar la relevancia de este tipo de investigaciones, no solo para las regiones, sino también para Latinoamérica y el mundo.

2.1.3 Factores psicosociales encontrados en el contexto de investigación (Región Andina)

El contexto de investigación referido tiene que ver con la Región Andina de Colombia, que alberga gran parte del sector primario productivo del país, siendo Risaralda el Departamento más importante, al constituirse en el paso obligatorio del occidente de la nación. Constituyéndose por esta característica en el territorio con mayor posibilidad de crecimiento de la región Andina, junto al Departamento de Antioquia. Desde la perspectiva,³⁰ este sería un tipo de región-commodity, que implica un conjunto de territorios: “[...] para entender las regiones-commodity, se hace necesario interrogar sus territorios no como meros contenedores de dinámicas económicas y de poder, sino como entes articulados a partir de esas relaciones”.

Aspecto este que necesariamente vincula a la región en proceso de explotación de carácter capitalista organizados para responder a las exigencias de carácter glocal del mundo. El concepto de región mercancía o commodity, siendo un elemento más de la perspectiva de la economía de capital, también puede ser la posibilidad de fortalecer el sector solidario en países en vías de desarrollo como Colombia.

Visto como posibilidad de desarrollo, este tipo de región, que en un principio obedece a los principios neoliberales de la economía mundial, se constituye en el escenario propicio para el desarrollo de una cultura de la solidaridad, no hay que olvidar que los mejores proyectos basados en los principios del sistema social solidario se desarrollan en las crisis propiciadas por el capitalismo en la primera y segunda guerra mundial. Y que³¹ extrapolan a los objetivos del milenio. “En síntesis, los Objetivos de Desarrollo del Milenio se han convertido en la carta de navegación en materia de cooperación internacional para el desarrollo”.³²

3 Resultados

3.1 Factores psicosociales que contribuyen a la innovación

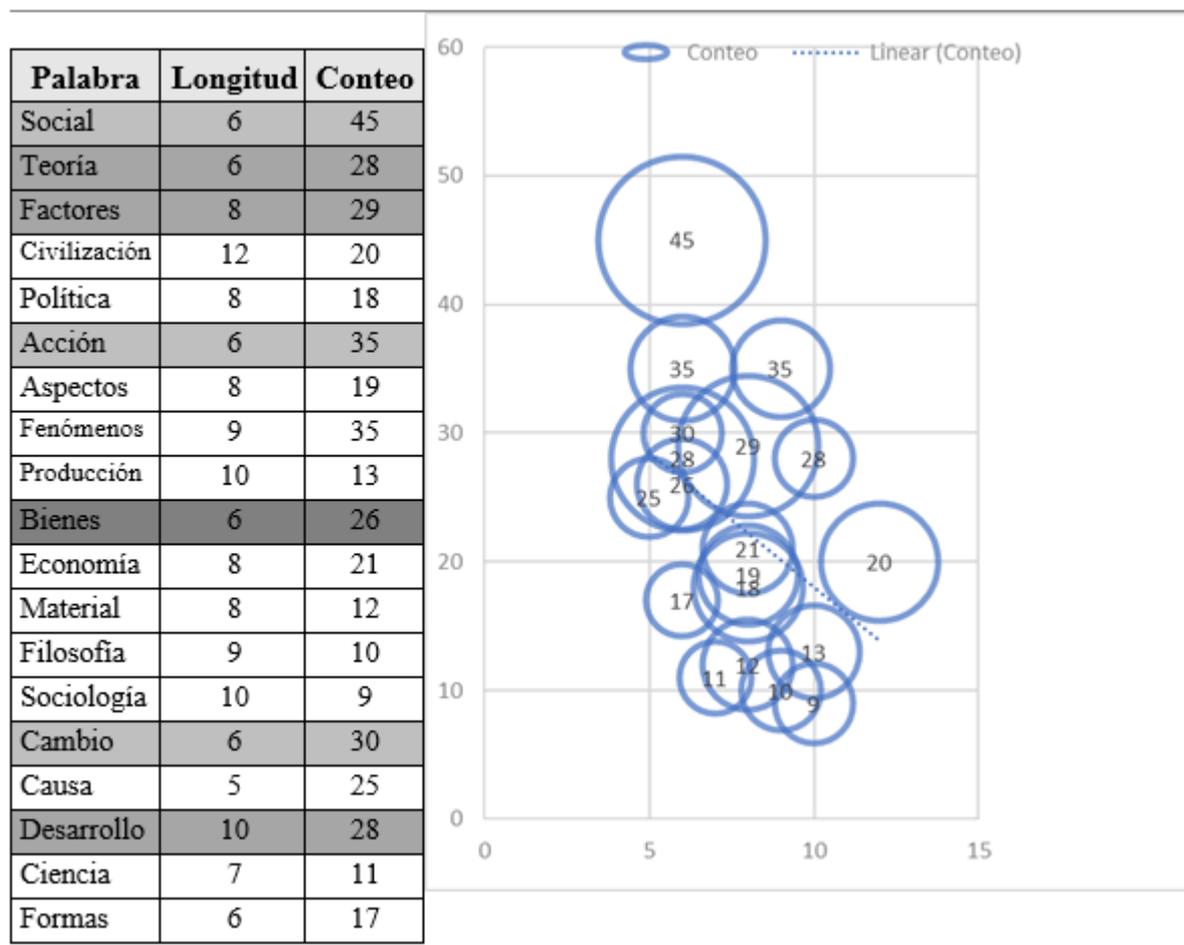
Desde esta perspectiva – *la de los factores psicosociales* - es importante analizar lo qué se entiende en primera instancia desde la teoría marxista específicamente para la teoría de factores, que se refiere en los siguientes textos: Diccionario filosófico marxista, (1946). Diccionario de filosofía y sociología marxista (1961). Diccionario filosófico (1965) y el Diccionario de filosofía (1985) esencialmente el siguiente análisis de palabras.

³⁰ BUSTOS-GALLARDO, B.; PRIETO, M. Nuevas aproximaciones teóricas a las regiones-commodity desde la ecología política. *EURE*, Santiago, v. 45, n. 135, p. 153-176, 2019. DOI: <https://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612019000200153>. p. 170.

³¹ DUARTE H., L. K.; GONZÁLEZ P., C. H. Origen y evolución de la cooperación internacional para el desarrollo. *Panorama*, v. 8, n. 15, p. 117-131, 2014.

³² DUARTE H., L. K.; GONZÁLEZ P., C. H. Origen y evolución de la cooperación internacional para el desarrollo. *Panorama*, v. 8, n. 15, p. 117-131, 2014. p. 129.

Gráfico 1 - Síntesis de palabras en correlación con las 2triadas del análisis textual



Fuente: análisis a partir de los diccionarios antes citados. Software Nvivo.

Al comparar la relación entre los valores (45, 35, 30) se presenta una correspondencia de tipo lineal, eminentemente vertical entre los términos, social, acción y cambio, determinando una posible relación positiva entre los datos, refiriendo que los factores sociales pasen primero por lo social, como elemento fundamental del proceso de formación de los mismos, luego producen acciones, siendo este un acto de recomposición de la realidad meramente esbozada en la sociedad, por ende, solo se configuran en factores sociales cuando además de producir cambios, son puestos en la realidad cotidiana, de ahí que el cuarto término sea factores, (29, 28, 28) ya que solo los factores sociales emergen y actúan bajo los principios de la razón del colectivo, vehiculizados a través del desarrollo, e insertos a partir de la manipulación los bienes, como principio de realidad en la cultura. Según³³, existe una diferenciación a tener en cuenta entre los factores. “Particularmente, el problema se manifiesta cuando no se distingue el factor de las interacciones sociales del factor de la transmisión cultural”.

Teniendo en cuenta el resultado del análisis anterior, se presenta el resultado del primer análisis, en relación con la categoría apropiación social del conocimiento, siendo el resultado.

³³ DONGO, M. A. Significado de los factores sociales y culturales en el desarrollo cognitivo. *Investigación En Psicología*, v. 12, n. 2, p. 227-237, 2009. DOI: <https://doi.org/10.15381/rinpv.v12i2.3767>. p. 227.

Tabla 4 - Resultados del departamento de Risaralda

Respuestas	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Le es indiferente
Pregunta 1. La implementación de la apropiación social del conocimiento consolida el desarrollo humano, a partir de la aplicación de los factores psicosociales.	17	38	6	11
Pregunta 2. La asociación aplica los procesos de participación social del conocimiento, teniendo en cuenta los principios y los valores del sistema solidario.	22	22	10	18
TOTAL	39	60	16	29

3.1.1 Matriz de correlación

Parámetros

- Método: correlación de Pearson: producto-momento.
- Excluir valores perdidos: por pares.

Tabla 5 - Coeficientes de correlación

Coeficientes	Pregunta.1	Pregunta.2
Pregunta.1	1.0000	0.7203
Pregunta.2	0.7203	1.0000
p-values and samplesize		
n \ p	Pregunta.1	Pregunta.2
Pregunta.1	NA	0.27972
Pregunta.2	4	NA

Fuente: Elaboración propia.

h₀=no existe un bajo nivel de apropiación social del conocimiento en las asociaciones agropecuarias en el occidente de la región andina de Colombia, a causa de la crisis en la aplicación de los factores psicosociales, los valores y los principios que son propios al sistema.

h₁=existe un bajo nivel de apropiación social del conocimiento en las asociaciones agropecuarias en el occidente de la región andina de Colombia, a causa de la crisis en la aplicación de los factores psicosociales, los valores y los principios que son propios al sistema.

3.1.1.1 Prueba de la hipótesis

Con respecto a las variables: pregunta.1: implementación de la apropiación social del conocimiento y la pregunta 2: procesos de participación social del conocimiento, muestra una correlación de, 0.27972, que implica una correlación baja entre las variables. La prueba de la hipótesis corrobora este elemento:

h₁= con una probabilidad de error del 2,7972%, se deduce, que existe un bajo nivel de apropiación social del conocimiento en las asociaciones agropecuarias en el occidente de la región andina de Colombia, a

causa de la crisis en la aplicación de los factores psicosociales, los valores y los principios que son propios al sistema.

Tabla 6 - Resultados del departamento de Caldas

Respuestas	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Le es indiferente
Pregunta 1. La implementación de la apropiación social del conocimiento consolida el desarrollo humano, a partir de la aplicación de los factores psicosociales.	8	24	6	1
Pregunta 2. La asociación aplica los procesos de participación social del conocimiento, teniendo en cuenta los principios y los valores del sistema solidario.	14	10	10	8
TOTAL	22	34	9	16

3.2 Matriz de correlación

Parámetros

- Método: correlación de Pearson: producto-momento.
- Excluir valores perdidos: por pares.

Tabla 7 - Coeficientes de correlación

Coeficientes	Pregunta.1	Pregunta.2
Pregunta.1	1.0000	0.1398
Pregunta.2	0.1398	1.0000

p-values and samplesize

n \ p	Pregunta.1	Pregunta.2
Pregunta.1	NA	0.85016
Pregunta.2	4	NA

Fuente: elaboración propia.

h₀= no existe un bajo nivel de apropiación social del conocimiento en las asociaciones agropecuarias en el occidente de la región andina de Colombia, a causa de la crisis en la aplicación de los factores psicosociales, los valores y los principios que son propios al sistema.

h₁= existe un bajo nivel de apropiación social del conocimiento en las asociaciones agropecuarias en el occidente de la región andina de Colombia, a causa de la crisis en la aplicación de los factores psicosociales, los valores y los principios que son propios al sistema.

3.2.1 Prueba de la hipótesis

Con respecto a las variables: pregunta.1: implementación de la apropiación social del conocimiento y la pregunta 2: procesos de participación social del conocimiento, muestra una correlación positiva alta, 0.85016, que implica una correlación alta entre las variables. La prueba de la hipótesis corrobora este elemento:

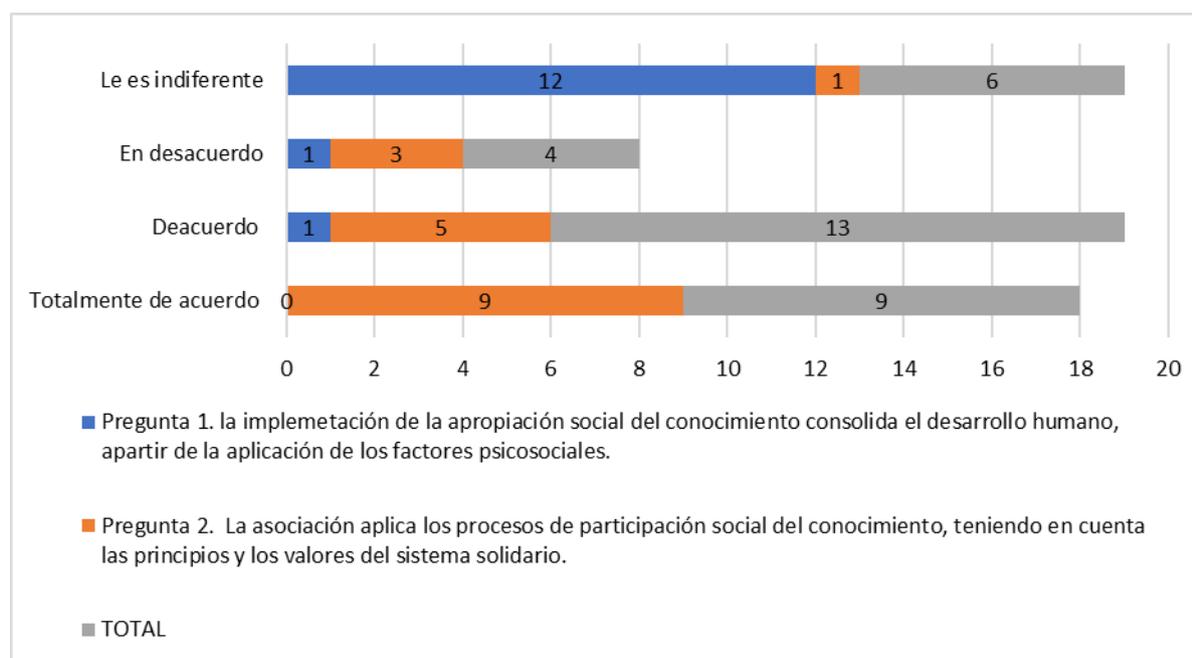
h1= con una probabilidad de error del 8,5016%, se deduce, que existe un alto nivel de apropiación social del conocimiento en las asociaciones agropecuarias en el occidente de la región andina de Colombia, a causa de la crisis en la aplicación de los factores psicosociales, los valores y los principios que son propios al sistema.

Tabla 8 - Resultados del departamento del Quindío

Respuestas	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	En desacuerdo	Le es indiferente
Pregunta 1. La implementación de la apropiación social del conocimiento consolida el desarrollo humano, a partir de la aplicación de los factores psicosociales.	0	1	1	12
Pregunta 2. La asociación aplica los procesos de participación social del conocimiento, teniendo en cuenta los principios y los valores del sistema solidario.	9	5	3	1
TOTAL	9	13	4	6

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 2 - Preguntas 1 y 2 de la encuesta

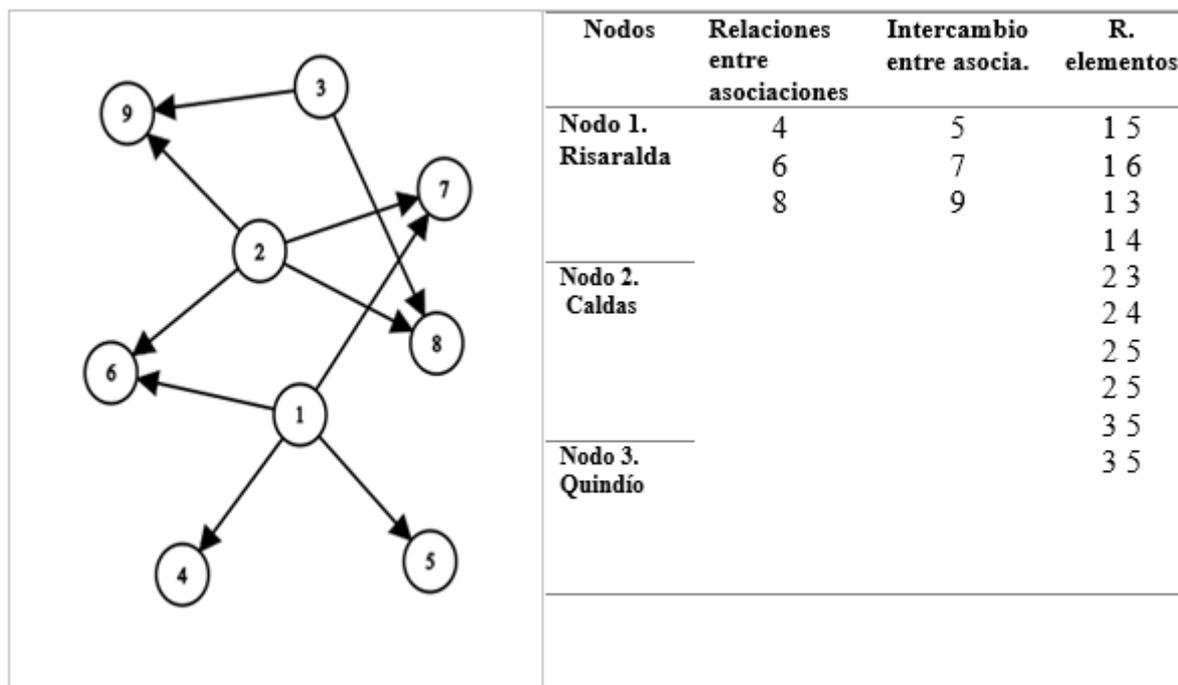


Fuente: Elaboración propia.

Este último caso es particular por dos razones, el Departamento del Quindío es el más pequeño en extensión de los tres, y este territorio ha pasado por sismos que han destruido su economía al punto tal que debieron empezar de nuevo la reconstrucción de la ciudad. Lo anterior, los datos lo reflejan cuando al responder la pregunta 1, el mayor porcentaje en las respuestas se inclina a que le es indiferente, mientras que en la pregunta 2, las respuestas de los encuestados presentan un porcentaje mucho más alto que en las demás preguntas, aspecto que permite deducir en primera instancia, el desconocimiento de los factores psicosociales, y, por ende, su no aplicación a los procesos asociativos en las asociaciones agropecuarias del Departamento. Y en segunda instancia la tendencia a la recuperación económica que vive actualmente el territorio, en un esfuerzo por mejorar las condiciones de los asociados, elemento que soporta las respuestas a la pregunta 2.

El siguiente análisis cuantitativo se relaciona con la importancia de mostrar como se comportan los datos obtenidos en función del sistema formado por las asociaciones agropecuarias.

Gráfico 3 - Análisis de gráficos en relación a los nodos y las relaciones entre las asociaciones



Fuente: Elaboración propia empleando la herramienta https://csacademy.com/app/graph_editor/.

El primer aspecto que es neural es que ni el nodo 1, 2 o 3, (*ver gráfica*) tienen relaciones comerciales comunes, es decir, que negocian más con la empresa privada que entre estos mismos, de ahí que las relaciones de este tipo sean esporádicas. Este aspecto se vuelve más crítico cuando al entrevistar a los gerentes de las organizaciones asociativas se detecta cierta apatía por entablar este tipo de relaciones que les favorecerían como sector, excepto en el caso de ser llamados por las organizaciones que las agremian.

Las relaciones entre las asociaciones, que están en la tabla señaladas con los dígitos 4,6, 8, muestran que solo el nodo Risaralda, conserva, cierta relación con el nodo caldas, y que de allí (*ver la relación que se establece 1- 4-6*) entre los nodos Caldas y Quindío solamente se relacionan a través de la relación signada con el número 8. Aspecto este que permite deducir relaciones poco cercanas entre los nodos y el funcionamiento autónomo de estos en sus territorios, más que el unirse para formar un sistema. Ahora única relación que si se mantiene es que, por la ley, son asociaciones y pertenecen a la economía social solidaria.

Lo siguiente es el intercambio entre asociaciones que se refieren a los actos comerciales establecidos entre estas, que presentan la misma dinámica de aislamiento, permitiendo una vez más concluir que dichas organizaciones solo esporádicamente establecen relaciones entre sí mismas, y sin un sentido de construcción sistémico, aspecto este que tiene que ver con los principios de la economía social solidaria, pero que no se cumple entre las asociaciones de estos Departamentos.

Este es un aspecto que se debe fortalecer de los procesos de apropiación social del conocimiento en las organizaciones asociativas agropecuarias de los diferentes departamentos.

4 Propuesta de modificación de los procesos de factores psicosociales en occidente de la región andina de Colombia

4.1 Primera parte de la propuesta

Tabla 9 - Matriz de competitividad e innovación

Factores clave	Asociaciones de Risaralda			Asociaciones de caldas		Asociaciones del Quindío	
	Peso	Ratings	Puntaje	Ratings	Puntaje	Ratings	Puntaje
Relaciones interinstitucionales	0,2	3	0,1	3	0,1	3	0,1
Apropiación social del conocimiento	0,4	5	0,2	5	0,3	5	0,2
Factores psicosociales	0,3	4	0,2	4	0,1	4	0,2
Innovación	0,4	5	0,2	5	0,1	5	0,1
Intercambio comercial	0,3	3	0,1	3	0,1	3	0,1
Finanzas	0,4	4	0,1	4	0,1	4	0,1
Total	2		0,9		0,8		0,8

Fuente: Elaboración propia.

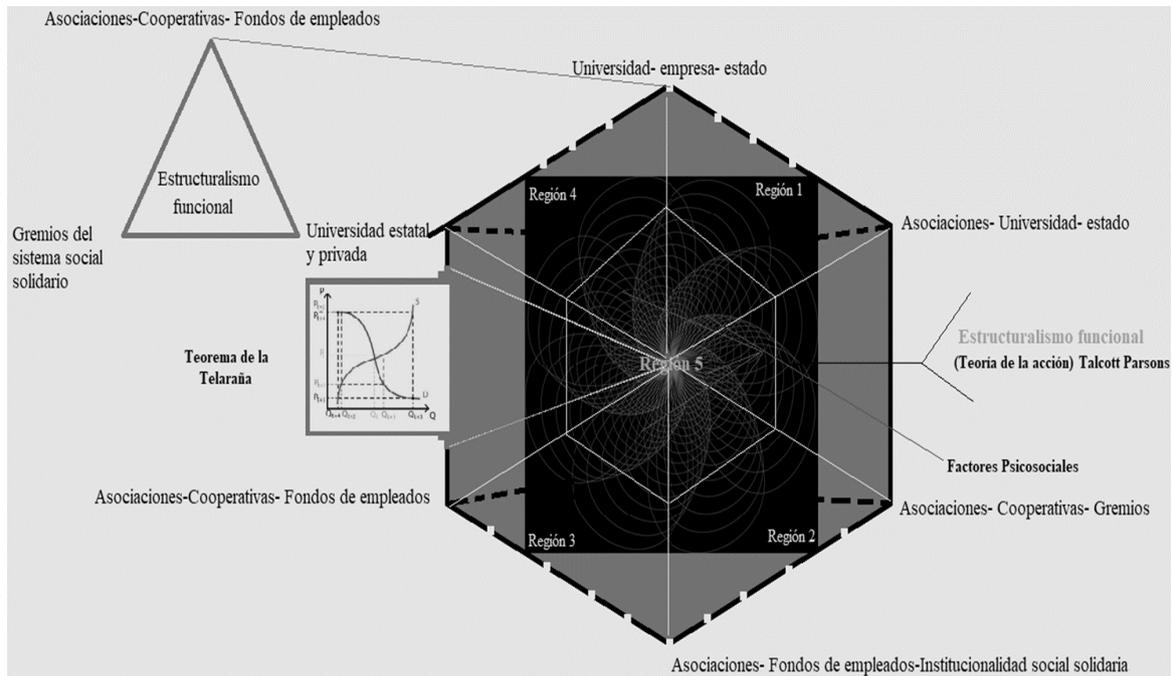
Al sumar el puntaje ponderado de cada grupo de organizaciones del sistema solidario se obtiene el puntaje total de cada empresa. La organización que obtuvo el mayor puntaje fueron las asociaciones agropecuarias de Risaralda, con un 0,9% por encima de las asociaciones agropecuarias de caldas con un 0,8% y con un 0,8% las asociaciones pertenecientes al Departamento del Quindío.

Aunque un análisis centrado en la realidad del sector solidario considera que existen profundos problemas al interior del subsistema formado por estas asociaciones y quedan dudas sobre si el sistema entero pasa por esta crisis, que se evidencia en los datos aportados por la investigación.

4.2 Segunda parte de la propuesta: estrategia para reorganización del sistema de asociaciones en una región común

La estrategia que surge de la investigación esta mediada por la adopción de un pre-modelo descriptivo, como se muestra a continuación.

Figura 3 - Premodelo de integración regional de asociaciones



Fuente: Elaboración propia.

El pre-modelo muestra una estrategia que inicia con la triada universidad-empresa-estado, que es esencialmente el eje de engranaje del mismo, es decir, es condición sin eua non que hallan acuerdos entre las tres institucionalidades para que exista un verdadero cambio en el sistema social solidario.

Inmediatamente siguiendo en dirección a las manecillas del reloj, aparecen los elementos que se van integrando hasta formar un sistema, que puede finalizar en la concertación entre los gremios, la universidad, las asociaciones agropecuarias, los fondos de empleados; resultados que se evalúan nuevamente al interior de la triada inicial. Es importante aclarar que la teoría de la acción de Parsons, con su concepto de Tensiones internas en la comunidad societal referido por³⁴, permite desarrollar estas estrategias estructurales prácticas para realizar los acuerdos que se logren al interior del sistema, mientras que el teorema de la telaraña de Henry Schultz,³⁵ como: “[...] la formulación de la idea de la tela de araña, la cual fue propuesta de manera independiente por Schultz”³⁶.

Permite calcular el equilibrio en cada una de las etapas de organización de las asociaciones que presenta el pre-modelo, señaladas por triadas.

Por otra parte, la región andina (Región 5) facilitaría los procesos de organización estructural de las asociaciones creándose una asociación común entre las entidades agropecuarias y las demás, para la concertación de acuerdos, procesos y procedimientos que faciliten los intercambios de cualquier naturaleza entre estas.

Es importante señalar que esta propuesta es adaptable a diferentes tipos de regiones, naciones y aun figuras del sistema social solidario en cualquier parte donde exista una estructura de entidades solidarias, denominense estas: asociaciones, cooperativas, mutuales, fondos y demás.

³⁴ CANTAMUTTO, F. Génesis y tensiones en la comunidad societal de Parsons. *Espiral, Estudios sobre Estado y Sociedad*, v. 25, n. 71, p. 9-38, 2018.

³⁵ PELÁEZ, G. J. G. Inconsistencia del equilibrio parcial en la teoría del valor y su consistencia macroeconómica. *Economía Teoría y Práctica Nueva Época*, v. 48, n. 10, p. 9-38, 2018. DOI: <http://dx.doi.org/10.24275/ETYP/AM/NE/482018/Pelaez>.

³⁶ PELÁEZ, G. J. G. Inconsistencia del equilibrio parcial en la teoría del valor y su consistencia macroeconómica. *Economía Teoría y Práctica Nueva Época*, v. 48, n. 10, p. 9-38, 2018. DOI: <http://dx.doi.org/10.24275/ETYP/AM/NE/482018/Pelaez>. p. 12.

5 Discusión

Hoy más que nunca es fundamental trabajar por mejorar las condiciones del sector primario en Colombia, ya que ante la crisis que está padeciendo el mundo las asociaciones agropecuarias son las figuras del sistema solidario que pueden generar procesos de sostenibilidad de la seguridad alimentaria de la población, para ello entonces, es fundamental que exista un verdadero proceso de comunicación entre la empresa, la sociedad y el estado, aspecto este que tiene que ver con el cumplimiento de los roles que tiene cada uno de los miembros de la sociedad, desde el campesino, pasando por el líder social, hasta llegar a la clase política estatal que debe ser el garante de que la población tenga los recursos necesarios para el mantenimiento de la estructura económica y el bienestar social, este aspecto en particular viene siendo descuidado por los gobernantes, administradores, y los productores en general, que no asumen el papel de trabajar en colectivo por un objetivo común, centrado en el bienestar de la economía social solidaria, por ello entonces es fundamental realizar un análisis del sector solidario que muestre a nivel nacional como se encuentra el sistema, y específicamente cómo funciona, ya que por los resultados de la investigación se deduce que las asociaciones actúan de manera fragmentaria e independiente y que sus actuaciones corresponden más al modelo de capital que al de la economía social solidaria; este aspecto debe ser revisado en relación a las demás figuras del sistema, para encontrar una salida a dicha problemática que en el tiempo va a llegar a una crisis profunda del sistema, que hoy muestra sus aspectos negativos a través de los resultados de este estudio.

6 Conclusiones

La primera parte de la propuesta es el resultado de la matriz de competitividad e innovación, teniendo en cuenta este elemento, es importante fortalecer los puntajes en cuanto a la apropiación social del conocimiento en las organizaciones, ya que este es un factor vital para que puedan ser competitivas a nivel de los diferentes sectores de la economía, en los cuales están desarrollando sus actividades productivas, y que su vez se vean favorecidas por los factores psicosociales que también se encuentran ausentes en muchas de las asociaciones agropecuarias, ya que estas se están dedicando más al proceso de competitividad externo, que a fortalecer sus procesos asociativos, empleando para ello factores claves como la solidaridad, el trabajo en equipo, la otredad y los principios que hacen parte de la economía social solidaria. La falta de intercambio comercial genuino y a largo tiempo entre las organizaciones, junto a la venta de sus productos a bajos costos a los intermediarios, son elementos que deben estudiarse para lograr generar propuestas de organización cooperativa entre las asociaciones, haciéndolas cada día, más fuertes y competitivas, en el mercado.

La segunda parte es el descubrimiento de que el modelo debe ser validado en próximas investigaciones, teniendo en cuenta que se deben hacer ajustes, primero al teorema de la telaraña, hasta lograr su respectiva adaptación al sistema, ya que dicho modelo se aplica al análisis de la dinámica del mercado. Un segundo aspecto a validar es la teoría de Parsons, según la realidad vivida al interior de las asociaciones agropecuarias o de otra naturaleza jurídica, de otros tipos de organizaciones del sector solidario, que se pretendan integrar empleando esta estrategia, por ello surge la necesidad de la integración regional como elemento fundamental para avanzar económicamente en Colombia, haciendo que el sistema social solidario se integre, en la búsqueda de la mejora en las condiciones de vida de la población, estabilizando así la economía nacional y regional.

Es importante y urgente realizar investigaciones diagnósticas y procesos de intervención en el sistema para asegurar su sostenimiento en el tiempo, evitando así la tendencia a que los administradores vuelvan las asociaciones agropecuarias en unidades de negocio que respondan a los principios del capital, aspecto este que se viene presentando en este tipo de entidades, al momento de privilegiar el factor ganancia individual,

sobre la ganancia del colectivo, dejando atrás la aplicación de los factores psicosociales, los principios y los valores solidarios, en la búsqueda del bienestar común.

La prueba de la hipótesis en relación a los dos análisis correccionales, que presentan un nivel de correlación del 0.2 y 0.8, respectivamente, al promediar las dos correlaciones encontradas, el resultado es de 0,5, esto quiere decir que aunque la correlación es moderada, si se compara con los resultados del análisis del departamento del Quindío, se deduce, que existe una gran probabilidad de que la baja apropiación social del conocimiento en las asociaciones agropecuarias en el occidente de la región andina de Colombia, contribuya a causar la crisis en la aplicación de los factores psicosociales, los valores y los principios que son propios al sistema, pero que esta solo es una de las causas más significativas en todo el sector de la economía social solidaria en el país.

Se requiere que las asociaciones agropecuarias apliquen los factores psicosociales en relación a los valores y los principios del sistema social solidario, por ende, tanto la gestión del conocimiento, como la transferencia e intercambio del mismo deben estar mediados por una gestión adecuada de los factores, en relación a procesos de comunicación, efectivos y eficientes que logren resultados a mediano y a largo plazo, mejorando las condiciones de las organizaciones tanto a nivel financiero como humano.

Bibliografía

BAENA PAZ, G. *Metodología de la investigación*: serie integral por competencias. [S. l.]: Grupo Editorial Patria, 2017. Disponible en: http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/metodologia%20de%20la%20investigacion.pdf.

BAUMAN, Zygmunt. *La modernidad líquida*. [S. l.]: Fondo de cultura económica, 2000.

BUSTOS-GALLARDO, B.; PRIETO, M. Nuevas aproximaciones teóricas a las regiones-commodity desde la ecología política. *EURE*, Santiago, v. 45, n. 135, p. 153-176, 2019. DOI: <https://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612019000200153>.

CANTAMUTTO, F. Génesis y tensiones en la comunidad societal de Parsons. *Espiral, Estudios sobre Estado y Sociedad*, v. 25, n. 71, p. 9-38, 2018.

CIENFUEGOS, Ó. L. A.; OTERO, S. A. I. Un análisis espaciotemporal de la política agraria común en Asturias para el periodo de programación 2007-2013 y su incidencia en el empleo. *Estudios Regionales*, v. 116, p. 39-65, 2019.

CLAVIJO, S. N. *Tipificación de las cooperativas del sector agropecuario en Colombia*. Universidad Nacional de Colombia, 2016. Disponible en: <http://bdigital.unal.edu.co/55464/1/1018424786.2016.pdf>.

COLCIENCIAS. *Apropiación Social del Conocimiento*. 2019. Disponible en: https://legadoweb.colciencias.gov.co/programa_estrategia/apropiacion-social-del-conocimiento.

COLOMBIA. Corte Constitucional y Consejo Superior de la Judicatura. *Constitución Política Nacional*. [Decretos 1529 de 1990, Decreto 2150 de 1995, Decreto 0427 de 1996, Decreto 1279 de 1994, Decreto 2716 de 1994, Decreto 622]. Disponible en: <https://www.corteconstitucional.gov.co/inicio/Constitucion%20politica%20de%20Colombia.pdf>.

DÁVILA, R.; VARGAS, A.; BLANCO, L.; ROA, E.; CÁCERES, L. E.; VARGAS, L. A. Características de la economía solidaria colombiana. Aproximaciones a las corrientes influyentes en Colombia. *CIRIECE, Economía Pública, Social y Cooperativa*, v. 93, p. 85-113, 2018. DOI: 10.7203/CIRIEC-E.93.10327.

- DONG, Y.; MU, Y.; ABLER, D. Do Farmer Professional Cooperatives Improve Technical Efficiency and Income? Evidence from Small Vegetable Farms in China. *Agricultural and Applied Economics*, v. 51, n. 4, p. 591-605, 2019. DOI: 10.1017/aae.2019.22.
- DONGO, M. A. Significado de los factores sociales y culturales en el desarrollo cognitivo. *Investigación En Psicología*, v. 12, n. 2, p. 227-237, 2009. DOI: <https://doi.org/10.15381/rinvp.v12i2.3767>.
- DUARTE H., L. K.; GONZÁLEZ P., C. H. Origen y evolución de la cooperación internacional para el desarrollo. *Panorama*, v. 8, n. 15, p. 117-131, 2014.
- FROLOV, I. T. *Diccionario de filosofía*. Moscú: Editorial Progreso, 1985. p. 7- 64.
- GAITÁN, O. *Guía práctica de las entidades sin ánimo de lucro*. Bogotá, Colombia: Cámara de Comercio de Bogotá, 2014. Disponible en: <https://www.ccb.org.co/content/download/2756/35466/version/1/file/Gu%C3%ADa+Pr%C3%A1ctica+de+las+Entidades+sin+%C3%81nimo+de+Lucro+y+del+Sector+Solidario.pdf>.
- GALINDO, P. H. Arte y música como apropiación social del conocimiento en el proyecto regional Aprociencia. *Música, Cultura Y Pensamiento*, v. 7, n. 7, p. 18-35, 2018.
- GÓMEZ, M. C. La apropiación social del conocimiento. *Espacios*, v. 18, n. 1, p. 3-4, 2015.
- GÜEMEZ, R. F. J.; VALDIVIESO, O. A.; ZAPATA, S. J. L.; HERNÁNDEZ, B. M. Apropiación social del conocimiento en cuatro grados de desarrollo empresarial en organizaciones productivas mexicanas en la frontera Sur México/Belice. Análisis del modelo OCDE. *Universitas Humanística*, v. 80, p. 325-346, 2015. DOI: <https://dx.doi.org/10.11144/Javeriana.UH80.asc>.
- HERNÁNDEZ S., R.; FERNÁNDEZ C., C.; BAPTISTA, L. P. *Metodología de la investigación*. 6. ed. México, D. F.: McGraw-Hill, 2014.
- KIAMBI, D. The use of Information Communication and Technology in advancement of African agricultura. *Agricultural Research*, v. 13, n. 39, p. 2025-2036, 2018. DOI: <https://doi.org/10.5897/AJAR2018.13300>.
- MAMANI, O. I. *Experiencias exitosas de asociatividad de los agricultores familiares en los sistemas alimentarios*. Bogotá: 2017. Disponible en: <http://www.fao.org/3/a-i6850s.pdf>.
- MARTÍNEZ M., R.; CRUZ, G. H.; BLANCO, I.; SALAZAR, Y. La innovación social, ¿prácticas para producir autonomía, empoderamiento y nueva institucionalidad? *Internacional de Sociología*, v. 77, n. 2, e126, 2019. DOI: <http://dx.doi.org/10.3989/ris.2019.77.2.17.022>.
- MASSA, L.; MASSEI, V.; SIRVÉN, L. Perspectivas de planificación estratégica y sus implicancias en el Trabajo Social. *Ciencias Sociales*, v. 2, n. 5, p. 22-53, 2015.
- NIEMBRO, Andrés. Globalización, (re)localización productiva y desigualdades territoriales: una (re)visión integradora de los enfoques de cadenas globales de valor y redes globales de producción. *Estudios Regionales*, v. 112, p. 15-40, 2018.
- OEA. *Informe anual del secretario general*. 2019. Disponible en: <http://scm.oas.org/pdfs/2019/CP41254SINFORMEANUALSG2018.pdf>.
- PABÓN, R. Apropiación social del conocimiento: una aproximación teórica y perspectivas para Colombia. *Educación y Humanismo*, v. 20, n. 34, p. 116-139, 2018. DOI: <http://dx.doi.org/10.17081/eduhum.20.34.2629>.
- PELÁEZ, G. J. G. Inconsistencia del equilibrio parcial en la teoría del valor y su consistencia macroeconómica. *Economía Teoría y Práctica Nueva Época*, v. 48, n. 10, p. 9-38, 2018. DOI: <http://dx.doi.org/10.24275/ETYP/AM/NE/482018/Pelaez>.
- ROSENTAL, M.; IUDIN, P. *Diccionario de filosofía y sociología marxista*. La Habana: Editorial Orbe, 1961.

- ROSENTAL, M.; IUDIN, P. *Diccionario filosófico marxista*. Montevideo: Ediciones Pueblos Unidos, 1946.
- RYAN, D. *Understanding digital marketing: marketing strategies for engaging the digital generation*. USA: Kogan Publishers, 2016.
- SCHLAGWEIN, D.; CONBOY, K.; FELLER, J.; LEIMEISTER, J. M.; MORGAN, L. “Openness” with and without Information Technology: a framework and a brief history. *Information Technology*, v. 32, p. 297–305, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1057/s41265-017-0049-3>.
- SONYA, Scott. Social and Solidarity Economy: Beyond the Fringe. *Eutopía: Desarrollo Económico Territorial*, v. 9, n. 7, p. 165-168, 2015.
- THOMAS, K.; NILSSON, E.; FESTIN, K.; HENRIKSSON, P.; LOWÉN, M.; LÖF, M.; KRISTENSON, M. Associations of Psychosocial Factors with Multiple Health Behaviors: a Population-Based Study of Middle-Aged Men and Women. *Environmental Research and Public Health*, v. 17, n. 4, 1239, 2020. DOI: <https://doi.org/10.3390/joitmc6020044>.
- UAEOS. *Organizaciones solidarias de productores de alimentos y confecciones de la regional Risaralda*. 2017. Disponible en: https://www.icbf.gov.co/sites/default/files/risaralda_asociaciones_productoras.pdf.
- UNESCO. *Hacia las sociedades del conocimiento*. USA, 2005. Disponible en: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000141908/PDF/141908spa.pdf.multi>.
- WUNSCH, N. G. *The Co-operative Group - Statistics and Facts*. 2019. Disponible en: <https://es.statista.com/grafico/22195/sectores-economicos-a-los-que-pertenecen-las-cooperativas-mas-importantes-del-mundo/>.

Para publicar na revista Brasileira de Políticas Públicas, acesse o endereço eletrônico www.rbpp.uniceub.br
Observe as normas de publicação, para facilitar e agilizar o trabalho de edição.