

El Desvinculamiento Ancestral Del Cultivo De La Papa Con La Población Y El Territorio De La
Vereda De Cormechoque Arriba Del Municipio De Siachoque Del Departamento De Boyacá

Trabajo De Grado Para Optar Al Título De Licenciatura En Educación Comunitaria Con Énfasis
En Derechos Humanos

Estudiante

LIZETH ESPINEL PERILLA

Tutor

GUSTAVO ADOLFO LÓPEZ TORRES

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL

FACULTAD DE EDUCACIÓN

DEPARTAMENTO DE PSICOPEDAGOGIA

LIC. EDUCACIÓN COMUNITARIA

BOGOTÁ D.C.

2024

AGRADECIMIENTO

*Al Campo,
Mi Familia,
y al Apañe de la Universidad Publica*

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	5
METODOLOGÍA	11
Ilustraciones: W.R Abad & Álvaro Mariño	13
CAPITULO 1	14
COYUNTURA DEL CAMPO COLOMBIANO EN RELACIÓN AL CULTIVO DE LA PAPA.....	14
La Danza de los Millones.....	16
Misión Financiera Kemmerer.....	16
Expansión de la línea Férrea	17
Ley de Tierras Baldías.....	19
El enfoque capitalista en la economía del país.....	21
El Campo Colombiano en la Segunda Guerra Mundial	23
Sembrando Miedo en el Campo	24
El panorama del sector agrícola para 1950 era el siguiente:.....	26
El Campo En Los Años 60	28
Fundación del gremio papero FEDEPAPA	30
El Tratado de Libre Comercio (TLC) en Colombia	32
Paro Agrario	33
La Semilla De La Papa Tocarreña (Sabanera).....	36
Año Mundial de la Papa	36
la Papa en la Agenda Mundial.....	37
LA PAPA.....	40
El Camino De La Papa En Colombia	41
La Papa, de los Andes a Europa	43
Plan de Mejoramiento de la Papa Tocarreña (Tuquerreña, Sabanera).....	44
La Papa en su Territorio	45
LA MEMORIA DE LA PAPA EN LA VEREDA DE CORMECHOQUE ARRIBA.....	55
Pandemia en la Vereda de Cormechoque arriba.....	62
CAPITULO 2	64
EL TERRITORIO	64
EL TERRITORIO DE BOYACÁ.....	65
AGRICULTURA.....	67
GANADERÍA.....	69

MINERIA	70
Geografía E Hidrografía De Boyacá, Siachoque Y Cormechoque Arriba	72
Distribución de los Páramos según el IVAH	77
La Problemática En Torno A La Ley De Paramos.....	78
SIACHOQUE	82
VEREDA CORMECHOQUE ARRIBA.....	88
CAPITULO 3	98
QUIENES CAMINAN Y QUIENES CAMINARON EL TERRITORIO	98
CORPOBOYACÁ	98
FEDEPAPA.....	103
GREMIO PAPERO.....	106
ACUEDUCTO COMUNITARIO.....	110
CAPITULO 4	114
¿PORQUÉ, LA PAPA?	114
CAPÍTULO 5	135
EL DESVINCULAMIENTO.....	135
LA SEMILLA.....	143
UN TERRITORIO DE AGUA.....	146
CONCLUSIONES.....	149
BIBLIOGRAFÍA.....	154

INTRODUCCIÓN

El cultivo de la papa en Colombia se empezó a intensificar desde el fortalecimiento del neoliberalismo en los años noventa, convirtiéndose en una de las principales fuentes de ingreso para muchos campesinos y campesinas del departamento de Boyacá, destinando diferentes suelos para el cultivo de la papa. Por la intervención invasora y saqueadora de los colonizadores, el cultivo de la papa se instaló en territorios más alejados como los páramos, empezando a desvincular a la comunidad muisca con la semilla, el territorio y el agua. Para las comunidades indígenas el territorio hoy conocido como América, era denominado como Abya Yala, en este trabajo hare uso en algunos párrafos de la palabra Abya Yala, pero también hare uso de la palabra América, dependiendo el contexto.

El cuidado de la semilla de la papa es la herencia de las comunidades Muisca que habitaron el territorio de Boyacá, le llamaban iome, pero en quechua tenía el nombre de patata. El pueblo Muisca dejando una gran variedad de semillas, especialmente en zonas húmedas porque un factor importante e indispensable para una cosecha abundante y grande en el cultivo de la papa es contar con abundante agua. Donde se localiza la Vereda de Cormechoque arriba¹, es la montaña más húmeda de Boyacá por contar con diferentes páramos, entre estos el páramo de la Cortadera. Posibilitándole a las diferentes variedades de papa germinar y reproducirse con bastante facilidad y en abundancia, para el siglo XX aún se encontraban diferentes variedades de papa en diferentes veredas del Municipio de Siachoque y en el territorio en el que se enfoca esta investigación, en la vereda de Cormechoque arriba que es una de las veredas que conecta con la

¹ La demografía de la vereda de Cormechoque, se divide en Cormechoque arriba y Cormechoque abajo, por contar con diferente características eco sistémicas y actividad económica, una inclinándose más por los granos, cereales y ganado y otra por la papa y ganado.

denominada desde el 2015 por la Car de Boyacá, Corpoboyaca, como Parque Natural Regional la Cortadera.

En el siguiente trabajo investigativo se realiza una indagación entorno a la coyuntura del país de Colombia con relación al campo enfocado al cultivo de papa, haciendo un recorrido histórico para entender la sobre producción de la semilla de la papa en el departamento de Boyacá y la intervención que tiene la masiva producción de papa en el páramo la Cortadera incorporando cambios significativos en el territorio, las personas y el ecosistema.

También debo admitir que al momento de emprender este trabajo mi enfoque estaba en la seguridad, autónoma y soberanía alimentaria, pero a medida que me adentraba y era parte de la re-flexibilidad del territorio y el campesinado que la constituye era consciente de las problemáticas que conlleva mantener un cultivo de papa cerca de los páramos, trayendo problemáticas de contaminación en las fuentes hídricas, cambios en los ecosistemas, pérdida y cambio en la biodiversidad. Pero contaba con la necesidad de no desvincular la papa con el territorio, ni con las personas y tampoco tomarla como la villana del ecosistema, siendo la papa, una semilla de gran significado en Cormechoque arriba contando con un papel fundamente en las historicidades, objetividades y subjetividades de quienes habitan o habitaron el territorio.

En este contexto, la presente investigación se enfoca en la relación del cultivo de la papa con la preservación del páramo la cortadera y la Reserva Natural Regional la Cortadera desde la visión del campesinado, minifundistas, gremios. organizaciones e instituciones. Profundizando en el tema de construcción de identidad en torno a la papa, la imposición de discursos de soberanía y seguridad alimentaria en torno a un mercado globalizado y el desvinculamiento con el territorio, la semilla y el agua. Como desde estas visiones he intervenciones de quienes tiene el control de las políticas públicas han generado cambios significativos culturales y económicos en la vereda.

Este trabajo comprende las condiciones del campesinado en la siembra de papa, los gastos, el esfuerzo y los conflictos internacionales que han perjudicado la producción de la papa, y aunque comprendo que no soy la voz de nadie, en este trabajo busco resignificar la semilla de la papa, un ser que no tiene voz, pero ha estado por años en el territorio andino y resistió el abandono de las personas hacia ella con el ordenamiento territorial impuesto en el siglo VXII, separándola de la población y desplazándola a partes frías que en respuesta a un mercado globalizador se veía cada vez más desplazada a la parte alta; aclarando que la semilla de la papa no llegó ahí por los colonizadores, ella era libre en territorio cercanos a los páramos, hacia presencia por medio de diferentes colores, formas y sabores, pero el ordenamiento territorial colonizador la ubicó en parcelas, clasificada por colores y formas, reduciéndose cada vez más sus ricas variedades. La narrativa en torno al cultivo de papa está involucrada en discursos de soberanía y seguridad alimentaria, en base a semillas que responden a un mercado globalizador que han roto la autonomía del campesinado además de la modernización que perdió mano y saberes con el territorio, desgarrando comunidades, como lo menciona Vandana Shiva (2004).

la globalización económica alimenta la seguridad económica, deteriora la diversidad e identidad cultural y ataca las libertades políticas de ciudadano. La globalización corporativa está desgarrando comunidades (p.12)

La producción agrícola y en particular el cultivo de papa, desempeña un papel crucial en la seguridad y autonomía alimentaria y el sustento económico de muchas comunidades en todo el mundo. Sin embargo, la expansión de cultivos agrícolas hacia áreas sensibles como los páramos ha generado importantes preocupaciones por sus impactos negativos sobre el ambiente y su ecosistema, es así como las organizaciones estatales respondiendo a esta emergencia climática,

implementa políticas públicas enfocadas al ambiente y el cuidado de los ecosistemas en general, sin verificar la cultura, economía y memorias de cada territorio.

El territorio resguarda diferentes páramos, y el más cercano es el de la Cortadera, hay que tener en cuenta que los páramos, son ecosistemas únicos y de gran biodiversidad que se encuentran en las regiones de alta montaña del Abya Yala, especialmente en países como Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Son fuentes vitales de agua dulce, reguladores del clima y resguarda una gran variedad de especies de plantas y animales que han disminuido por el aumento de diferentes cultivos que soportan las bajas temperaturas, como es el cultivo de papa.

No es desconocedor para las personas que viven del cultivo de la papa que la expansión de los cultivos cerca de los páramos plantea una serie de desafíos y conflictos ambientales, culturales, sociales y económicos. Si bien la agricultura es una actividad fundamental para la subsistencia de muchas comunidades locales, su práctica no regulada puede tener consecuencias devastadoras para la biodiversidad, la calidad del agua, el territorio, la estabilidad de los ecosistemas del páramo, las tradiciones culturales y la misma economía local del territorio.

Pero también a partir de la memoria del territorio, es sabido que la papa llegó primero y las políticas internas no pueden olvidar las raíces de estas semillas en el territorio. En este contexto, el cultivo de papa en la vereda de Cormechoque arriba han existido por años, tanto así que la población más vieja de la vereda, recuerda el cultivo de la papa desde sus bisabuelos, recordando que en su plato de comida nunca faltó una gran diversidad de variedades de papa, esto provocó que no hubiera hambre en la vereda de Cormechoque arriba además hay estudios que evidencian que la Papa ha contado con un gran protagonismo en las guerras europeas, dado que se le relaciona con la erradicación de las hambrunas y la emancipación de las personas.

Actualmente el suelo del territorio permite que la papa nativa crezca con facilidad, sin tanto cuidado como las demás variedades, pero con la intervención que hubo en el Abya Yala, con la Revolución Verde el cultivo de la papa empezó a tener una inclinación en el mercado respondiendo a paladares occidental, en consecuencia se empezó a cultivar más de ciertas variedades en la vereda llegando a ser solo tres variedades de Papa y después se intensificó en la semilla de la papa Tocarreña², creciendo prósperamente en la parte alta de la vereda, que al estar cerca del páramo la Cortadera el clima es frío y bastante húmedo condiciones que puede soportar la semilla de la papa, además que el páramo se encuentra en la montaña más húmeda de Boyacá, por donde antiguamente bajaban varias corrientes de agua, se escuchaban diferentes cantos de pájaros en el ambiente, los patos migratorios llegaban a las lagunas de la parte alta, la niñez de la vereda perseguía los zorros, los conejos, ratones y a lo lejos veían venados, osos, y se hinchaban los cuerpos por las picaduras al quitarle la miel a los abejorros, además el exceso de agua no perjudicaba los cultivos, porque no estaban distribuidos en hectáreas específicas ni cultivados en gran cantidad.

El campo siempre ha presentado dificultades, siendo solo notorio cuando el café tomo relevancia en la economía colombiana impulsada por la guerra y el discurso actual en torno a la soberanía y seguridad alimentaria a puesto a la semilla de papa en un control de calidad e higiene que el campesinado se ve obligado a cumplir y siendo el municipio de Siachoque el que actualmente más produce papa en el territorio de Boyacá, y aunque el departamento de Cundinamarca domina en la producción de papa, es el departamento de Boyacá el que se le reconoce como el territorio papero, y algunas veces familiarizándose la papa con la ruana típica del departamento en consecuencia del mercado interno que tuvo la lana en tiempo de colonización.

² El nombre original de la variedad de papa es Tuquerreña, pero en Boyacá se le da la nomenclatura de Tocarreña, como este trabajo está enfocado al territorio de Boyacá, se nombrará la variedad de papa como Tocarreña.

por medio de este trabajo se evidencia las diferentes políticas públicas y la necesidad de ordenar un territorio sin tener en cuenta la memoria del territorio y como una construcción social a partir de diferentes vulneraciones a los Derechos Humanos han inclinado al campesinado a responder prácticas para poder entrar al sistema neoliberal. Es a partir de estas situaciones y problemáticas que se evidencia en la vereda de Cormechoque arriba que nace la pregunta de investigación del presente trabajo investigativo.

¿Cómo ha cambiado el vínculo de la comunidad y el páramo Cormechoque arriba en Siachoque Boyacá a partir de la ampliación del cultivo de la Papa?

METODOLOGÍA

En el presente Proyecto de Grado se utiliza la modalidad de trabajo Monográfico implementando la investigación cualitativa, bibliográfico documental y la observación participante, contando hechos históricos del territorio Andino de Boyacá- Siachoque- Cormechoque arriba, territorio con alta producción de papa. Haciendo uso del muestreo por juicio utilizando la herramienta de la entrevista, diarios de campo y los diálogos de saberes, recolectados por la dinámica de caminar el territorio, buscando entender la alta demanda de papa en la vereda y su relación con el territorio al estar cerca al páramo la Cortadera, detallando sus causas culturales, sociales, ambientales y económicos, en torno al impacto del cultivo de la papa con el campesinado y el territorio. Teniendo en cuenta el papel de las políticas gubernamentales, la participación y organización de las comunidades locales y la colaboración entre diferentes actores en la búsqueda de un equilibrio entre la producción agrícola y la conservación de los páramos.

ANAIS

Es la madre cabeza de hogar que prácticamente alimento y cuidó a sus hijas e hijos sola.

Dejaba que las semillas se reprodujeran solas en la tierra, contando con menos de una fanegada para el cultivo de diferentes variedades de papa nativas del territorio, también contaba con



ganado en especial ovino, ella practicaba el tejido con la lana de las ovejas.

Toda la vida vivió en el territorio, haciendo viajes de tren a la capital y quedándose una cierta cantidad de tiempo, pero siempre regresaba a la vereda de Cormechoque arriba.

No quería dejar el territorio porque le tenía un gran aprecio sentimental y la armonía del territorio había sido su hogar por años, pero por su edad adulta, tuvo que migrar a la ciudad en los años noventa.

MARIA

Madre cabeza de hogar
enviudo
Ha vivido toda su vida en la vereda
Tiene ganado
Siembra una Ha de papa pastusa suprema
No cuenta con fuentes de agua
No camina el paramos



LUIS

Cultiva papa y tiene ganado
Volvió a la vereda en los años 90
Siembra papa tocarreña y papa criolla
Cuenta con diferentes fuentes de agua en sequias
Camina y conoce el paramo



JOSE

Vive a Bogotá
Tiene cultivo de papa y vende pasto
Cultiva papa tocarreña
Vivió parte su niñez en la vereda y por esto conoce el páramo, pero no lo camina



DON JOSE

Vive en la vereda de Tocavita
Pertenece al gremio papero Aproasi
Está en la parte baja de la Reserva
Tiene papa y ganado
Cultiva tocarreña y superior



CAPITULO 1

COYUNTURA DEL CAMPO COLOMBIANO EN RELACIÓN AL CULTIVO DE LA PAPA

La papa es originaria de la región Andina, especialmente de lo que hoy es el sur de Perú y el noroeste de Bolivia. Se ha evidenciado que sus orígenes vienen de los pueblos indígenas de esta región desde hace al menos 7.000 a 10.000 años y con el tiempo, el cultivo y consumo de la papa se difundió a otras áreas de los Andes, incluido el territorio que hoy conocemos como Colombia propagándose especialmente en lugares crecidamente húmedos. El pueblo Muisca, que habitaba la región de Boyacá y Cundinamarca, ya cultivaban y consumían papas mucho antes de la invasión de los españoles en el siglo XVI, es si como diferentes variedades de papas fueron llevadas a Europa, al principio la papa no fue aceptada en el continente europeo al mirarse despectivamente por su procedencia, pero la hambruna que atravesó el continente europeo en el año de 1770 hizo que se resaltara el valor nutricional y la fortaleza de la semilla al crecer en terrenos de difícil condiciones climáticas (FAO, 2009, p 16), es así como su consumo se relaciona con la emancipación de las personas al no querer seguir participando en revoluciones burguesas, gracias a tener el estómago lleno.(Infobae,2018), en consecuencia la papa tomo gran protagonismo en aquel territorio, por ejemplo en la hoy Rusia para aquella época recibía el nombre de “manzana del diablo”, pero por la necesidad empezó su producción masivamente. La papa se convirtió en uno de los principales alimentos del continente europeo, llegando a ocupar el 80% de las calorías en países como Irlanda, pero una enfermedad ataco la cosecha de 1845 y 1848 muriendo de hambruna mucha población, por esta causa es que se empieza a pensar en variedades de papa más resistentes a enfermedades en específico, en consecuencia Europa y

Norte América empiezan con la variedades de la familia *Lanum Tuberosum* que es la primera hibridación más antigua descubierta en los Andes Chilenos (FAO, 2009, p 17 y 116).

El cultivo de papa aumenta su producción después de la Segunda Guerra Mundial llegando a producir la Unión Soviética hasta 100 millones de Toneladas, con la industrialización que hace que las personas dejen lo rural y se muden a lo urbano, el tiempo empieza a ser más importante para la producción, es por esto las cadenas de comidas rápidas empiezan a aparecer y empieza la producción de papa fritas congeladas para el año de 1957 (FAO, 2009, p. 18).

Es así como hasta 1990 Europa, América del norte y la entonces Unión Soviética eran los principales productores y consumidores de papa, pero la crisis de la Unión Soviética y la sobreproducción de papa en Asia, África y el sur del Abya Yala en 2005 les supera en producción, pero no en consumo (FAO, 2009. p. 49)

En el Abya Yala, solo el país de Perú es quien cuenta con una participación comercial significativa en la producción de papa actualmente. Y aunque Colombia es un país que produce papa en especial en los departamentos de Nariño, Cundinamarca, Antioquia y Boyacá, su participación comercial es baja, teniendo en cuenta que para que la papa tuviera reconocimiento en Colombia tuvieron que acontecer diferentes hechos coyunturales que empezaron a tomar relevancia en el campo colombiano, a continuación, se detalla el proceso de como la papa dejó de ser un consumo local a un producto altamente demandado en el consumo nacional por medio de hechos que han marcado un antes y un después en el campo colombiano y las políticas públicas que han intervenido en el mercado internacional.

La Danza de los Millones

En los inicios de 1923 se dio el proceso reconocido como “la danza de los millones” esto en consecuencia de la división y posterior independencia de la hoy denominada República de Panamá. La participación de Estados Unidos en el Guerra de los Mil Dias puso en tensión las relaciones entre los dos países (Colombia y EE.UU), en consecuencia y por miedo de Estados Unidos de perder los lazos con Colombia, los dos países concilian el tratado Thomson-Urrutia que declaraba que Estados Unidos ofrecía una indemnización de US\$25 millones, a Colombia por su participación en la separación de Panamá y el derecho a pasar productos agropecuarios libre de impuestos por el canal. firmado en 1914, el cual entró en vigor en 1922 pero realizándose el primer deposito en enero de 1923.

El Gobierno Colombiano dividió la indemnización de US\$25 millones, de la siguiente forma: US\$16.2 millones asignados a la construcción de ferrocarriles, US\$5 millones a la fundación del Banco de la República, US\$2.8millones en obras públicas y US\$1 millones en la creación identidades bancarias. Usándose el 45% de la indemnización en la construcción de ferrocarriles. (Ardila J, 2009, p. 6).

Misión Financiera Kemmerer

En consecuencia, del notable incremento en la economía colombiana, en 1923 se estableció la Misión Financiera Kemmerer, liderada por Edwin W. Kemmerer. Esta comisión tenía como propósito principal reestructurar el sistema bancario de países considerados en "subdesarrollo", con un enfoque particular en el sur Abya Yala. La misión se encargó de proponer reformas fiscales y monetarias que buscaban modernizar las instituciones financieras y

fortalecer la economía. Como resultado de estas recomendaciones en Colombia se fundaron importantes entidades, como el Banco de la República, el Banco Agrario Hipotecario, la Contraloría General de la Nación y la Superintendencia Bancaria. (C. Villaveces & O. Rodríguez, 2011, pp. 5-6).

Con esta misión fue notorio que se amparaban las leyes bancarias, mostrando abandono en la agricultura, esto se demuestra en los balances bancarios de 1929 donde se resalta que de \$103.000.000 que contaba la cartera de los bancos solo se prestaron \$1.100.000 de carácter agrícola, representando solo el 1% lo que se brindó a la agricultura del país. (Camacho, 1930, p.2).

Expansión de la línea Férrea

El presupuesto usado para la construcción de ferrocarriles, dio la posibilidad de la construcción de la línea férrea del departamento de Boyacá (Central del Norte), En 1930, pasa de tener 62 km a 221 km, conectando a Bogotá con diferentes poblaciones boyacenses contando con una tasa de crecimiento de un 100 % en el periodo de 1920 a 1930. (Ardila J. 2009, p. 10)

En la tabla 1 se muestra el crecimiento de la zona noreste del territorio colombiano donde se ubica el departamento de Boyacá y se evidencia que desde 1926 hasta 1930 se presentó un crecimiento de 100% en la construcción de vías de conexión ferroviarias.

	<i>1920</i>	<i>1922</i>	<i>1924</i>	<i>1926</i>	<i>1928</i>	<i>1930</i>	<i>tasa de crecimiento</i>
<i>Noreste</i>	0	0	0	49	75	117	100,00%

Tabla 1 Ferrocarriles y su longitud en kilómetros (1920 - 1930) datos de M T Ramírez (Pachón & Ramírez, 2006, p. 10).

Navarrete citando a Machado (2001), indica la importancia del café en la economía colombiana del siglo XX, afirmando que es el único cultivo que ofreció una proporcionada estabilidad en el crecimiento económico desde las exportaciones, conformando un mercado interno que generaba empleabilidad y dio paso a la “modernidad” en el territorio colombiano. En consecuencia, el cultivo de café permitió el aumento de préstamos extranjeros y fortaleció la importancia del agro en el territorio colombiano. (Navarrete J, 2017, p. 106). Pasando las exportaciones de US\$63,9 millones anuales a US\$112 millones entre 1922 a 1929 (Bejarano ,1994, p. 172), Para la época era visto como progreso el mantener una imagen de deudor con los mercados internacionales, por consiguiente, el endeudamiento nacional entre 1923 y 1928 paso de \$21 millones a \$71 millones; los departamentos aumentaron la deuda por más de veinte veces y los municipios por más de ocho veces (Ardila J, 2009, p. 6). Este gran aumento en el PIB (Producto Interno Bruto) dio una nueva visión del agro en Colombia y la construcción de las líneas ferroviarias, posibilitó el proceso de movilidad de los diferentes cultivos de alimentos en varios municipios del país y, entre sus veredas, transportándose diferentes cultivos y animales pequeños hacia otros municipios o hacia la capital, cambiando la práctica de muchas familias que iban caminando hasta la capital para vender parte de su cosecha o ganado, y aunque la línea férrea acorto distancias, aún las personas de veredas se tenían que transportar a caballo o burro hasta el paradero del tren, el departamento de Boyacá predominaba el transporte de cereales y variedades de papas, y por el ordenamiento territorial colono, la vereda de Cormechoque arriba transportaba desde la parte baja: maíz, avena, cebada, gallinas y lana, mientras que desde la parte alta más cercana al paramo Cortadera se enviaban diferentes variedades de papa como la carriza, lizaraza, Arbolonanegra, cubios, habas, además de la producción de gallinas y lana (Jose, 2023). Estadísticamente el departamento de Boyacá fue el que más utilizó la línea férrea, cargando más

de 1500 toneladas de carga por km, de 1920 a 1925, y de ahí disminuyendo el número de personas y las toneladas de carga por km,(Ardila, 2009, p. 13), aclarando que la producción de papa aun no tomaba relevancia en el mercado colombiano y no representaba de los mayores cultivos transitados en el ferrocarril porque el protagonismo agropecuario estaba más enfocado en el auge económico del café.

Ley de Tierras Baldías

Para la época de 1928 cuando se detuvieron los flujos de préstamos externos por la crisis en la bolsa de valores de New York, aumentó las tasas de interés y causo que se bajaran las exportaciones. De igual manera el café se mantenía y solo presentaba algunas decaídas momentáneas. El café empezó a representar un ingreso importante en el PIB colombiano, haciendo notorio la importancia del actuar de parte del Estado, hacia el déficit que tenía el campo.

Una de las acciones que tomó el gobierno para solventar estas deficiencias del campo colombiano fue el de solucionar problemáticas que se presentaban con la propiedad de la tierra conformando la ley 200 de 1936 que se dio durante el primer mandato de Alfonso López Pumarejo (1934 - 1938), esta ley se reconocía como Ley de Tierras Baldías.

Lo que proponía la ley del Congreso de la República de Colombia, como lo indica Navarrete es puntualizar en que la tierra es de quien la hace productiva. (Navarrete J, 2017, p.207)

Artículo 1: Se presume que no son baldíos, sino de propiedad privada, los fundos poseídos por particulares, entendiéndose que dicha posesión consiste en la explotación

económica del suelo por medio de hechos positivos propios de dueño, como las plantaciones o sementeras, la ocupación con ganados y otros de igual significación económica.

El cerramiento y la construcción de edificios no constituyen por sí solos pruebas de explotación económica pero sí pueden considerarse como elementos complementarios de ella. La presunción que establece este Artículo se extiende también a las porciones incultas cuya existencia se demuestre como necesaria para la explotación económica del predio, o como complemento para el mejor aprovechamiento de este, aunque en los terrenos de que se trate no haya continuidad o para el ensanche de la misma explotación. Tales porciones pueden ser conjuntamente hasta una extensión igual a la mitad de la explotada y se reputan poseídas conforme a este Artículo.

Artículo 6: Establece en favor de la Nación la extinción del derecho de dominio o propiedad sobre los predios rurales en los cuales se dejare de ejercer posesión en la forma establecida en el Artículo 1 de esta Ley, durante tres (3) años continuos contados a partir de la vigencia de la presente Ley, salvo fuerza mayor o caso fortuito.

El lapso de inactividad causado por fuerza mayor o por caso fortuito interrumpirá, en favor del propietario, el término que para la extinción del derecho de dominio establece el presente Artículo.

Artículo 12: Establece una prescripción adquisitiva del dominio en favor de quien, creyendo de buena fe que se trata de tierras baldías, posea en los términos del Artículo 1 de esta Ley, durante cinco (5) años continuos, terrenos de propiedad privada no explotados por su dueño en la época de la ocupación, ni comprendidos dentro de las reservas de la explotación, de acuerdo con lo dispuesto en el mismo Artículo.”

Los tres artículos referidos, se enfocan en que no se presenten tierras sin producir, imponiendo a las personas propietarias a que, si deseaba mantener sus derechos de propiedad, debía trabajar la tierra para que hubiera un aporte y aprovechamiento económico hacia el país.

La ley estaba enfocada al uso de la tierra, pero no a su subutilización, esto causó que los terratenientes y minifundistas sacaran a sus trabajadores por el temor a la expropiación, siendo el ganado la respuesta para poner en “uso” la tierra, esto hizo que se transformara la tierra agrícola en ganadera sin que se vulnerara ninguna ley.

De esta forma la ganadería en diferentes veredas del departamento de Boyacá, como en la vereda de Cormechoque arriba empezaron a aumentar sus cabezas de ganado, en especial el bobino y el ovino porque fueron especies de animales traídas por los colonos, y representaban un

Estimativo del lugar de la población activa de acuerdo al modo de producción en que participan 1938

Formas relativamente capitalistas	Número	Porcentaje
1. Obreros y peones	832,000	44,0
2. Empleados	9,500	0,5
3. Empresarios y comerciantes	44,000	2,3
Subtotal:	885,500	46,8
Formas relativamente pre-capitalistas		
4. Pequeños propietarios cafeteros	185,000	9,8
5. Pequeños propietarios (minifundio no cafetero)	375,000	19,8
6. Arrendatarios, agregados y colonos	307,000	16,6
7. Sirvientes	126,000	6,8
8. Grandes propietarios	15,000	0,8
Subtotal:	1,008,000	53,2
TOTAL :	1.893.500	100,0

factor económico importante en Siachoque junto a sus

veredas, así lo relata el colono Vicente de Oviedo en sus escritos de 1763, en su visita a Siachoque.

“Tienen muchas ovejas y fabrican muchos tejidos de mantas, ruana, camisetas, frazadas, etc... que es su principal trato” (Correa, 1987, p.77).

Imagen 1 Población con Enfoque Capitalista y pre-Capitalista

El enfoque capitalista en la economía del país

En los años treinta el cultivo de café era el auge económico del país, los censos agropecuarios se basaban solo en este cultivo.

En la imagen 1 se puede observar Un Cuadro elaborado por el investigador Salomón Kalmanovitz donde resalta que en 1938 el Censo Nacional arrojó resultados que se podían

clasificar como capitalistas y precapitalistas, aclarando que las categorías 1, 2, 6 y 7 son del censo de 1938 y la 4 del censo cafetero de 1932, dando como resultado como la economía de la población se encontraba encaminada hacia el capitalismo, esto por la precariedad de salarios y la explotación de la mano de obra campesina, aunque para la época, en Boyacá predominaba minifundios, siendo solo el 10 % de la economía agrícola mientras que el café era el 36% (Kalmanovitz S, 1975, p. 7). Por la explotación al campesinado, el campo colombiano presentó un gran crecimiento anual del 1% en agricultura y ganadería logrando mantenerse así hasta la época de la violencia.

Las importaciones en 1938 de trigo, azúcar, algodón y arroz, perjudicó el campo haciendo que estos productos no pudieran subsistir las importaciones y desapareciendo de varias parcelas al no ser rentables (Kalmanovitz S, 1975, p. 23). También se comenta de la escasez de mano de obra campesina en el departamento de Boyacá, indicando que el sistema productivo interno era insuficiente para satisfacer las demandas de la población y el auge de la industria del momento además del dinero ingresado por la separación de Panamá, con esta razón el gobierno de Alfonso López Pumarejo indicaba la limitación agrícola local del departamento aumentando las importaciones de productos alimenticios y de materias de primas obstaculizando el crecimiento económico del departamento de Boyacá, Según Kalmanovitz las consecuencias de que no hubiera mano de obra campesina para las obras públicas se debe al modelo de trabajo precapitalista que le permitía a los dueños de la tierra tener control sobre la mano de obra y la protección hacia los mismos terratenientes que veían peligrar su modelo de producción local basado en explotación (Kalmanovitz S, 1975, p. 1). En la vereda de Cormechoque arriba en algunas parcelas ya se contrataba mano de obra para el proceso de cultivo y ganadería, pero más en la parte baja donde predominaban los cultivos de maíz, cebada y diferentes variedades de

papa, en la parte alta de la vereda, las condiciones climáticas siempre han sido un reto para su población, por esta razón es que se contaban con más ganado que con cultivos sembrados, la papa se utilizaba principalmente como alimento local y para alimento de los animales, además era común que las familias arrendaran parcelas mientras algunos de sus miembros se a otras actividades como la minería. (Jose, 2023).

El Ministro de la Economía Nacional de 1943 Santiago Rivas caracterizaba el sector agrícola de la siguiente manera, hacia el año de 1930 el país importaba entre el 50% y 80% de los frutos agrícolas para atender la demanda nacional, detallando que para la época la papa se traía de Estados Unidos (Kalmanovitz S, 1975, p. 15)

El Campo Colombiano en la Segunda Guerra Mundial

La Segunda Guerra Mundial (1939-1945) perjudicó a varios países, pero Colombia fue uno de los menos perjudicados gracias al café, así fue como al finalizar la guerra, en el país de 1945 a 1948 se presentó una inversión en la agricultura nacional de \$300 millones anuales por la reserva acumulada de la industria en consecuencia de la guerra, la mayoría de la inversión se invirtió en maquinaria agrícola importada de EEUU y como resultado llega la tecnificación al campo colombiano, esto trajo el aumento a la producción en la tierra, minimizando los trabajos que no fueran productivos, es si como se erradicó la presencia del buey en los campos, aumentando las ganancias para los grandes terratenientes y empobreciendo al campesinado que cultivaba en pequeñas parcelas, dejándolos fuera del mercado competitivo en la agricultura y aglomerando la propiedad privada para los terratenientes y empresarios (Kalmanovitz S, 1975, pp 29- 31). Además, las políticas de protección hacia el campo se empezaron a tener en cuenta en los años cuarenta, pero las importaciones ya habían perjudicado el campo y cultivos como el

maíz, algodón y cebada no lograron sustituir las importaciones sino hasta los años 50, pero el maíz nunca lo consiguió (Kalmanovitz S, 1975, pp 22- 23).

El fin de la guerra y el ingreso de maquinaria le da paso al capitalismo en el campo por el aumento de los créditos con el fortalecimiento de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero, pero Kamanovitz citando a Jaramillo Ocampo indica la contrariedad entre la cantidad de crédito recibido por el sector agrícola y la inversión real en el campo puntualizando en que los fondos de los créditos se iban en realidad a lo urbano y no a lo rural. (Kalmanovitz S, 1975, p 36). En las partes bajas de Boyacá se intervino mucha maquinaria como en la vereda de Cormechoque abajo, pero en las partes altas cercanas a los páramos como la vereda de Cormechoque arriba, no mucha porque no se podía costear el alquiler de esta maquinaria, y solo se utilizaba para abrir fuentes de agua que quedaran más cerca a los cultivos de papa al ser el cultivo que requiere gran cantidad de agua y alguna propiedades se perdieron al no poder pagar el crédito obtenido por el Crédito agrario al no ser rentable los cultivos (Jose. 2023).

El país presento un crecimiento agrícola y ganadero muy prospero hasta 1935 descendiendo en los siguientes años y fortaleciéndose de nuevo en los años 40, pero entre 1950 y 1953 el ritmo del crecimiento de la producción ganadera y agropecuaria disminuyo por la Violencia; La producción agrícola presento su crisis por la SGM que puso freno a las importaciones de alimentos y materias primas. (Kalmanovitz S, 1975, p. 20).

Sembrando Miedo en el Campo

Posteriormente se aplica la Ley 100 de 1944 que trata sobre el régimen de tierras, que buscaba soluciones institucionales a los conflictos violentos sobre la propiedad de la tierra, uno de sus reglamentos era prohibir la siembra de cultivos permanentes como el café, acción que no afecto mucho a la agricultura de la papa, al no ser un cultivo permanente. Cuando regresaron al

poder los conservadores en 1946 en el mandato de Mariano Ospina Pérez (1946-1950), vieron como el candidato liberal Jorge Eliecer Gaitán agarraba fuerza para ganar las elecciones, es así como los Chulavitas³ atacan a personas de bajos recursos para sembrar miedo en el territorio andino y varias familias son desplazadas de los territorios de Boyacá y Cundinamarca ocurriendo el mayor pico de desplazamiento interno en Colombia en 1958 (Ferro J. & Uribe G, 2001, p. 62), y los territorios que no sufrieron el hostigamiento de parte de los Chulavitas, como es el caso de Siachoque, de igual manera con el asesinato de Gaitán se sembró miedo que generó una migración de los habitantes de zonas rurales hacia zonas urbanas en especial la capital, como es el caso alguna población de la Vereda de Cormechoque (EOT de Boyacá 2000 - 2014).

El sector agrícola no pudo satisfacer la demanda en el auge industrial y urbano, esto porque en 1938 y 1950 las importaciones agropecuarias se triplicaron y el conflicto interno afectaron la capacidad productiva del campo, de esta manera en 1942 el valor de las importaciones agropecuarias representó el 9% de la producción interna, mostrando que el país dependió de productos para satisfacer la demanda nacional, evidenciando que el país tuvo que depender de productos extranjeros para satisfacer la demanda nacional y esto perjudicó la agricultura local para responder a las necesidades del país. (Kalmanovitz S, 1975, p. 21)

³ Primer grupo paramilitar de Colombia, formado en Boyacá en la década de 1950, en asociación con el poder conservador.

El panorama del sector agrícola para 1950 era el siguiente:

Se dejó de arrendar parcelas y se procedió a hacer pagos de salarios en el sector, siendo muy bajos los salarios.

Había una mínima infra-estructura de crédito financiero y se daba “la organización nacional de la distribución y almacenamiento de la producción agrícola”.

La inversión se daba en su mayoría a la compra de maquinaria.

En propiedad de la tierra, para la época se contaba con más empresarios capitalistas.

La violencia hizo que se aglomerara la producción y trajo fuertes consecuencias económicas en los hogares, esto intensificó el proceso de urbanización, creando la cultura de los salarios de la industria

El sector cafetero presentaba crisis en su economía porque los precios internacionales disminuían por la sobreproducción del grano en el mundo.

La Fundación Rockefeller realiza el programa de mejoranera de la papa en Colombia enfocada a resistencia de la semilla hacia la enfermedad ambiental de la Gota.

La violencia aceleró la migración a las ciudades y este aumento en la urbanización hizo que la demanda industrial exprimiera el campo exigiendo a las personas cultivadoras una mayor productividad, fomentando que el campesinado tuviera la necesidad de manejar la sobre producción que posibilitara el crecimiento y mantenimiento de la industria y la necesidad de abastecer las grandes ciudades que tenían aumento de población, presentándose un aumento en la producción de algodón, caña, ajonjolí, cebada y en menor grado de trigo y papa (S Kalmanovitz, 1972, p. 58), Siachoque era un territorio de granos, el maíz, trigo y cebada sembrándose en

abundancia en especial en las partes bajas de sus veredas, estos cultivos de cereales respondían a la economía del país del momento, mientras que la papa seguía un circuito muy local entre sus veredas, incluyendo la vereda de Cormechoque arriba.

Las tierras despojadas serían aprovechadas por terratenientes ya aliados con grupos armados, dando inicio al periodo de la Violencia (1946-1966) y no se vuelve a hablar de la Reforma Agraria (1961) sino hasta el Frente Nacional en el periodo de Carlos Lleras Restrepo (1966-1970) cuando la población urbana ya superaba la rural, en su periodo se creó el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria INCORA (1968) y la Asociación Nacional de Usuarios Campesinos ANUC (1967), también la reforma volvió a tener presente la ley 200 de 1938 porque la mayoría de tierras adjudicadas al Incora fue por la extensión de dominio que garantizó la ley Baldía, también según la Comisión de la Verdad en la sección dedicada a la Reforma Agraria, el Fondo de Fomento Agropecuario (FFA) financio programas de intervención del Ministerio de Agricultura y con la Caja Agraria impulsaron programas de establecimiento de cría y ovejas en las zonas de páramo en el departamento de Boyacá (CEV, 2022).

Es así como el Incora tomo el poder en la distribución, regulación, planificación y ordenamiento de la tierra, convirtiéndose en una oficina de compra de terrenos de baja calidad y principalmente todos aquellos terrenos baldíos.

Uno de los propósitos de la reformar era importar las frutas exóticas y los cereales, pero solo los sectores de caña, floricultor y avicultor pudieron hacer aprovechamiento de lo que ofrecía la reforma agraria, dejando de lado o en el abandono a otros sectores, como el de la papa.

El Campo En Los Años 60

En los años sesenta se da la Revolución verde es cuando se da el aumento de la productividad de alimento en especial en EEUU, esto tuvo un impacto en el cultivo de papa porque empezó a extenderse más su producción en el mundo en especial en China, India, África y aumento su consumo en países europeos y EEUU (FAO. 2009, p. 18)

Como el conflicto armado desgasto y perjudico la producción agrícola disminuyendo la oferta de alimentos el primer presidente de Frente Nacional, el liberal Alberto Lleras Camargo (1958-1962) quien creo la Ley 135 de 1961 que es la Ley de Reforma Agraria que buscaba incrementar la producción agrícola y pecuaria, fomentar la explotación económica de acuerdo a las tierras y se empezaba a tocar el tema del uso correspondiente de los recursos naturales, además la ley creó la primera organización institución que regulara la Reforma Agraria surgiendo el Instituto Colombiano de Reforma Agraria (INCORA) entidad gubernamental que trata los asuntos de tierras, tramitar el Consejo Nacional Agrario (CNA), el Fondo Nacional Agrario (FNA) y representa procuradores agrarios, sus principales objetivos son: Dotación de tierras a campesinos que no tengan propiedad, adecuación de tierras para dotarlas e incorporarlas a la producción y dotación de servicios básicos. Esta ley presento modificación con la Ley 1 de 1968 intentado mejorar el manejo de la tenencia de la tierra dando la tierra no trabajada a quienes la necesitaran, y mejorar la comunicación del estado y campesinado surgiendo Asociación Nacional de Usuarios Campesinos (ANUC) donde estuvo la participación de Orlando Fals Borda. Pero ninguna de estas medidas ayudo al campo colombiano ya que las instituciones no respondieron correctamente, esto hizo que el Incora fuera liquidado en el año 2003 por corrupción, además el abandono que presentaba el campo, en la costa atlántica da inicio a un

nuevo negocio rentable dándose primeros cultivos de marihuana en la Costa Atlántica y posterior se empezó a usar erróneamente la Amapola y la Hoja de Coca. (Franco, A, 2011, pp 102-104),

En el segundo mandato de Alfonso López Pumarejo (1942-1945), en 1944, se da inicio al Instituto Nacional de Abastecimiento (INA) que en 1968 paso a llamarse Instituto de Mercado Agropecuario (IDEMA) que tenía como objetivo principal, la regulación en el mercado de productos agropecuarios por medio de la compra, almacenamiento, venta, importación y exportación de los alimentos. Siendo de gran ayuda hacia el campo colombiano porque el medidor del alimento era el estado, dando estabilidad a los pequeños y grandes agricultores y agricultoras de la época.

Con el robo de la presidencia llego al poder el conservador Misael Pastrana (1979-1974) que con la ley 1 de 1968 freno la Reforma Agraria y en 1972 con el pacto de Chicoral⁴, congresistas liberales y conservadores que tenían intereses particulares en tierras del Cauca, Llanos Orientales, y el Caribe se dio la ley 135 de 1961, causando que se eliminara la expropiación de latifundios que no estuviera produciendo y le dio prioridad a la explotación de las empresas sobre el campo que al campesinado.

El gobierno ocasiona una fuerte ruptura en el gremio campesino representado por ANUC , es así como el 20 de julio de 1972 se realiza el segundo congreso de la ANUC, en Sincelejo donde asistieron más de diez mil campesinos, pero el gobierno cito a otro congreso el mismo día en Armenia y de ahí en adelante hubo dos ANUC donde se encontraba el campesinado del Eje Cafetero y la de Sincelejo que la según la Comisión de la Verdad se relacionó al campesinado

⁴ Según la Comisión de la Verdad para la ANUC, el pacto Chicoral fue el “Mandato Campesino” un documento que promovía la ocupación de tierras que no cumplía la función social, y la asociación se proclamó independiente del Gobierno y defendió la idea de que “la tierra es para quien la trabaja”

con la guerrilla y con el propósito de buscar acceder a la tierra, es decir el sector más empobrecido del campo colombiano.

En las políticas sectoriales del mandato de Alfonso López Michelsen (1974-1978) se dio prioridad al desarrollo rural, en su programa “cerrar la brecha” destacando la inversión en agricultura por su impacto en la generación de empleo, alimentación y nutrición.

En 1974, Colombia enfrentaba serios problemas sociales, como la alta mortalidad infantil y la mala nutrición generalizada en los hogares. Para responder a esta situación, se desarrolló una estrategia de crecimiento enfocada en mejorar la seguridad alimentaria, buscando garantizar una alimentación adecuada para la población y reducir las desigualdades nutricionales.

Dotación de infraestructura

Crédito agropecuario

Asistencia técnica

Servicios sociales al campesinado (CEV 2022)

Fundación del gremio papero FEDEPAPA

La Universidad de Cornell en su “apoyo” envió al país varias personas con doctorados en diferentes áreas de cultivos para contribuir en las áreas fuertes del país como el Agro, y ya se contaba con líneas de apoyo en el maíz y el pasto, es así como los Rockefeller, se involucran con la Universidad he incorpora la idea de que la mejor forma de fortalecer la agricultura era por medio de la agrupación y cooperación de las personas que compartiera cultivos y desde las instituciones Nacionales se apoyó la idea desde el ICA que después se elevó hasta el Ministro de

Agricultura (1965-1966) y los medios de comunicación jugaron un papel fundamental en que se fortaleciera esta idea por medio de diferentes entrevistas a agricultores que se transmitieron en el programa Caracol en la Tierra, como resultado en 1974 también se da el primer Congreso Nacional de Productores de papa conformando los estatutos de la Federación Colombiana de Productores de papa (FEDEPAPA), y se eligió la primera junta directiva con la participación de cerca de 400 productores de papa, lográndose consolidar el gremio en 1975. (Fedepapa, 2023, p.23).

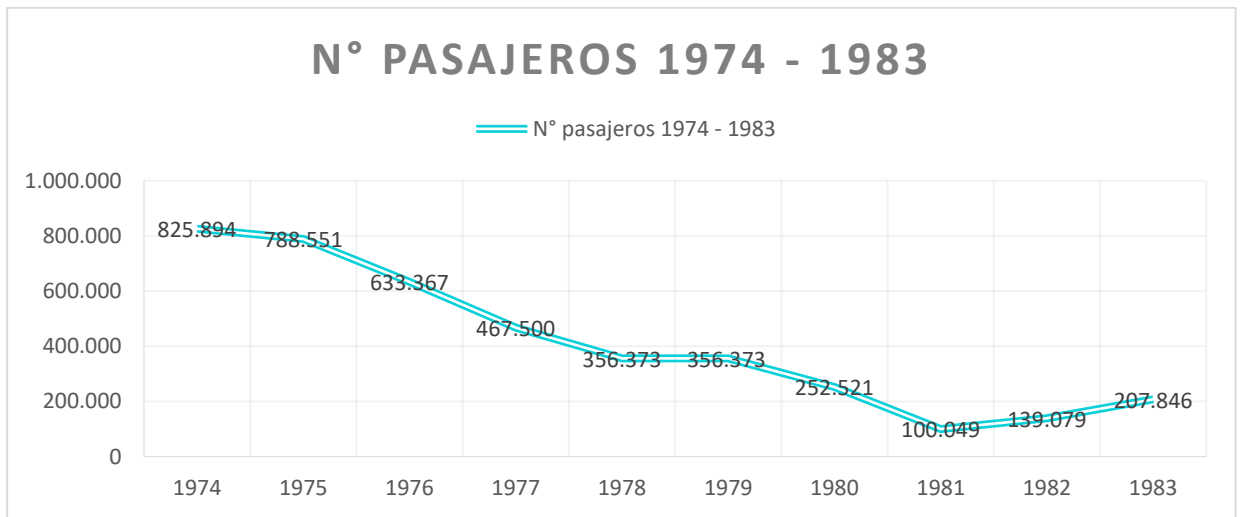


Tabla N°2 de pasajeros de 1974-1983, elaboración propia.

En la imagen N°2 se puede observar como el número de pasajeros experimentaron su mayor caída entre 1974 y 1977, mostrando un ligero repunte, pero demostrando una reducción constante a diferencia de otros años, evidenciando que cada vez era menos utilizado el transporte del ferrocarril, que tenía un uso más de transporte de personas que de carga.

El Tratado de Libre Comercio (TLC) en Colombia

El mercado nacional se mantenía, pero en el gobierno de Cesar Gaviria (7 de agosto de 1990 – 7 agosto de 1994), que fue un periodo donde Colombia perdió muchas de las instituciones públicas entre estas se dio la liquidación del IDEMA, además firmó el acuerdo de liberación comercial reconocido como G-3 con México y Venezuela que brindo eliminar las barreras comerciales y promover igualdad de condiciones, Donde participaron diferentes sectores, en consecuencia, el sector agropecuario, silvicultura, pesca y caza pasa su participación en el PIB en 1991 de 22,30% a 6,30% en el 2017 (Revista Semana, 2018). El maíz se empezó a importar y esto hizo que diferentes municipios y veredas incluyendo la parte baja y media de la vereda de Cormechoque arriba cambiara a un cultivo producción rentable y competitivo; y la papa fue la respuesta al ser un cultivo reconocido y abundante en el territorio porque de una sola semilla, la papa tiene la capacidad de germinar varias papas si las condiciones son las correcta, contando con abundante agua, abono y fertilizantes, aunque se relata que antiguamente no era necesario de ningún químico más que la boñiga de los animales para el cultivo de papa, y de una sola semilla germinaba hasta 20- 30 papas, pero en la actualidad se llega a máximo 15 (Luis, 2022).

esta transformación en los cultivos de la tierra, dio inicio a la hegemonía de la semilla de la papa y en la Vereda de Cormechoque arriba se empezó a cultivar a mayor escala la semilla de la Variedad de la Tocarreña y en menor la pastusa y se perdió del todo la papa Carriza que eran las tres variedades mas sembradas, todo en respuesta a la producción industrial. Boyacá empezó a aumentar su productividad en la producción de papa ya que con las importaciones de cereales era lo que se le permitía al campesinado poder tener un cultivo transitorio y poder seguir participando en la agricultura, y aunque Colombia presento más TLC, el que más perjudico fue el que entro en vigencia en el año 2012 con Estado Unidos, siendo el principal socio comercial

de Colombia, en estadísticas suministradas por la UPRA se evidencia como desde la entrada del TLC con Estados Unidos disminuyó la exportación en el país, mientras que las importaciones de papa incrementaron por el protagonismo que se le dio a EEUU acabando con la comercialización y producción de alimentos colombianos esto ocasionó que personas vendieran sus terrenos y emigraran a la ciudad, este tratado empobreció aun la economía campesina (Otero, 2016, pp.33-35).

Las importaciones afectaron gravemente al departamento de Boyacá, afectando profundamente al sector papero, porque la papa empezó a entrar desde Perú, Ecuador, Bolivia, Chile o Argentina, (Otero, 2016, p.39) y las importaciones de la papa congelada se involucra en Colombia desde el 2018 bajo los derechos antidumping⁵, es así como detrás de este derecho se empezó a importar papas congeladas por debajo de su precio en su valor normal desde Bélgica, Países Bajos y Alemania, lo cual perjudicaba a toda persona cultivadora de papa en Colombia. Posteriormente terminó en una investigación por parte de la Organización Mundial de Comercio (OMC) donde se evidenció la imposición de aranceles y se le dio la razón a Colombia al imponérsele este derecho, la aprobación e investigación del Derecho Antidumping ocurrió en el gobierno de Ivan Duque (2018-2022) (MINCIT, 2022). En consecuencia, de todas estas violencias hacia el campo y el campesinado se da inicio al Paro Agrario.

Paro Agrario

En el año 2013 se dio el Paro Agrario donde se presenta una gran participación del gremio papero, se ven las consecuencias del TLC en el campo colombiano, entre estos la papa, en consecuencia, también en el primer periodo presidencia de Juan Manuel Santos (2010-2013)

⁵ Son medidas impositivas que aplica el país a un producto en este caso la papa que se importa de otro país y se vende a un precio inferior que a su costo de producción en el mercado de país origen.

el ICA aprobó la licencia sanitaria para que Ecuador, Perú, Canadá, Egipto, Francia, Holanda y Chile importaran Papa a Colombia, en total se aprobó que entraran 74 mil toneladas, perjudicando gravemente al gremio papero, y los monopolios de comidas rápida de Estado Unidos, impulsaron a que se importara papa procesada, la papa estaba tan afectada y degradada para la fecha que en este mismo periodo surge la arenga que aún se mantiene en diferentes manifestaciones naciones,

“Y por la papa, y por la tierra, mi abuelita me dijo que combatiera”.

Con la participación de diferentes gremios el campo colombiano empieza a tomar más relevancia en este periodo y empiezan a establecerse políticas públicas que no solo este enfocadas en lo cuantitativo del campo, sino también en lo cualitativo, con la ley 1776 de 2016 Ley de Zonas de Interés de Desarrollo Rural, económico y social (ZIDRES) el Ministerio de agricultura y Desarrollo Rural (MADR), establece que los territorios con aptitud agrícola, pecuaria y forestal son identificados por la Unidad de Planificación Rural y Agropecuaria (UPRA); La ley ZIDRES establece el cuidado ambiental, formalización de la tierra, promover la inclusión social, responsabilidad social empresaria, seguridad alimentaria, soberanía alimentaria, recuperación y regulación hídrica, promoción y consolidación de la paz, proyectos agrícolas, implementación de Zonas Francas Agroindustriales para la creación de empleos y cuidado de los recursos naturales y en su artículo 30 indica “No podrán constituirse Zidres en territorios que comprendan áreas declaradas y delimitadas como ecosistemas estratégicos, parques naturales, páramos y humedales” .

La UPRA ha establecido el Plan de Ordenamiento Productivo (POP) para la Cadena de la papa en Colombia, donde definen las áreas con vocación de papa, implementando tecnología, asistencias técnicas, financiamiento, donde se busca para el 2041 una cadena competitiva y

sostenible compitiendo con el mercado internacional y sea mayor el ingreso en el PIB, mejoramiento de la calidad de vida de las personas cultivadoras de la variedad, ubicar el cultivo en zonas con vocación, articular la ciencia y la tecnología, atender a la demanda internacional y nacional aumentando el consumo, mejoramiento genético, la producción y uso masivo de semillas certificadas, la sanidad, adaptación de las variables al cambio climático. (UPRA, 2023, p 248)

En consecuencia, al paro, el Estado le prometió al gremio papi-cultor los siguientes puntos, pero sin darse el respectivo cumplimiento para la época del paro del 2013.

Darles una sustentación a los productos nacionales especialmente a la papa y a la cebolla.

Reducción de los precios de los agroquímicos

Incentivar el cultivo de la papa

El Gobierno prometió unas plantas procesadoras de papa para mejorar la producción agrícola (Otero, 2016, p. 40).

La Semilla De La Papa Tocarreña (Sabanera)

Con la intervención de fundación Rockefeller la semilla de la papa Tocarreña ya había

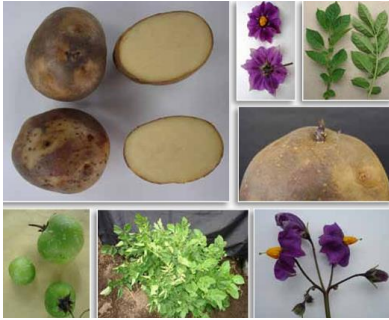


Imagen 2 TOCARREÑA 2415

ganado protagonismo en el país y empezó a representar una de las variedades de mayor consumo, y aunque habían papas nativas en el territorio de Boyacá como la Pastusa Palinegra, Pastusa Blanca, Arbolonanegra, Lizaraza, Argentina Colorada

(CORPOICA, 2009, p.5) por la inclinación del mercado global la

Vereda de Cormechoque arriba se empezó a cultivar de la familia Andígena diferentes variedades de semilla de papa “Tuquerreña” (Tocarreña) proveniente del territorio de Nariño.

En la vereda se empezó a ver la presencia de la semilla y pronto a masificarse variedades nativas de la Tocarreña (Tuquerreña) de diferentes variedades y en la actualidad se mantiene la semilla de la Tocarreña 2415 y Tocarreña 2417 que son las que se cultivan en la vereda de Cormechoque arriba.



Imagen 3, tocarreña 2417

Año Mundial de la Papa

El gobierno de Perú fue quien propuso que se diera la resolución ante la ONU para declarar al 2008 como Año Internacional de la papa, invadido por el discurso de la seguridad y soberanía alimentaria y erradicación de la pobreza, por el alto auge de producción que estaba teniendo la papa en el mundo y un gran acontecimiento que ocurría en 2005 que como lo declara despectivamente la FAO “ Por primera vez la producción de papa del mundo en desarrollo excedía la del mundo desarrollado” refiriéndose a China que se volvió el primero productor de

papa y para el 2007 la tercera parte de las papas cultivadas en el mundo se cosechaban en China e India.

la Papa en la Agenda Mundial

Según el COAG (2022) que es el comité de agricultura de la ONU en La agenda 2030 de la ONU con su objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) resaltado la importancia de la papa para potencializar la agenda desde los siguientes objetivos:

Ods 1 Fin De La Pobreza

Ods 2 Hambre Cero

Ods 8 Trabajo Decente Y Crecimiento Económico

Ods 12 Producción Y Consumo Responsable

Ods 15 Vida De Ecosistemas Terrestres

Ods 17 Alianzas Para Lograr Los Objetivos

Buscando la sensibilización en la población respecto a la importancia de la papa con la declaración del 30 de mayo como el día Internacional de la papa, indicando que las celebraciones pueden dar conocer el papel fundamental que juega el cultivo de papa y en el mundo llegando a abrirse a nuevas festividades en torno a la papa y efectivamente en Colombia en el 2024 se realizó la primera Feria Nacional de la papa en el departamento de Boyacá convocado por Fedepapa donde se impulsará la ley 1707 de 2014 decretada por MADR que es una contribución parafiscal que equivale el 1% del valor de venta de papa en producción nacional, cobrado una sola vez anual, respaldándose del artículo 4 y 6 de la ley que declara quienes están “obligadas” a pagarla. “Esos de Fedepapa solo quieren plata, pero poco con el campesino” expresa Manolo.

Artículo 4

Todas las personas naturales, jurídicas o sociedades de hecho que produzcan papa y/o semilla de papa de cualquier variedad en el territorio nacional.

Cuando el productor sea su exportador, también estará sujeto al pago de la Cuota de Fomento de la papa y él mismo actuará como recaudador.

Artículo 6

Todas las personas naturales, jurídicas o sociedades de hecho que compren papa de producción nacional de cualquier variedad para utilizarla como semilla, acondicionarla, procesar, industrializar, comercializar o exportar, están obligados a retener el valor de la Cuota de Fomento de la papa al momento de efectuar la transacción o el pago correspondiente.

Fedepapa brinda los siguientes beneficios a quienes cumplan con la cuota:

Formación y capacitación para la modernización tecnológica.

Organización de la cadena productiva de la papa, principalmente productores.

Apoyar la creación de sistemas de información del subsector.

Agregación de valor y mejoramiento de los niveles de eficiencia de los procesos de cosecha, transformación e industrialización.

Innovación, investigación y transferencia de tecnología.

Divulgación de los planes, programas y proyectos financiados con recursos del Fondo Nacional de Fomento de la papa – FNFP.

Promoción al consumo

Fortalecimiento e implementación de medidas de control fitosanitario.

Planes de conservación del medio ambiente.

Esta ley se desconoce por la mayoría del gremio y quienes la conocen la toman como abusiva, teniendo en cuenta todos los gastos que lleva sostener un cultivo, para que se le haga cobro por usar sus propias tierras y semillas.

En el actual gobierno de Gustavo Petro (2023-2026) se ha declarado al campesinado como sujeto de derechos y la UPRA reconociendo la deuda historia que tiene con el campesinado, personas productoras, transportadoras, Fedepapa, FNFP, agremiaciones, asociaciones que dependen del cultivo de papa, planteándose la meta en el Plan de Ordenamiento productivo (POP) de la cadena de la papa, la transformación a corto, mediano y largo plazo:

Las áreas de cosecha que no superen las 149.000 hectáreas dentro de la frontera agrícola

Aumentar la productividad pasando de 23,4 toneladas por hectárea a 38.3 toneladas, llegando a producir 5,4 millones de toneladas

Llegar a exportar 698.000 toneladas

Importaciones a cero

Aumentar el consumo per cápita anual de 55 kg a 79 kg

(UPRA 2023)

En el actual gobierno se propuso reactivar el IDEMA ahora denominado Alianza Nacional Agroalimentaria (ANA), pero mucha población se ve inconforme porque aún no se incorpora en el territorio boyacense.

LA PAPITA



Imagen 4. Cosecha de San Pedrano, de papa Criolla Nativa en la vereda de Cormechoque arriba (febrero, 2024)

Todas las variedades de papas cultivadas derivan de una sola semilla de papa silvestre procedente de Perú, nombrada por el pueblo indígena de los Aimara como «Jamach'í Ch'oghe» que significa “papa comida de pájaro” (Coca M. 2008), denominada técnicamente como *Solanum Brevicalue*. Por el lado norte del lago Titicaca lo que corresponde a Bolivia, el pueblo

Aimara por selección artificial e injertos, dio como surgimiento la segunda variedad denominada *Solanum Stenotomum* que se expandió más por el sur hasta llegar a los Andes Chilenos donde la comunidad tomo la primera semilla de papa con una especie silvestre local y se dio el primer cruce de semillas que dio como origen el florecimiento de la familia más ancestral de la papa cultivada, cosechada y consumida actualmente la *Solanum Tuberosum* descendiendo de ella variedades como la Tocarreña, la Pastusa, entre otras, además fue la variedad llevada a Europa como indica el taxónomo David Spooner (FAO, 2008. p.116).

La hipótesis que plantea este trabajo, es que la semilla de la papa por descendencia de su primera semilla, llego a los Andes Colombianos gracias a las aves migratorias, llegando y vinculándose fácilmente a territorios húmedos como los páramos ya que cuentan con suelo arcillo arenosos con bastante humedad y la semilla de la papa al requerir abundante agua porque entre las composiciones de la semilla cuenta con un porcentaje de variación de aproximadamente de 63,2 % – 86,9% de agua (CEVIPAPA, 2005, p.28), adhiriéndose con gran facilidad y familiaridad a los suelos húmedos del páramo la Cortadera, gracias a que el agua actúa como el agente movilizador que transporta los solutos y minerales a larga distancia en las plantas. Esto ocurre por la presión mecánica y a las pendientes en el potencial del agua, lo que permite que las plantas transporten los nutrientes desde las raíces hacia la parte aérea, un proceso fundamental para su crecimiento y funcionamiento (CEVIPAPA, 2005, p.20).

El Camino De La Papa En Colombia

La agricultura en Colombia siempre ha sido de duro trabajo, y la papa al ser el tercer cultivo más consumido en la tierra tomo gran relevancia desde el año 2008, pero el suelo en el territorio colombiano al contar con una errónea distribución, no se le brinda gran importancia al cultivo de papa porque el aporte de la papa en el PIB es de tan solo 0.3% (DANE 2022)

recordando que Boyacá no es el mayor productor de papa en Colombia y Colombia no ingresa en los países que más produce papa.

La ayuda económica de la fundación Rockefeller y la ayuda técnica del Ministerio de Agricultura de Bolivia y Perú enriqueció los estudios y descubrimientos de más accesiones de papa. (CCC. 2006), en Colombia el proceso de descubrimiento, cuidado y recolección de semilla estuvo más intervenida a sus inicios por investigadores extranjeros, pero después se empezó a ver su importancia y se implementó diferentes inversiones estatales para su investigación, a continuación, se muestra el trascurso de la papa en territorio colombiano, hasta su bum mundial a principios del nuevo siglo (2005).

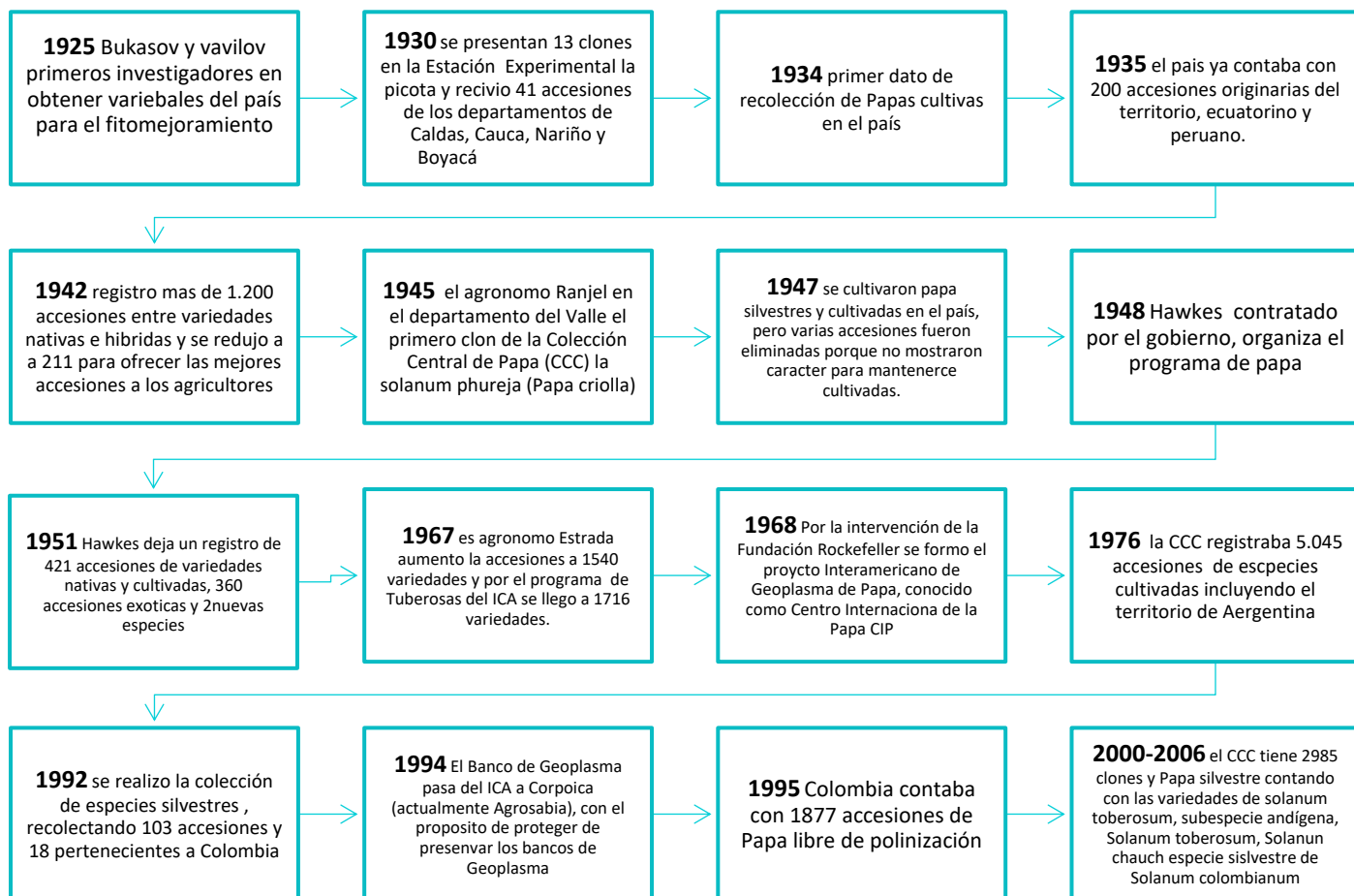


Tabla 3, Colección Central Colombiana (CCC) vol 4 N° 4 2006

La Papa, de los Andes a Europa

La introducción de la papa en Europa continental se produjo hasta el siglo XVI, cuando los colonos la introdujeron al continente. Se creía que era venenosa y por eso se le daba a los prisioneros y cría de ganado en particular a los puercos, en los últimos años se ha relacionado el papel de la papa con la emancipación de las personas del continente europeo, esto lo confirman diferentes estudios realizados en torno a la coyuntura de las guerras del siglo XVIII y XIX, llegando

a la conclusión de que la papa dejó producir con mayor número de calorías por hectárea y esto abarató la tierra y disminuyó la necesidad de acaparar territorios, esto causó que se aumentara la productividad y los ingresos de las personas propietarias de la tierra, es decir que si se entraba en guerra tenían que ofrecerle pagos más altos a soldados y como los estómagos se encontraban llenos, las personas del campo ya no tenía la necesidad de pelear por intereses particulares que en consecuencia desataban hambruna.

Es por este hecho que durante muchas guerras en particular en el periodo de las Revoluciones Burguesas, la papa se convirtió en un símbolo de resistencia al hambre porque podían crecer en varios suelos y propagarse a partir de una sola semilla, y los países europeos desempeñaron un papel destacado en el comercio y la producción de papa, liderados por la Unión Soviética, Polonia, Alemania y Francia como pioneros en los años sesenta, sin embargo, apenas cinco años después, China y Estados Unidos entraron en el mercado y en la década de 1970, la India también entró en la cadena de suministro. A principios de la década de 1990, con el colapso de la Unión Soviética, China se convirtió en un importante exportador de papa, y Perú fue el primer país del Abya Yala en estar entre los 15 principales productores a fines del siglo XX, pero Colombia aún está lejos de ser uno de los principales productores de papa.

Plan de Mejoramiento de la Papa Tocarreña (Tuquerreña, Sabanera)

Con la trayectoria que ya contaba la papa, la fundación de Rockefeller en 1950, realizan el programa de mejoramiento de papa en Colombia planteando cuatro objetivos, que se centran en obtener variedades con tolerancia a Gota (*Phytophthora infesta*) esto porque en 1853 se reporta el primer caso de ataque de Gota a una variedad nativa ocasionando una gran hambruna,

por esta razón a la variante de la papa Tocarreña (Sabanera), se plantearon los siguientes objetivos, que se plantearon de la siguiente manera:

Obtener variedades con tolerancia a la gota

Alto rendimiento mayor a 20/25 ton/ha

Acortar los Periodos vegetativos, inferior a 180 d.d.s

Buena calidad para consumo en fresco, alto contenido de materia seca y alto grado de harinosidad.

La Papa en su Territorio

Con la llegada de los colonos y la imposición de la corona española que cedió permisos a los invasores como Gonzalo Jiménez de Quezada para formar tierras realengas cogiéndose las mejores tierras para el cultivo de granos traídos de Europa como el trigo, cebada, caña de azúcar, olivo y diversos animales que acompañaban a los invasores se reprodujeron y esparcieron pronto por varios territorios, caballos, cerdos, vacas, ovejas, y aves de corral. Mientras que la comunidad Muisca tenían diversas frutas tropicales, cultivos de maíz, frijoles, cacao, yuca, tabaco, tomates, coca, maní y Papa.

También se impuso la propiedad privada, merced de la tierra en nombre de la corona, la composición de la tierra, la conformación de pueblos con iglesias, imposición de hacer productivas las tierras. En épocas de feudalismo se impuso la encomienda, cambiando la estructura cultural del territorio que estaba familiarizada con la semilla como la del Maíz y la papa. Para la familia Muisca, la papa era considerado como su alimento más resistente al frío Cundiboyacense, para su cultivo, implementaron un sistema hidráulico que requería la rotación

de la tierra y la fertilización de los suelos, lo cual exigía un alto volumen de mano de obra. Además, se brindaba alimento y bebida, como la chicha, lo que antiguamente representaba una Minga. (Boada, 2006, p.133)

Es así como las semillas traídas por los colonos empezaron a poblar los territorios andinos y las semillas nativas como de la papa se quedaron en superficies altas y frías, en particular sobre los 3.100 m.s.n.m (metros sobre el nivel del mar) como en el caso de la vereda de Cormechoque arriba, y aunque se desconoce los primeros cultivos de diferentes variedades de semillas en los páramos como es el caso de la semilla de la papa, esto se da porque es un territorio que alberga gran humedad en sus suelos y no permite que las cuevas se solidifiquen y esto ha imposibilitado la conservación de las semillas y las plantas (Cardales, 1982, p.106).

Para comprender la masiva producción de la papa en territorios fríos como los páramos, es necesario reconocer diferentes hechos coyunturales que han hecho cambios significativos en el campo y las personas que viven del cultivo cerca a los páramos en el país.

Los minifundios que se daban en territorios en pendientes poco productivas como los páramos, eran habitados por comunidades indígenas que habían sido desplazadas de sus resguardos para conformar los pueblos en el siglo XIX, donde la agricultura era para su subsistencia y poco producción destinado al mercado (Kalmanovitz S, 1975, p. 3) uno de los caseríos hallados fue en Siachoque por ser el más central, pero reconociéndose que era un lugar muy habitado porque había parcialidades muy cercanas al caserío, por el oriente estaba Cormechoque, y Firagá, por el occidente Guaticha y Turga, por el norte Siatoca y por el sur Tocavita (Varga. R. 2011, p.161).

La papa con el tiempo ha jugado un papel importante en la dieta mundial. según el último informe sobre el Estado de la Agricultura y la Alimentación (SOFA 2023) publicado por la ONU

para la Alimentación y la Agricultura (FAO 2023), clasifica a la papa como el tercer alimento más consumido en el mundo.

La familia Muisca del territorio de Boyacá poseía abundantes cultivos de la variedad de la papa, el profesor Germán Villate (2006) muestra en su obra “Algunos Rasgos de los Agricultores de los Muisca” diferentes rasgos en el uso de los suelos de la familia muisca en la agricultura y como se organizaron los suelos en los cultivos desde la colonización, de este modo se implementaron dos maneras de cultivo, uno cercano a las personas es decir a los que se les habían obligado a constituirse como pueblo, y la segunda manera de cultivo era más apartada, dedicada a cultivos más intensivos, que requerían más dedicación y usaban la técnica de cultivar un solo cultivo o diversas especies en un mismo espacio. El cultivo de papa pertenecía a la primera técnica y exclusivamente en los páramos, Villate citando a Aguado comenta que la papa también puede tener cultivos en asociación, de por sí los tubérculos en general (Villate, 2006, p.4).

El colonizador Gonzalo Jiménez de Quezada mal nombrado fundador de Siachoque, en sus crónicas relata sobre la agricultura Muisca en el cultivo de variedades de tubérculos, refiriéndose a las yomas lo que hoy se conoce como papa criolla, el relata: “la papa” “el mayor bastimento” “es la mayor provisión que tienen porque con todo lo que comen esas yomas” (Villate, 2006, p. 5).

Según el Ministerio de Agricultura y Desarrollo, Colombia se ubica en el puesto 27 en la producción de papa generando 2.526.330 toneladas distribuida la producción de la siguiente manera, 39% en Cundinamarca, 24% en Boyacá y 21% Rural (MADR 2019, p. 6). Esta actividad en los suelos, responde a la necesidad de reconocerse dentro de la economía global realizando su respectivo aporte al PIB, la Red de Semillas libres de Colombia y Grupo Semillas en su cartilla

Semilla Patrimonio de los Pueblos (2015) indican como la FAO en su investigación muestra que desde el siglo xx se ha perdido en el territorio colombiano el 75% de la diversidad agrícola mundial en consecuencia de la Revolución Verde que impulsaron un modelo de desarrollos basado en monocultivos que responde a la agricultura industrial, en esta pérdida de diversidad en la tierra se vio afectado diferentes cultivos como el de la papa, teniendo en cuenta que la mayoría de agricultores son “minifundista” , en consecuencia muchas hectáreas se encuentran en falsa tradición (POT 2016-2019).

Para 1990 la mayoría de papa s se producían y consumían en Europa, la antigua Unión Soviética y Estados Unidos pero el aumento de la población en Asia, África y el sur del Abya Yala hizo que se aumentara la demanda de papa en estos territorios, pasando en 1960 de 30 millones de toneladas, a 165 millones de toneladas en 2007, liderado por China, India y Rusia. (Fao, 2009, p.49)

Según la Unidad de Planificación Rural (UPRA) Boyacá tiene una frontera agrícola de 1.3 millones de hectárea (ha) dedicadas al cultivo de papa siendo el 55.4% de la extensión del territorio, 32,2% por marginación legal como es el caso del páramo y las reservas naturales; Según el boletín del 2023 de Fedepapa, Boyacá cuenta con 351.119 ha aptas para sembrar papa siendo Paipa, Chiquinquirá, y Sotaquirá las que cuenta con mayor vocación en sus suelo para el cultivo, pero teniendo la batuta Siachoque que utiliza 5mil Ha destinadas a la siembra de diferentes variedades de papa, es decir el 83% de los suelos están destinados al cultivo de la papa (Fedepapa, 2023, p. 8) y según la Empresa Integradora de Servicio Profesionales para el Desarrollo Agropecuario y del Medio Ambiente (Indes Agro SAS) en voz del Ingeniero Cesar Pachón, en la vereda de en el año 2024, pero no hay estudios cuantitativos al respecto, siendo la papa tocarreña la más cultivada en la vereda, en particular en la parte alta, siendo la variedad de

papa más cultivada cercana a los páramos, gracias a sus condiciones climáticas la semilla de esta variedad le va muy bien con el clima frío y húmedo cercano al paramo.

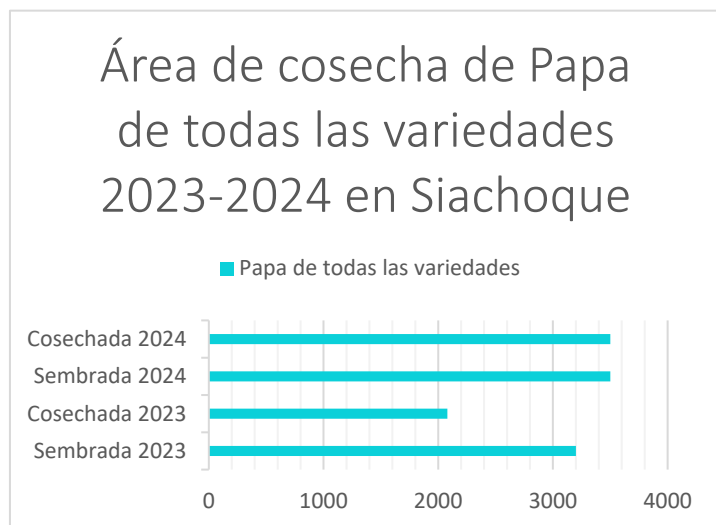


Tabla 4. Áreas cosechadas en Siachoque (2023-2024), elaboración propia

Según el último estudio realizado por Agro respecto al uso de los suelos en los cultivos transitorios en el municipio de Siachoque, se evidencia como aumento el número de áreas sembradas en el cultivo de papa (sin contar la papa criolla) se pasó de e 3.200 áreas en el 2023 a 3.500 áreas en

el 2024, y en cosecha se pasó de 2.080 áreas a 3.500 áreas cosechas, quedando una producción total de 112.000 tn, siendo aún el cultivo transitorio más cultivado en el municipio de Siachoque.

En el periodo de 1960 a 1970 Boyacá y Antioquia eran los dos departamentos con gran cantidad de unidades de producción Agropecuaria, utilizándose de 8.001 a 17.000 UPA⁶ (Unidades Productoras Agropecuarias) para la siembra de tubérculos, siendo Nariño el que tiene mayor concentración de hectárea con cultivos de papa seguido de Boyacá.

Según el último censo nacional agropecuario realizado en el 2014 para 1960 Boyacá contaba con 41.607 UPA en sembrado de papa y en 2014 con 6.620 UPA, teniendo en cuenta que Casanare hacía parte de Boyacá (CNA,2014, P. 51)

⁶ UPA un terreno de una fanegada es utilizado para la agricultura o ganadería. También utilizado en cultivos de pescado, se respeta la territorialidad étnica siendo una sola UPA por productor y se cumplen los límites políticos-administrativos. El tamaño de las UPA es menor a 5 Ha pasando de 62,5% en 1960 al 70,9% en el 2014, según el último Censo Nacional Agropecuario 2014.

En el territorio boyacense las áreas sembradas se observan que, en términos de producción en el cultivo de papa, es el municipio de Siachoque el de mayor contribución según el último 2024 y penúltimo 2023 boletín regional de Fedepapa, utilizándose el 18% de área de sembrado seguido de Ventaquemada con el

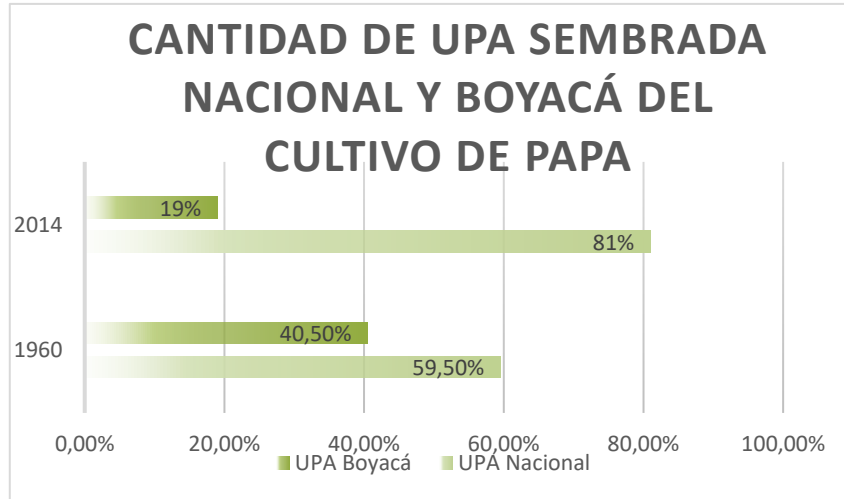






Tabla 5. Disminución de UPA del cultivo en Boyacá 1960-2014. Elaboración propia

17% (Fedepapa, 2024, p. 9) que si bien no es uno de mayor extensión sembrada si lo es en producción sugiriendo mejores rendimientos por hectárea en el municipio. Panorama similar acontece Toca, siendo el cuarto de mayor producción y el octavo en aptitud para Paipa. En este caso Tunja reafirma su baja vocación en papa descendiendo en producción insinuando menores rendimientos frente a otros municipios, información suministrada en el V N°7 del Boletín regional de Boyacá 2023.

A continuación, la variedad de papas cultivadas en el departamento de Boyacá según el Boletín de la papa Regional 2023 realizado anualmente por Fedepapa:

<i>SEMILLA DE PAPA</i> %	<i>PORCENTAJE</i>	<i>VARIEDAD</i>
------------------------------	-------------------	-----------------

<i>Tocarreña Tuquerreña</i>	4,60%	
<i>Superior</i>	37,40%	
<i>Rubí</i>	11,20%	
<i>Parda Patusa</i>	2,60%	







<i>Papa Criolla</i>	3,30%	
<i>Ica-Unica</i>	30,50%	
<i>Diacol</i> <i>Capiro/R12</i>	4,30%	
<i>Betina</i>	5,40%	

Tabla 6. Variedad de papas cultivadas en el departamento de Boyacá. Elaboración propia.

Para el 2024, según los Cálculos de Programa de Estudio Económico (FNFP 2024) a partir de los bultos de 50 kg, en la plaza de mercado de Corabastos, la papa mejor pagada es la **Papa Superior: \$79.177, Papa Diacol/R12: \$87.053, Papa Criolla: \$129.190, Papa Tocarreña: \$108.817**, mientras que en las demás plazas de Mercado que tiene en cuenta

Fedepapa, como Central Mayorista, Centroabastos, y Cavasa no se tiene en cuenta la papa Tocarreña, pero las demás papas si se tienen en cuenta.

El 66% de las variedades que se producen en Boyacá se centra en dos variedades de papa la ICA- Única (33,21%) y la papa Superior (33,12%) produciendo 122.419 Toneladas, teniendo muy baja participación el municipio de Siachoque, y el 30 % restante se divide en cinco variedades que dieron un total de 89.096 toneladas, Rubí (14%), Betina (4,24%), Diacol Capiro (4,13%), papa Criolla(3,38) y la Tocarreña que un total de 14.429 toneladas (4,98%), (Fedepapa, 2023, p. 7)

Variedad	Abastecimiento (Ton)
ICA - Única	96.206
Superior	95.940
Rubí	40.624
Tuquerreña	14.429
Betina	12.292
Diacol Capiro	11.964
Criolla	9.787
Parda Pastusa	6.019
Suprema	2.090
Otras	319
Nevada	10

Tabla 7 SIPSA-DANE Oferta de variedad de Papa en Boyacá, v n°7 del boletín regional de Boyacá 2023

Se puede observar en la tabla 6 que, la variedad de la semilla tocarreña ocupa el cuarto lugar en producción de la variedad. El boletín resalta como se han rescatado los cultivos de las papa Parda Pastusa y Suprema que habían perdido relevancia en el territorio, hay que tener en cuenta que

la semilla de la papa pastusa ya no se cultiva, sino una variedad de esta papa denominada Superior pastusa.

El destino del abastecimiento del cultivo de papa de Boyacá se distribuye principalmente a Centroabastos, Complejos de servicios del sur, Barranquillita y Corabastos, pero antes de pandemia la central donde más llegaba papa era Corabastos (SIPSA-Cálculos Estudios Económicos FEDEPAPA-FNFP), este cambio de central se presentó por la expansión del mercado en Bucaramanga que lleva los alimentos a Centroabastos lugar donde llega la mayor cantidad de alimentos de Santander, también es notorio el aumento de papa a la región caribe del

país especialmente en Barranquilla y Cartagena. En la vereda de Cormechoque arriba los cultivos de la parte alta, todos van a Corabastos, y de la parte baja tienen participación en Centroabastos.

Los costos de producción del cultivo de papa han aumentado con los años por diferentes consecuencias que puede presentar el cultivo de papa son:

La alta susceptibilidad a las plagas

El bajo uso de semillas de buena calidad

Manejo inadecuado del suelo

Otras causas del incremento en los costos de producción son: la disminución de la variabilidad genética de las especies cultivadas, la alta susceptibilidad a las plagas (como el gusano blanco y la polilla guatemalteca) y las enfermedades de las principales variedades cultivadas (Pastusa, Diacol Capiro, ICA-Puracé e ICA-Nariño), el bajo uso de semillas de buena calidad, el manejo inadecuado del suelo (el cultivo generalmente se ubica en zonas de ladera con pendientes superiores al 25%, causando graves problemas de degradación física y química del suelo) y la falta de tecnología e infraestructura para el manejo eficiente del agua y de los sistemas de riego; lo que incrementa sensiblemente el riesgo de pérdida de la cosecha y la disminución de los rendimientos.

LA MEMORIA DE LA PAPA EN LA VEREDA DE CORMECHOQUE ARRIBA



Imagen 5. Cultivo de papa Tocarreña 2415, en la Vereda de Cormechoque arriba 2024

En el boletín regional de Boyacá del 2023 resalta el caso del municipio de Siachoque donde más de 8.000 hectáreas son usadas para la agricultura y el cultivo de papa ocupa el 83%

de estos cultivos, esto ha posicionado a Siachoque como uno de los municipios con mayor potencial en la producción de pequeños productores de papa. La vereda de Cormechoque destina la mayoría de su territorio para el cultivo de la papa y la ganadería.

Actualmente la cosecha de la papa sucede dos veces al año la primera nombrada **Año Grande** cultivada de diciembre a febrero y la segunda **San Pedrano** cultivada de junio a agosto, antes de los años ochenta solo ocurría un cultivo y una cosecha de papa, la de Año Grande aprovechando la temporada no tan alta de lluvias.

El procedimiento de cultivo y cosecha de la papa tiene una duración de seis a siete meses, pero gracias a los herbicidas utilizados en los últimos meses ayuda a agilizar el procedimiento, o el cultivo tardaría al menos un año para dar cosecha. Las semillas de las variedades más utilizadas en la vereda es la variedad de papa Tocarreña, rubi , papa criolla, superior pastusa, única y punto azul estas tres.....últimas se cultivan a mitad de año y afrontan el invierno, en la vereda se mantiene la tradición con la semilla de la papa Tocarreña de sus Mayores y Mayoras, pero comprándose en municipio como Ventaquemada o Villa Pinzón, es decir que esta variedad presenta intervención de la fundación Rockefeller, pero de igual manera la semilla es vulnerable a la Gota.

En el departamento de Boyacá las variedades de papas más cultivadas son la papa Ica-Única y Superior por su alto consumo, pero la variedad de papa mejor pagada es la Tocarreña y la papa criolla (que no se da muy fácil en la vereda); en la vereda se disminuyó el cultivo de cubios, chugua, abas, trigo,avena, cebada, alverja, zanahoria y las pequeñas huertas; en la parte baja se mantiene el maíz y la quinua, pero predominando el cultivo de la papa tocarreña en la vereda de Cormechoque arriba y abajo, pero en las demás veredas del municipio predomina la única, rubí, y la superior pero en la parte alta de las veredas del municipio de Siachoque las áreas

cercanas al paramo se encuentra la variedad de la tocarreña, por darse mejor esta semilla en estos suelos (Jose Daza, 2024).

Los territorios de la vereda no son tan amplios para cultivar y siendo la papa un cultivo que demanda tanto tiempo, gran parte de la población, utiliza otras fanegadas para la ganadería, la parte alta de la vereda es uno de los espacios más amplios para cultivar, pero al estar tan cerca del páramo la Cortadera no se permite realizar los mismos cultivos que se realizaban en épocas pasadas, llegando a cultivarse antiguamente hasta 100 cargas⁷ de semilla de papa y actualmente llegando máximo a 50 cargas. Las condiciones del clima, eran más amigables en el pasado, permitiendo una tierra húmeda todo el año y las inundaciones no ocurrían porque el agua estaba en constante tránsito, actualmente es común que todos los años alguien en la vereda pierda una cosecha por las inundaciones de mitad de año (Fenómeno de la Niña) y por las sequias de principio de año (Fenómeno del Niño), fenómenos que se presentan cada 2 o 3 años.





La presencia de “plagas” como se les denomina han estado en el territorio por años, como la chiza (polinizadora/ ataca las raíces del tubérculo) y el gusano blanco (perfora el tubérculo) que

“Pican” el cultivo, ocurre cuando no se fumiga correctamente; estas dos son las “plagas” más comunes en el cultivo de la papa, por esto la tierra de la vereda es constantemente fumigada para combatir “plagas” y enfermedades, a principios del 2024 se presentaron constantes lluvias en la vereda de Cormechoque arriba, esparciéndose la enfermedad de la gota y varias cosechas se perdieron como la de Jose, también las altas temperaturas de principios de año perjudico varias cultivos de Año Grande, esto se ve reflejado en el aumento del precio de la papa que tuvo a mitad del año 2024, que al haber más poca cosecha se pagó la carga a \$550.000 (agosto 2024),

⁷ La papa se calcula en arrobas 1 arroba= 12.5kg, 1 carga= 2 bultos= 8 arrobas.

esta ganancia es alta para quienes pueden salvar sus cultivos y vender a buen precio, para el 2024 la Tocarreña presento un aumento económico de 23% (Fedepapa, 2024, p.2), un ejemplo de lo volátil del precio de la papa se puede observar en el paro de campesinado que se presentó a finales de octubre del pre año 2024, por la ley de Paramos donde a Luis le llegaron a pagar por bulto \$650.000, gracias a que alcanzo a llevar su cosecha a Corabastos.

Cada territorio tiene su manera de cultivar prácticas que con el tiempo han tomado autonomía respecto a los territorios y sus suelos, la vereda de Cormechoque arriba a tomado la siguiente manera de cultivar sus papas, narrado por Maria y Jose.

<p><i>Arar la tierra</i></p> <p><i>Antiguamente se realizaba con dos bueyes, hoy en día manualmente o con la ayuda de un caballo.</i></p>		<p><i>Rastrillar la tierra</i></p> 
	<p><i>Zurcar</i></p> <p><i>manteniendo 20 cm de distancia y agregar Cal.</i></p>	 <p><i>Cultivar las semillas de la papa si es delgada poner dos y si es grande poner solo una semilla de papa</i></p>

<p>- Agregar abono químico en cada semilla y fumigar ante "plagas", sin llevar traje de protección, tapando posteriormente la semilla.</p> <p>- La fumigación se tiene que realizar de nuevo cuando germine la semilla.</p>		<p>Regar con abundante agua.</p> <p>El cultivo de papa al requerir abundante agua, siempre que la tierra se seque se tiene que regar con abundante agua.</p>	
<p>Se deshierba 20- a 30 días de haber sido cosechada la Papa.</p>		<p>Se vuelve a fumigar, pero ahora para enfermedades ambientales como la gota, se aporca y riega de nuevo.</p> <p>al momento de florecer después de 3 a 4 meses se vuelve a fumigar y el riego es contante en el transcurso del cultivo</p>	
<p>A los 6 a 7 meses se aplica herbicidas y fungicidas.</p> <p>Y se fumiga el tallo de la papa, para que llegue a la raíz.</p>		<p>Solo se recoge la cosecha dejando la papa en tierra de 20 a 25 días.</p>	

Tabla 8. Descripción del cultivo de la Papa en la vereda de Cormechoque arriba. Elaboración propia. Imagen creada por Midjourney ia.1014

Todo este procedimiento conlleva comprar abonos, fertilizantes, herbicidas, semillas y mano de obra y posteriormente deben pagar el transporte si no cuenta con uno y si cuenta con uno combustible y peajes hasta Bogotá.

Fertilizantes



Imagen 6 recibo de gastos para el cultivo de Papa en Cormechoque arriba

La Urea es el fertilizante que tiene mayor uso en el mundo, como en la vereda de Cormechoque arriba, por su alto nivel de nitrógeno, un elemento muy importante en el cultivo de papa, este fertilizante proviene de Rusia y según Jose eso encareció los precios por el conflicto entre Rusia y Ucrania.

Según datos suministrados por el MADR se evidencia que el aumento en el precio de la Urea presento un elevado aumento desde el año 2021, y en el año 2022, llegando se a pagar precios de hasta \$783 dólares (MADR, 2022, p.5). Teniéndose en cuenta la gran cantidad de fertilizante que hay que usar por un cultivo de papa la compra de este es constante durante el cuidado del cultivo, además si se presenta un altercado como una enfermedad en las hojas y tallo de la papa, el precio puede aumentar.

Cabe aclarar que las personas no utilizan equipo protector para aplicarlo, pero al momento de comprarlo se les hace firmar un consentimiento de que asumen toda responsabilidad de salubridad.

Abono

Antiguamente el abono lo realizaba cada familia con el ganado, pero es una práctica que se ha perdido, y actualmente se compra, la mayoría de los abonos que se utilizan en el territorio de la vereda viene importado de Rusia, en consecuencia, cuando inicio el conflicto con Ucrania la vereda se vio muy perjudicada por los altos precios de los abonos, actualmente de donde se trae más abono en primer lugar se mantiene Rusia y en segundo Estado Unidos, según dato de importación del país (DANE, 2024)

Semilla

En el territorio, la semilla de papa es accesible y económica, especialmente la variedad tocarreña, cuya adquisición de dos cargas cuesta alrededor de \$20.000. Sin embargo, otras variedades como la papa rubí tienen un precio más elevado, alcanzando los \$60.000 por dos cargas. Para obtener una mayor diversidad de semillas, los habitantes suelen desplazarse a lugares cercanos como Villa Pinzón o Ventaquemada.

La semilla de papa pastusa, certificada, ha comenzado a ganar popularidad en la vereda debido a su resistencia a climas extremos, una característica importante en Cormechoque. A pesar de esto, la papa tocarreña sigue siendo muy apreciada, no solo por su accesibilidad, sino también por ser la mejor remunerada en el mercado local.

Mano de obra

Lo pagado a cada persona que trabaja en el cultivo, depende de las condiciones y ubicación de la parcela que tenga el cultivo, la vereda de Cormechoque arriba cuenta con un medio de transporte que pasa solo a las 6 am para bajar a Siachoque pero no para subir, es así como las personas en su mayoría hombres arriba de los cincuenta y jóvenes recién egresados del colegio se tienen que movilizar por sus medios hasta el cultivo, para llegar a la parte alta de la vereda, el costo del transporte es de \$50.000 y lo mismo de bajada, que es posible pagarse entre varias personas, al trabajador se le tiene que ofrecer desayuno, almuerzo, bebida y guarapo mientras cultiva. La mano de obra por día se paga a \$50.000, pero en diciembre se contempló la tarifa de \$70.000 (Luis, 2024) y cuando es una cosecha grande se requiere de al menos 10 trabajadores, cuando se va a sacar la papa se tiene que asumir costos de mercado para cocinar, costo de quien cocina, empaque de la papa y el precio depende del tipo de papa (no da la misma

cantidad de papa una semilla de papa criolla, que una semilla de papa Tocarreña), lonas, lavado de la papa y cerveza.

Pandemia en la Vereda de Cormechoque arriba

En pandemia el campesinado de la región se vieron en la necesidad de bajar a las carreteras a vender sus productos, una gran oportunidad para no contar con mediadores, pero el mismo esfuerzo que conlleva el sembrado de papa, no es reconocido por la misma población, llegando a pagarse cifras realmente bajas desde \$20.000 a \$40.000 por bulto, pero como es el caso de la plaza de mercado de Complejos de Servicios de Sur, que durante la pandemia se usó como punto estratégico de acogida de la papa boyacense al resto del país, pero las personas de la parte alta de la vereda, fueron fieles a Corabastos, donde a finales del año 2020 se pagaron cifras de \$500.000 por bulto de papa (Jose, 2020), pero como en todo mercado depende de la oferta y demanda y si hay mucha Papa los precios bajan, y si la Papa esta lavada aumenta también su precio, eso se puede evidenciar en el boletín de Fedepapa #191 del mes de abril de 2024, donde la Papa Criolla presento resultados negativos pero presentando peor perdida la Papa Criolla sin lavar con un total de (-29%) y la lavada con una pérdida de (-15%) (Fedepapa 2024, p.2).

En el Paro Agrario de 2013, se estableció la exigencia de lavar la papa, lo que resultó perjudicial para el campesinado. José relata cómo, en la vereda, varias cargas de papa se han visto afectadas al llegar humedecidas a Bogotá, ya que las “plagas” se expanden con facilidad en esas condiciones. A pesar de ello, muchas personas cultivadoras prefieren llevar la papa lavada para evitar el cobro en la plaza de mercado de Corabastos, donde se exige un pago de \$1.000 por cada bulto de papa lavada.

Este procedimiento evidencia que el cultivo de papa requiere tiempo, cuidado y recursos económicos. Aunque la papa fue introducida e impuesta por las leyes coloniales, en veredas como Cormechoque Arriba, inicialmente se mantenía dentro de un circuito local. Sin embargo, al no contar con dinero suficiente para pagar los tributos impuestos por la corona, los campesinos recurrían a los tejidos para cubrir sus deudas. Esto debilitó el mercado local y propició la siembra de cereales como el trigo y la cebada, traídos desde Europa, en detrimento de cultivos nativos como la papa.

Con la implementación del Tratado de Libre Comercio (TLC) en la década de los noventa, la importación de cebada, trigo y maíz afectó gravemente al campesinado, obligándolos a cambiar sus cultivos de forma transitoria. Muchos optaron por el cultivo de papa o dejaron sus tierras como pastizales para el ganado. Posteriormente, con el TLC de 2012 que permitió la importación de papa, la situación empeoró, afectando gravemente a los campesinos y constituyendo una clara violación de los derechos humanos (DDHH) y los derechos económicos, sociales y culturales (DESC).

CAPITULO 2

EL TERRITORIO

La papa en el departamento de Boyacá a formado una identidad en el territorio, llegándose a creer que la mayoría de áreas del departamento están cultivadas por la semilla de la papa. Como se apreció en el capítulo 1 el campo colombiano solo ha presentado relevancia desde que el café empezó a participar en el PIB, pero las Políticas Públicas en torno a la agroicultura han tenido un enfoque de globalización y modernización, mutilándose tradiciones culturales, sociales y económicos de los territorios boyacenses, obligando a las personas a movilizarse a las ciudades en busca de empleabilidades y “progreso” (Jose 2023). Con las importaciones de los cereales que se intensificó en los noventa, ocasiono que varias familias emigraran a la ciudad y las que se quedaron tuvieron que adaptar los suelos y sus saberes a cultivos que se adaptarán a la economía colombiana, y la papa al ser un cultivo transitorio, se intensificó en el territorio y diferentes veredas de Boyacá empezaron a usar los suelos para monocultivos hacia el sembrado de la papa en especial de las variedades única, superior y Tocarreña (sabanera), intensificándose los cultivos en áreas no aptas para cultivos masivos como los Paramos trayendo graves consecuencias ambientales y fracturaciones en torno a la comunidad. En este capítulo se hace un recorrido cartográfico del territorio Boyacá, del municipio de Siachoque y de la Vereda Cormechoque arriba reconociendo los cambios coyunturales en torno al territorio y como la globalización económica está interviniendo en el cambio cultural del uso de los suelos siendo mas rentable el negocio del ganado que de la papa y como estos cambios eco-sistémicos han intervenido en el ecosistema del territorio.

EL TERRITORIO DE BOYACÁ

La palabra Boyacá, proviene del chibcha (Boiaca) que significa “cercado de Cacique” y “Región de las Mantas”, cuenta con la división política de 123 municipios y 251 centros poblados, se ubica en la cordillera de los Andes y debido a su ubicación cuenta con todos los pisos térmicos. sus montañas sobrepasan los 1000 m.s.n.m esto es porque de sur a norte esta la presencia de la cordillera oriental de los Andes que le permite al departamento contar con diferentes pisos biotérmico (cálido, templado, frío, paramo y nieve) con temperaturas de 35 °C en el occidente a -0 °C en el oriente del departamento.

En el último Censo Agropecuario (2014) se registró una población de 1.267.378 habitantes y su población Cuenta con una de las tasas de migración interna más altas del país, las edades promedio son entre 15 a 24 años, por eso una de las mayores preocupaciones del territorio es que está envejeciendo el campo.

Del clima depende el cómo se organiza los cultivos y la ganadería, es así como los tipos de suelo determina que se puede sembrar en cada piso biotérmico:

Piso biotérmico cálido: tabaco, maíz, tomate, quinua, frutales

Piso biotérmico templado: maíz, alverja, caña de azúcar, frutales y ganadería

Piso biotérmico frío: Trigo, cebada, hortalizas, frutales, papa y ganadería

Piso biotérmico nieve: ganadería

En el sur del departamento en 1946 empieza a operar el grupo paramilitar de Los Chulavitas, denominados así por el pueblo donde se dio inicio de su origen, en el Cañon del río Chicamocha, en consecuencia, de la Gran Violencia, esto ocasiono que en Boyacá y

Cundinamarca aconteciera el mayor pico de desplazamiento interno del país en 1958. Es así como varias familias Boyacenses tuvieron la necesidad de pasar la cordillera de los Andes Orientales llegando a territorios más cálidos. Este conflicto interno causó que varios pueblos se representaran como Liberales y Conservadores ocasionando diferencias en la población del departamento, familias como la de Jose decidieron vivir en Toca, por ser un territorio Liberal, mientras que Siachoque tenía una inclinación a lo Conservador.

La economía de Boyacá a principios del siglo xx aún se basaba en la agricultura, ganadería y el uso de los recursos de la tierra, pero con la llegada de los ferrocarriles a mediados de los años 20 del siglo XX, la economía y comercio del departamento cambio, también por la participación del gobierno en ofrecerle más “posibilidades” al campo, enfocándose en los sectores que ya tenía experiencia en el territorio.

Esto ha impactado en la participación de Boyacá en el PIB que con el pasar de los años ha presentado una caída pasando de 4,6% en 1961 de la producción nacional a 2,9% en el 2014, gracias a la industria manufacturera, la minería, actividad agropecuaria y el comercio, que presentó durante tres años su notoria participación en el PIB nacional, 1978 (13,5%), 1993 (14,6%) y 2007 (12,9%). En el boletín regional de Boyacá 2023 público que lo que más generó participación en la actividad económica del departamento, fue el sector económico de Comercio, Transporte y Turismo, siendo el sector que más ingresos genera en la participación del PIB del departamento hacia el país y la actividad donde tiene la participación lo agropecuario solo presentó un aporte de 2,7% en el PIB del 2022 (DANE 2024).

AGRICULTURA



Imagen 7. Cosecha de papa temporada Tocarreña Año Grande, septiembre 2023

En 2013 se desata el Paro Agrario, enfrentándose el campesinado con las fuerzas militares y el gobierno que deslegitimo el paro negándolo públicamente; el paro fue consecuencia de diferentes problemáticas en el campo. En Boyacá sucedió por diferentes problemáticas, uno es la migración de la población boyacense a ciudades más grandes disminuyendo la mano de obra del campo, los diferentes fenómenos ambientales y las difíciles condiciones de cultivos en territorio cercanos a los páramos, falta de políticas públicas involucradas más a los cultivos cercanos al paramo, intermediación en el comercio, TLC, sequias, inundaciones, regulación de precios, desvinculamiento de gremios, empobrecimiento del campo.

Boyacá es uno de los departamentos que más ingresos genera desde la agricultura, siendo los tubérculos los principales productos agrícolas cultivados, donde sobresaliendo el cultivo de

¡la Papa! Participando en el PIB con el 3,3%, ocupando el segundo lugar en la producción de papa después de Cundinamarca, siendo el transitorio más representativo del territorio con un 59% y en menor proporción tomate, cebolla de rama, cebolla de bulbo, zanahoria, yuca, arracacha, maíz, frijol y alverja y en cultivo permanente resalta la caña con 89,2%, y en menor proporción pera, plátano, tomate de árbol, naranja, mora, ciruela, manzana, durazno, aguacate según la Base Agropecuaria municipales (MADR 2023).

Los principales productos que sobresalen en agricultura en Boyacá son la papa, caña de panela, frutales, cereales, maíz amarillo, verdura, legumbres, aromáticas, condimentarías, medicinales flores y follajes y los que realiza, pero no representa un gran impacto nacional, son los cultivos frutales, cacao, yuca y la ganadería según el último Censo Agropecuario.

los cultivos de Boyacá son en mayor número los permanentes que los transitorios, pero la papa es la semilla más cultivada ocupando más de 8.000 Ha y UPA y las áreas cosechadas en Boyacá son 227.700 ha que producen 1.361.200 de toneladas de comida. Esto demuestra la gran importancia del departamento de Boyacá en producción alimenticia, pero usándose los suelos de manera incorrecta hacia la verdadera vocación que tienen.

GANADERÍA



Imagen 8. Vereda de Cormechoque arriba, ganado junto al cultivo de papa cerca al paramo la Cortadera (septiembre 2023)

Después en 1936 con la ley 200 se extendió la ganadería, y aunque la ganadería es un trabajo viejo del territorio porque en la época de la colonia los invasores españoles usaban la mano de obra indígena esclavizada para este trabajo, con esta ley se intensificó la ganadería en el territorio de Boyacá, y sus veredas incrementaron el mercado de la leche. El sector agropecuario jugaba un gran factor en la economía de Boyacá, pero el fenómeno ambiental del Niño de 1998 perjudicó el PIB nacional bajándolo a (-4,5%), fenómeno que actualmente sigue afectando al sector principalmente al papero.

En el territorio del departamento las cabezas de ganado bovino del área rural no superan las 20.000 cabezas de ganado ubicadas en más de 25,000 UPA, mientras que el ganado ovino representa más de 100.000 cabezas, el cabrino 10.000 cabezas y el avícola 10 millones de aves

(Censo 2014), además la producción de leche en áreas rurales censadas fue en un total de 19.352.463 litros donde Boyacá participo con un 8%, representando un mercado interno que es principalmente mantenido por las veredas de los municipios de Boyacá. Siendo la ganadería del sector primario la segunda economía que más ingresos le brinda al departamento.

MINERIA

Respecto al uso de los recursos de la tierra, las familias Muiscas que habitaron el altiplano boyacense hacia el centro y norte hacían uso de la arcilla para la elaboración de cerámicas, el carbón se usaba para cocción de la misma y la comida y en la parte occidental del departamento se utilizaba la esmeralda para adornos y realizaban intercambios con otros pueblos del Abya Yala.

Las zonas mineras de Boyacá están ubicadas geográficamente en la cordillera oriental con ríos que conectan hacia el Meta y el Magdalena, la zona donde ocurre mayor explotación de la minería es en la Cuenca alta del Chicamocha en los municipios de Tunja, Sogamoso, Paipa, Duitama, Tibasosa, Nobsa, Belén, Paz de Río, Tasco, Santa Rosa de Viterbo y Gameza, (Avellaneda J, 209. 2013). Pero sin duda en la minería el mineral que más ha regado sangre en el territorio es la esmeralda, ya utilizada por los indígenas Muzo como lo cuenta William Ospina (2015) en joyas hacia los Zipa y los Zaque, y las grandes piedras proféticas del Templo del Sol en Sogamoso, que los invasores por la esclavización iniciaron los trabajos de minería que solo finalizaron hasta el siglo XVIII (Ospina W. 351, 2015), pero el negocio de la minería se volvió a

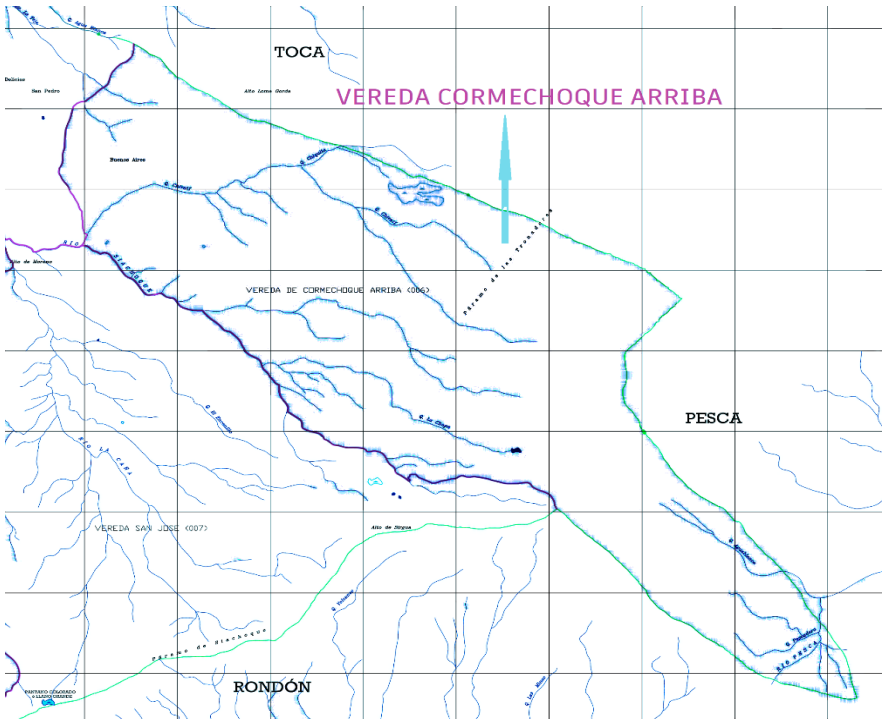
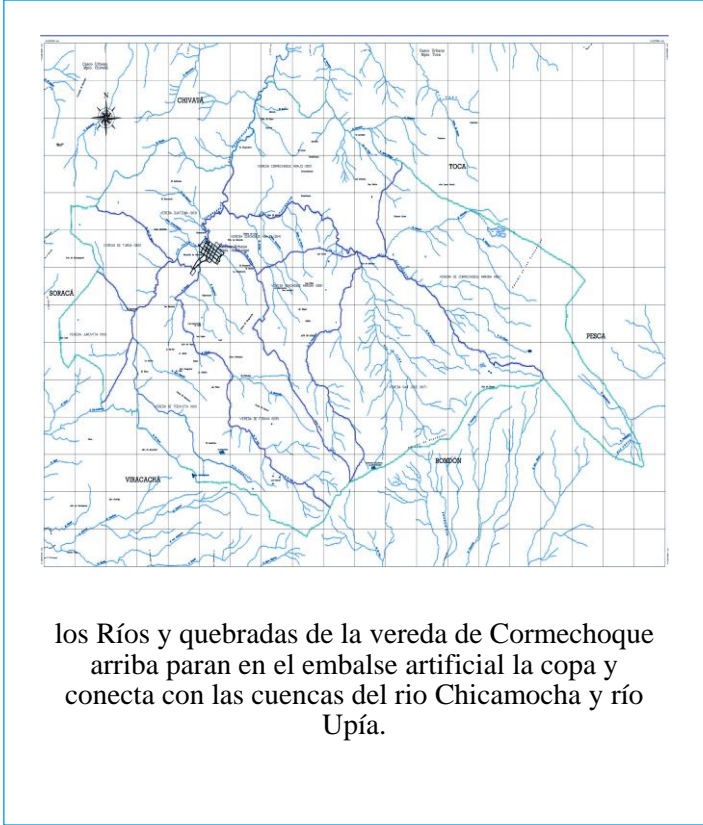
fortalecer en 1944 gracias a que el gobierno nacional comisiono al Banco de la República para la explotación y venta de esmeralda en Muzo, esto dio como consecuencia que muchos pobladores del territorio boyacense se trasladaran a las minas buscando trabajo más próspero que el cultivo y el ganado, quienes manejaban el negocio de la esmeralda también tenían relación con el narcotráfico, en consecuencia el uso de armas se volvía recurrente y desato la Guerra Verde que en total fueron tres (1965,1975,1986) dejando más de 1000 muertes principalmente de la población del sector, bajo la participación del departamento en el PIB nacional y posibilito que abrieran caminos para el narcotráfico en consecuencia con el esmeraldero alias él Mexicano que se relacionó con el negocio del narcotráfico, esta relación a futuro hizo que en 1993 el PIB de Boyacá mejorara, consecutivamente en el continente Africano se daban diferentes conflicto en torno a los diamantes, esto incrementó las exportaciones del diamante de Boyacá en más de un mil por ciento, otro antecedente que permitió este auge de la economía boyacense fue que en 1992 se firmó el Acuerdo de Paz del Occidente de Boyacá que ponía fin a la Guerra Verde, pero cuando se estabilizo el mercado del diamante, se disminuyó el PIB en el departamento sin mejorar en los siguientes años; en 1998 por la crisis inmobiliaria que presento el país, perjudico aún más la economía del departamento teniendo en cuenta que la explotación de caliza utilizada para elaborar cemento jugo un papel muy importante desde los años sesenta por el crecimiento de la industria en las grandes ciudades. Actualmente la minería no juega papel principal en la economía boyacense ya que el sector terciario y primario lleva la delantera.

El departamento de Boyacá tiene esta triste historia en torno a la minería, en consecuencia, de su abundante agua.

Geografía E Hidrografía De Boyacá, Siachoque Y Cormechoque Arriba

Boyacá limita al oriente con Arauca, río Arauca y la sierra Nevada de Cocuy, Venezuela, al occidente con el río Magdalena y Antioquia, al sur con Cundinamarca y Meta y al norte con Santander y Norte de Santander, Boyacá es un departamento rico en agua donde se conforman cinco cuencas hidrográficas que llegan a los ríos Magdalena, Suárez, Chicamocha, Arauca y Meta, limita con dos de los ríos más importantes de Colombia, el Río Magdalena y el Río Arauca, cuenta con 19 cuencas que hacen parte de la jurisdicción de Corpoboyacá, y cinco de las más importantes del territorio, que son:

la cuenca del río Magdalena por el occidente de Boyacá que pasa por el sector esmeraldero de Muzo y se junta con el Río Suárez y está conectada con el embalse de la Copa, la Cuenca del Río Suárez que recorre el departamento por el occidente, la Cuenca del Río Arauca se ubica en zona norte hacia el oriente atravesando las comunidades de los U'was, la Cuenca del río Meta que no pasa por Boyacá pero recibe el agua de las subcuencas de los ríos Guavio, Cravo Sur, Lengupá, Upía y el Cusiana con todos sus afluentes y junto al río Arauca llegan a la cuenca del Orinoco, y por último la Cuenca del Río Chicamocha nace en el sur de Tunja y en su recorrido se encuentra con las aguas de Tunja, Pesca, Tota, Siachoque, y de paso recoge la contaminación de estos hogares y recibe más contaminación en la zona industrial de Boyacá y de la zona industrial de Sogamoso y Curtiembres.



El municipio de Siachoque surte de gran cantidad de agua al río de Chicamocha, contando con las subcuencas del río Cormechoque y las microcuencas de las diferentes quebradas de las animas, quebrada la

Imagen 9, 10. Cartografía – Hidrografía Siachoque y Cormechoque arriba, Boyacá

Chapa, Firaya, río Siachoque y Tocavita.

Según el Institución Alexander Von Humboldt (IAVH) la cima de las montañas de Colombia son una fuente importante de los sistemas hídricos, como es el caso de la selva altoandina, los páramos y los glaciares porque recargan y regulan las caudales aguas debajo de las cuencas, es así como en la delimitación de los páramos se debe tener en cuenta estas características, para la protección de las cualidades hidrológicas asociadas y proteger el recurso del agua, como hablaremos más adelante (IAVH, 2011, p. 35)

La vereda de Cormechoque arriba cuenta con uno de los dos páramos del municipio, el páramo de la Cortadera y cuenta con una de las extensiones de área protegida del Parque Natural Regional la Cortadera ubicada en la vertiente oriental de la cordillera oriental que está dentro del , este páramo cuenta con una extensión de 151.497 Ha, y está conformada por 27 municipios de Boyacá y 2 de Casanare; en un estudio realizado por la Universidad Javeriana y Universidad del Rosario, por parte del Centro de Estudios de Ecología Política (CEEP)(2014), dio como resultado que los tipos de conflicto en los territorios de páramo de la vereda de Cormechoque arriba hay 12,14 Ha en sobreutilización grave, 951,07 ha en uso correcto del suelo y 734,22 Ha en el uso inadecuado en terrenos quemados (CEEP, 2014, p.27).

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR,2006) al desarrollar la Cadena de la papa con una perspectiva global sobre su estructura y dinámica, abarca el período de 1995 a 2005 y destaca la importancia de los cultivos de papa. “En cuanto a las plagas, en la papa se presentan desfoliadores, cogolleros y perforadores del tubérculo, los cuales deben controlarse con insecticidas. Esta excesiva aplicación de agro tóxicos y de productos mezclados, de los

cuales el agricultor desconoce sus ingredientes activos, se traduce en mayores costos y en una mayor contaminación de los suelos y aguas” (MADR, 2006. P.5)

Según la Institución Humboldt en su guía divulgativa de criterios para la delimitación de Páramos de Colombia indica la problemática de los altos índices de poblamientos y ocupación en los páramos ocasionando profundas transformaciones eco-sistémicas en consecuencia de procesos productivos como la agricultura, la ganadería y en algunos territorios la minería, estos cambios han sido consecuencia del aumento de la contaminación y el cambio de la fauna de los territorios, incrementando la vulnerabilidad de los páramos frente al cambio climático, como consecuencia se han alterado los límites naturales, perdiéndose hábitats y especies y disminución de la capacidad de ofrecer servicios eco-sistémicos, es por estas problemáticas que el IAVH indica la importancia de definir límites para evitar el desarrollo de actividades productivas que altera las características eco-sistémicas.

Buscando restaurar los páramos el gobierno implemento la Ley 1450 de 2011, en lo que se aprueba, en el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, planteando que en los ecosistemas de páramos no se puede llevar actividades agropecuarias, ni explotación de hidrocarburos y minerales, ni construcción de refinerías de hidrocarburo, y se definió la delimitación de los páramos en una escala de 1:25.000⁸, es decir 25.000 cm, iniciándose con la suscripción del convenio MAVDT-IAVH de 2010 indicando criterios generales para delimitar los páramos.

(IAVH, 2011, p.12).

⁸ Delimitación a escala 1:25.000: Esto significa que la representación de los páramos debe realizarse en mapas con una escala donde 1 cm en el mapa equivale a 25.000 cm en realidad o (250 metros). Esta escala permite un nivel de detalle suficiente para identificar y marcar con precisión los límites de los ecosistemas de páramo.

El Instituto Humboldt cita a Rangel-Ch indicando que la definición de páramo son espacios llenos de significados socioculturales y procesos biofísicos, se toma en cuenta la palabra de moralidad en la decisión de tomar decisiones sobre qué actividades permitir o prohibir, entrando al juicio “moral” de proteger el ambiente o beneficiar a corto plazo el territorio para actividades agrícolas, ganaderas y de minería.

Es así como el Instituto Von Humboldt, Corpoboyaca, Gobernación de Boyacá plantean diferentes criterios para la delimitación de los páramos enmarcados desde el lineamiento nacional y políticas ambientales.

Protección de las funciones y los servicios eco-sistémicos que inciden en el bienestar de las comunidades del páramo y su área de influencia.

Búsqueda y mantenimiento de la integridad ecológica de los ecosistemas de páramo.

Reconocimiento del páramo como parte fundamental de la estructura ecológica principal, a escala nacional, regional y municipal.

Respeto a la consulta previa y a la participación social.

Facilitación de los procesos de adaptación al cambio climático global.

A partir de los resultados que se obtuvieron del convenio de asociación No 09-282 de 2009 entre MAVDT y el IAVH donde se caracteriza los páramos de Boyacá, indica que las principales causas de la degradación de los páramos en el departamento se deben principalmente al cultivo de papa, indicando el impacto negativo principalmente a la contaminación de las aguas, contaminación atmosférica, pérdida de biodiversidad, avenidas torrenciales, mientras que la ganadería se presenta en menor proporción en áreas de páramo (IAVH, 2011, pp.18-20).

Distribución de los Páramos según el IVAH

La distribución de los páramos según el IVAH se distribuye de 5.000 m.s.n.m a 2.500 m.s.n.m, el orden desde la parte alta hasta la parte baja es el siguiente: los glaciares, superpáramos (sobre 4100), páramo (3600 – 4100), subpáramo (3200 - 3500), bosque alto andino (3000 – 3200), paramo azonal y por ultimo cultivos. He identifica que la distribución del ambiente del páramo desde los siguientes conceptos ecológicos de la Ecoclina que significa los cambios graduales y suaves entre las comunidades y el ambiente del páramo, y el Ecotono que es el cambio brusco entre la vegetación de la selva altoandina y la vegetación del páramo (IAVH, 2011, p.31) la vereda de Cormechoque arriba se ubica en el concepto de la Ecoclina.

Los páramos cuentan con una gran importancia como regulador hídrico porque es un ecosistema que sostiene el flujo base de las corrientes que nacen y descienden hacia las áreas medias y bajas, esto por su alta capacidad de almacenamiento, por contar con potencial de infiltración, complejos de humedales, morfología de las cuencas, tipos de suelo, formación de niebla, retención de las plantas, entre otros (IAVH, 2011, p.32)

Las características con las que cuenta los páramos para ser acumuladores de agua tiene que ver con las lluvias horizontales en el que la humedad retenida en la neblina, es retenida por las plantas y condensada en gotas más grandes y son precipitadas por la superficie de la vegetación de los suelos, según el IVAH este proceso de precipitación cuenta con un papel importante hidrológico en los páramos, por aquellos que cuentan con bajos niveles de precipitación vertical (lluvias), en la vereda de Cormechoque arriba esto no era un problema antiguamente porque se presentaban constantes lluvias en la parte alta de la hoy denominada Reserva Ecológica la Cortadera y sus aguas bajaban con gran abundancia, siendo más abundantes los cultivos de papa, al ser un cultivo que requiere gran abundancia de agua, pero en

la actualidad esta actividad ambiental solo ocurre en los meses denominados (invierno) cuando se da el fenómeno de la niña que llega en los meses de septiembre y octubre, sin embargo en vez de beneficiar el ecosistema, la comunidad y los cultivos, perjudica porque la gran abundancia de agua, inunda los cultivos, siendo uno de los periodos que más pérdida de cultivos en especial en la siembra de papa que se presenta en la Vereda (IAVH, 2011, p.35) Proceso típico de los páramos, en el que la humedad contenida en las nubes bajas o en la neblina, es atrapada por las plantas y condensada en gotas más grandes que se precipitan por la superficie de la vegetación y de los suelos. Ese tipo de precipitación tiene un papel importante en la hidrología de los páramos, en especial en aquellos que tienen bajos niveles de precipitación vertical. (IAVH, 2011, p.32)

La Problemática En Torno A La Ley De Paramos

El IVAH en su documento guía divulgativa de criterios para la delimitación de páramos de Colombia, indica la importancia de delimitar teniendo en cuenta la participación social en el manejo de los páramos indicando que las comunidades locales tienen que participar en la delimitación de los páramos teniendo en cuenta los límites que ya están definidos por la comunidad.

La gran problemática asumida por la población de Siachoque en torno al problema ambiental del páramo la cortadera como lo indica su población es la falta de información suministrada de parte de los entes administrativos hacia la comunidad, uno de los factores es el canal de información por medio de los medios de comunicación, pero la comunidad en particular de las veredas del municipio no cuenta con conectividad y si la tienen no están al tanto de páginas gubernamentales, es así como la comunidad exige que los canales informativos sean por

medio de panfletos o carteleras puestas en el municipio, teniendo en cuenta que hay una gran población de adulto y adulta mayor.

De todas formas, la comunidad sabe del daño ambiental que se ocasiona por el uso excesivo de

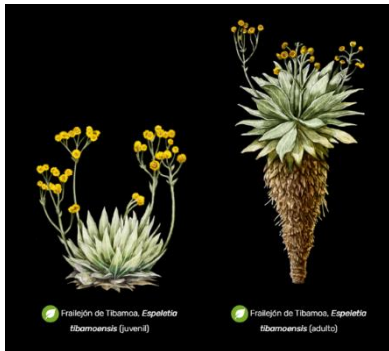


Imagen 11 Frailejon Espeletia Tibamoensis, IAVH, 2015

los suelos entorno a los cultivos en especial al cultivo de la papa, indicando que la ampliación de la frontera agrícola de 2023 a ocasionado el incremento de la ganadería y la siembra en zonas de páramo (páramo de la Cortadera), que por el uso de agroquímicos en el declarado Parque Nacional Regional la Cortadera afectando la biodiversidad con pérdidas de especies como la del Frailejón Espeletia Tibamoensis, con posibilidad de perder otras especies de frailejones como el Espeletia Dugandii, Espeletia Sclerophylla, Espeletia Estanislana, Espeletia Pescana, Espeletiopsis Petiolata y la Espeletiatibamoensis, (IAVH, 2015) como indica el Humboldt son especies que son utilizadas en medicina, aunque en la vereda de Cormechoque arriba estos saberes no están vigentes ya que se desconoce los diferentes tipos de frailejones y no son utilizados medicinalmente. Aclarando que En todo el país fue la cordillera oriental donde se ubica la Vereda de Cormechoque arriba, donde más se perdió cobertura natural de páramo y presento mayor cambio eco-sistémicos en su cobertura mayormente entre los años de 1985 y 2000 (Rodriguez, N & Armamentaria D, 2009, pp. 39-63)..

Es así como no solo la comunidad de la Vereda de Cormechoque arriba se encuentra desvinculada y desconfiada de Copoboyaca, sino la mayoría de la población, por el no cumplimiento de la guía divulgativa de criterios para la delimitación de Páramos de Colombia donde determina los factores para hacer la respectiva delimitaciones, es tanto es

desvinculamiento con la población que hasta hace poco tiempo la población se enteró que existía el Comité Interinstitucional de Educación Ambiental (CIDEA) el cual es integrado por la Administración Municipal, la Institución Educativa Ignacio Gil Sanabria y la misma población, cuyo propósito es lograr un trabajo articulado (El Agora,2023, 405).

Por lo anterior, la comunidad comprende muy bien que cada mal uso o trato con el medio ambiente, ocasiona daños colaterales dentro de los ecosistemas; de ahí la aceleración del cambio climático, lo cual, se ha notado en la zona debido a que ha variado el clima y, ahora llueve en momentos que antes no. Al parecer se ha invertido la dinámica o ciclo climático. Incluso, ya del páramo la Cortadera han estado desapareciendo especies vegetales que antes sí tenía, entre ellas, el conocido frailejón que corresponde a la especie de espeletia Tibamoensis, y con el incendio dado a principios del 2025 se perdieron frailejones de ms de 500 años.

Según el Instituto Humboldt los páramos han presentado la siguiente transformación con las actividades sociales y culturales que se realizan en este. (IAVH, 2011, p.42)

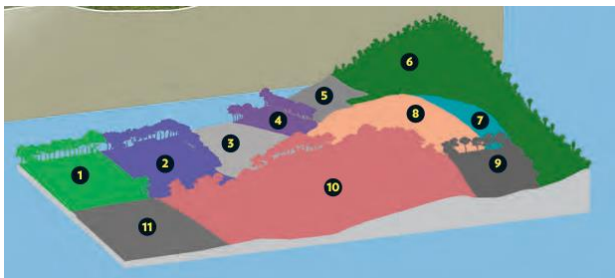


Imagen 12, guía del IAVH, división cultural y social en torno a los paramos

1. Potrero De Descanso
2. Potrero En Ganadería
3. Cultivo
4. Corredor De Boque Alto Andino
5. **Cultivo De Papa**
6. Páramo
- 7 Potrero De Descanso Reciente

8. Terreno En Descanso Antiguo
9. Ganadería

10. Fragmento De Bosque Altoandino

11. Agroicultura

En la imagen N°12 se puede apreciar que el cultivo de papa es el cultivo que más tiene presencia cerca a los páramos, y como se ha dicho en el transcurso del presente trabajo, la semilla que mejor se da por las condiciones climáticas cercanas al paramo, es la variedad de la tocarreña. En consecuencia, Corpoboyaca insiste a la población la necesidad de dejar de cultivar papa por las graves consecuencias climáticas enfocada a lo hídrico.

SIACHOQUE



Imagen 13 “Siachoque esta hecho de diferentes retacitos”, Jose, 2021

Siachoque viene del chibcha Si “Aca, aquí” A “olores, sabores” Cho “buena, bueno” Que “vigoroso, fuerte” *lugar de buenos olores, de los cultivos fuertes y vigorosos*”, Estaba habitada por la tribu gobernada por el Cacique Sumindoco jefe tributario del Zaque de Hunza y Tunja. pero en la colonización en 1556 se envió al padre Fray Jerónimo de Peralta con la misión de evangelizar a los “indios” de Siachoque, en 1795 se creó el decreto que creo las primeras alcaldías con la orientación de perseguir y castigar los pecados públicos del territorio ,también el historiador colono Basilio Vicente en 1763 narra en su obra cualidades y riquezas del nuevo

reino de Granada de Siachoque “Su temperatura frigidísima, produce todos los frutos de tierra de tierra fría con abundancia trigo, maíz, papas...” (R. Correa, 1987, p. 77)

El tejido era muy representativo en el territorio, ya que se contaba con abundantes ovejas y se contaba con la tradición de elaborar muchos tejidos, además por la evangelización del territorio las personas ofrendaban con abundantes corderos y ovejas a la iglesia.

“Tienen los indios y los vecinos también, muchas ovejas y fabrican muchos tejidos de mantas, ruanas, camisetas, frazadas, que es su principal trato” (R. Correa, 1987, p. 78).

Siachoque cuenta con una extensión de 125 km², se encuentra a 20 km de Tunja la capital, está conformada por 10 veredas, Juruvita, Tocavita, Firaya, Turga, Firaya, Siachoque abajo, Siachoque arriba, Cormechoque abajo, Cormechoque arriba, San Jose y Guaticha. Limita al sur con Viracacha y Rondón, al norte con Toca y Chivatá al oriente con toca pesca y rondón y al occidente con Chivata y Socará.

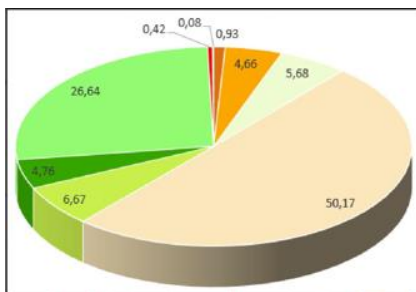
cuenta con una población de 6.729 dividiéndose en 5.612 en lo rural y 117 en lo urbano siendo más la presencia del sexo masculino que del sexo femenino en lo rural, pero siendo al contrario en lo urbano, y la mayoría de su población es joven en lo urbano (DANE 2018)

El área alberga varias fuentes hídricas siendo estas aguas las responsables de recargar el embalse de la Copa que abastece los municipios de Pesca, Toca, Tuta, Siachoque y Rondón, por el territorio de Siachoque recorren los ríos, pesca, rio Jordán, rio Tuta, río Salitre, rio Muche, y se vuelven parte de la cuenca del Chicamocha y Upía, cuenta con dos humedales, uno en la vereda Firaya y otro en Cormechoque arriba.

Según el último Censo Agropecuario 2014, la economía del municipio es respaldada por el sector primario y secundario sobresaliendo la agricultura de maíz, cebada, avena, quinua y

principalmente y su mayor fuerte es el cultivo de la Papa y en el sector secundario sobresale por medio de la minería en explotación de asfalto, yeso y carbón.

Según la cartografía del EOT 2015-2024, la clasificación de los suelos de Siachoque, su mayor porcentaje en área utilizadas equivale a Agrosilvopastoriles ASP con un total de 6206,81 áreas y segundo a área de Protección-Producción con un total de 3296,24 áreas, pero clasificándose la Vereda de Cormechoque arriba como uso de los suelos rurales en Agrosilvopastoriles (ASP) Y Silvopastoriles (SPA) aunque clasifica perfectamente el área de protección-producción.



Uso_ actual	Area (Ha)	Porcentaje	Símbolo
Cultivos transitorios intensivos (CTI)	115,13	0,93	
Cultivos permanentes intensivos (CPI)	575,99	4,66	
Pastoreo intensivo (PIN)	702,84	5,68	
Sistemas agrosilvopastoriles (ASP)	6206,81	50,17	
Sistemas silvopastoriles (SPA)	824,91	6,67	
Protección	588,81	4,76	
Producción-protección	3296,24	26,64	
Residencial	51,36	0,42	
Sin uso	9,58	0,08	
TOTAL	12371,66	100	

En una tabla N°9 proporcionada por el EOT, se ve como según el Dane (2020), el número de habitantes urbano y rural se clasificaban de la siguiente manera, evidenciándose el aumento de población en lo urbano y la disminución en lo rural.

MUNICIPIO	URBANO					RURAL				
	2001	2005	2010	2015	2020	2001	2005	2010	2015	2020
Siachoque	1.333	1.405	1.501	1.574	1.625	7.393	7.489	7.436	7.390	7.349

Tabla N°9

En la tabla N°10 y N°11 se puede apreciar que según el Dane 2020, se pronostica que la proyección de Población municipal de Siachoque por área para el 2021-2030 tendría el siguiente panorama.

MUNICIPIO	URBANO					RURAL				
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
Siachoque	1.253	1.318	1.399	1.443	1.476	5.742	5.738	5.725	5.761	5.799

Tabla N°10

2026	2027	2028	2029	2030	2026	2027	2028	2029	2030
1.504	1.532	1.549	1.572	1.560	5.831	5.869	5.914	5.948	5.996

Tabla N°11 Proyección De Población A Nivel Municipal. Periodo 2020 - 2030. según datos proporcionados por el Dane 2018. Elaboración propia.

El embalse de la copa es una laguna construida artificialmente en 1990 que está en los municipios de Tota y Tuta con una extensión de 880 hectáreas de profundidad, se planeó para la regulación de sales del río Chicamocha y para evitar desbordamientos en épocas de lluvias por la cantidad de agua que hay en el territorio, cuentan las personas que no era necesario bajar el agua y que la sequía no era problema antes porque las aguas bajaban solas, La FAO ha realizado estudios exploratorios con el objetivo de potencializar la agricultura. La problemática es que estas aguas se contaminan también con aguas residuales afectando la salud pública de varios municipios entre estos Siachoque esto porque el embalse es un importante abastecedor de agua

del municipio de Siachoque afectando los cultivos que se dan en la parte baja del municipio además el embalse de la Copa conecta con una de las corrientes de agua del páramo La Cortadera, pero en la vereda de Cormechoque arriba cuenta con dos fuentes de agua que llegan a los hogares y a los cultivos, uno es el comedor comunitario donde el agua es tratada y el servicio público más elevado, mientras que de un embalse abierto llega la demás agua que también tiene un costo publico pero solo hasta 2024 fue potable.

Siachoque junto a Toca, Pesca, Rondón y Tuta cuentan con territorio que hacen parte del Parque Natural Regional Cortadera, designado como Parque Regional por parte de la jurisdicción de cuidado Corporación Autónoma Regional de Boyacá (Corpoboyacá) por el acuerdo N° 024 de 2015.

VEREDA CORMECHOQUE ARRIBA



Imagen 17. Amanecer Vereda de Cormechoque arriba 2021

La vereda alcanza temperaturas de 0° a 12° , sus suelos corresponden a clase 8⁹ y según el último Plan de Esquema de Ordenamiento Territorial 2015-2024 (EOT) el suelo presenta conflicto medio por sobreuso, esto significa que el territorio de la vereda de Cormechoque arriba

⁹ Son suelos que se ubican a alturas superiores a los 3.600 m.s.n.m.; el IGAC, no contempló la utilización de subclases y grupos de manejo para la clase 8, en los últimos años, por el interés hacia el cuidado ambiental.

presenta terrenos con explotaciones causando deterioro intermedio en el suelo y al entorno por la mecanización intensiva.

En la parte superior de la vereda donde esta lo alto de los andes está el nombrado Parque Natural Regional Cortadera Con un área de 16.508, 41 Ha, y como se indica en el POT 2023 sobre el análisis predial de PRNLC alberga 90 predios, 1311 Ha y 8.453% de extensión, comparte con la vereda de Cormechoque arriba un área de posible cultivo 23.367.017,423 Ha Metros cuadrados según los datos abiertos de ESRI (2024).

Este complejo de Siachoque cuenta con 6.188,6 ha en superposición con el Parque Nacional Regional la Cortadera. Siendo el 20,79% el suelo rural del área efectiva de la Cortadera, el área utilizada por los municipios que comparten la reserva es de 2.562,31ha y se localiza en el sector intermedio de Cormechoque arriba, Siachoque arriba, San José, Firaya y Tocavita.(EOT, 2024, P. 171).

Según el último censo Agropecuario (2014) se localizó que en la vereda de Cormechoque arriba se localizaron 216 Unidades productoras (UP), de las cuales 214 son Unidades Productoras Agropecuarias (UPA) donde prevalece el cultivo de papa y solo 2 UP de comercio y servicio (panadería y acueducto).

Según datos suministrados por la alcaldía dados por el EOT, el ultimo SISBEN arrojó que Cormechoque arriba es la vereda que cuenta el número más alto en familias con un promedio cinco a tres miembros por hogar, pero a la vez la vereda cuenta con los niveles de hacinamiento más elevados con un 71,14%, se puede notar en el último CNA que se localizó un total de 591 personas residentes en la vereda, 142 viviendas y 148 hogares.

El municipio cuenta con cinco acueductos, y uno de estos pertenece a la vereda de Cormechoque arriba, el Acueducto de la Asociación de Suscriptores del Acueducto Regional

Cormechoque arriba- Cormechoque abajo y Guaticha con un total de 456 suscriptores, que sacan el agua de la Plaza del Diablo, pero el agua antes de llegar a los hogares, queda reposada en un embalse abierto donde siempre cae diferentes tipos de animales, de igual manera el acueducto empezó su distribución de agua antes de que contara con la condiciones óptimas de salubridad.

La vereda es una de las que más cultiva papa en Boyacá, las personas propietarias de solo una hectárea la utilizan especialmente para cultivo de papa y engorde de ganado, y las de más grandes extensiones lo utiliza para la producción de leche con varias cabezas de reses, huevos y cultivo de papas, es por esto que en el EOT 2019 se le dio un clasificación de los suelos de Sistema Agrosilvopastoriles (ASP) que es el conjunto de producción ganadera con la conservación y aprovechamiento de los recursos naturales.

Varias personas han dejado de cultivar la papa y se han dedicado solo al engorde de ganado, entrando al negocio de la leche, la carne y la venta y compra de pasto, esto porque el negocio de la ganadería genera más ganancias que el de la agricultura, teniendo en cuenta que el principal cultivo de la vereda es la papa, esta requiere de varios gastos para su cuidado.

La vaca es la que da el sustento económico diario a la vereda, gracias a su leche, la gente madruga a ordeñar sus propias vacas o la de otra persona de la vereda, y se le paga un sueldo dependiendo las vacas ordeñadas y la cantidad de leche producida, se madruga porque el carro de la leche pasa a las 7:00 am, la leche de la vereda se dirige a la fábrica de Parmalat y a algunas lecherías locales del municipio de Siachoque, el pago es quincenal se paga a \$1.900 por litro, pero ha bajado a \$1.500 (agosto 2024) por sobreproducción pagándosele a muy pocas personas este valor, viéndose la mayoría del campesinado obligado a regalar o realizar productos para que

no se pierda la leche. La vaca a diferencia de los cultivos, mantiene su precio, no baja de tres millones si se encuentra en buenas condiciones.

Cabe aclarar que de todas formas hay familias que solo cuentan con una vaca, y se emplean ordeñando otras vacas o en el trabajo del cultivo de papa, siendo los dos empleos más demandantes de la vereda, el cultivo, cuidado y cosecha de la papa y el ordeñar y cuidar el ganado, en pandemia ocurrió mucho abandono y deserción en la educación y mucha juventud en especial del sexo masculino dejaron los estudios para trabajar en el cultivo de papa o ganado, así fue el caso del hijo de Maria que desde pequeño conoce el negocio de la papa y aprovecha temporada de cosecha para trabajar.

En la vereda se identifican diferentes cultivos realizados hacia la tierra, en la parte alta hay cultivos de papa tocarreña, pastusa superior, rubí, punto Rojo, algunas pocas variedades de especies nativas como la variedad de papa criolla manzana y cubios, en la parte central hay cultivos de papa tocarreña y quinua y en la parte baja de la vereda hay maíz, papa tocarreña, papa rubí, alverja, zanahoria y en todos los suelos hay ganado. Jose recuerda flora como el chusque, el raque, la campanilla usada para decorar el árbol en navidad, el tuno, el chilco. uña de gato, chite, arnica.



Chite



Campanilla



Chilco



Arnica



Uña de Gato



Tuno



Chusque



Agraz



Raque

árboles frutales como lo son las moras silvestres, el mortiño el morón, curaba y piñuela que da la cosecha a finales de año y recuerda paliarse con los ratones esto frutos estas ultimo solo en subparamo y paramo. (Jose,2023).

En el Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR (2021-2031) de Corpoboyaca se detalla que boyaca es uno de los departamentos con mas diversidad en aves, y en el Paramo de la Cortadera alguna de las especies que vuelan sus aires son:



Andarriós Patiamarillo



Chisga de páramo



Pato paramuno



Colibrí terciopelo



Colibrí pico de sable



Guardacaminos andino



Colibrí cometa, colinegro



Gallinazo común

Según Corpoboyacá la reserva la Cortadera es uno de los principales corredores de osos de anteojos y venado de cola blanca, pero presentándose mayor biodiversidad cuando el agua de los páramos bajaba en canales más frondosos por las pieles de la montaña en el territorio y se observaban, zorros, conejos, patos, gorriones, perdices, caicas, las jaquecas y mas tipos de pájaros, también recordando que robaba la miel de los abejorros junto a su hermano menor, cuenta Jose.

El cuidado ambiental en la reserva solo se tomó en cuenta a partir del 2015 cuando el Instituto Alexander Van Humboldt por solicitud del Ministerio de Agricultura, indicando volver reserva esta área de arriba de la vereda de toda Cormechoque, aceptando la corporación de Corpoboyaca, dándose a cumplir las diferentes leyes de protección, ley 79 de 1986, ley 99 de 1993, ley 373 de 1997, decreto 3600 de 2007, art 34 de la ley 1382 de 2010, decreto 0769 de 2002, 0839 de 2003, 1128 de 2006, 0937 de 2011. Que se enfocan el cuidado de las zonas de paramo, clasifica los suelos rurales (áreas protegidas¹⁰, áreas de reserva forestal¹¹, áreas de manejo especial¹²), limita la minería. (Instituto Alexander Van Humboldt 2013)

Según el EOT 2015-2024 de Siachoque comenta que los suelos de la vereda de Cormechoque arriba presentan la siguiente clasificación:

SUELO	%	USOS
COMPLEJO Pa- Bn- Pr	15%	Distribución equitativa de cultivos de papa, bosques naturales y pastos con rastrojo

¹⁰ Áreas designadas para la conservación de la biodiversidad, restringiendo la actividad humana.

¹¹ Áreas designadas para proteger y restaurar la cobertura forestal.

¹² Áreas que por sus características (cultura, social y iconológica) se requiere de un manejo particular.

COMPLEJO Pa -Pm-Pn.	10%	distribución equitativa entre los cultivos de papa, pastos manejados y pastos naturales
COMPLEJO Bn- Pn-Ra	40%	Los bosque natural, pastos naturales y rastrojos
ASOCIACIÓN Pn/Ra.	5%	Es el 60% en pastos naturales y el 40% en rastrojo
COMPLEJO Pa- Bn- Pr	15%	distribución equitativa entre el cultivo de papa, bosques naturales y pastos con rastrojo
COMPLEJO Bn-Pa	40%	En la zona de bosque Natural que abarca un 60% de este territorio se ha introducido el cultivo de la papa en el restante 40%, siendo solo el 5% de la extensión total de la vereda Cormechoque Arriba.
Los complejos Bn-Pr-Pa, Pn-Ra Pr-Bn Ra Pr Vp	5%	Estos complejos de Bosque natural, pasto con rastrojo y papa, al igual que pasto con rastrojo y bosque natural, junto con rastrojos y pastos con rastrojos, vegetación páramo son el 5% del área total de la vereda Cormechoque Arriba.

Tabla N°12 tipo de suelo vereda de Cormechoque arriba

Pa: Cultivo de papa

Ra: Rastrojos

Bn: Bosque Natural

Pr: Pastos con rastrojos

Pn: Pastos naturales

Vp: Vegetación de Paramo

En la tabla N°12 se puede apreciar como en el territorio de Cormechoque su suelo cuenta con más presencia de bosques naturales, pasto natural y rastrojo. Pero del 60 % de los bosques naturales el 40 % de sus suelos es usado para el cultivo de papa mostrando la cercanía de los cultivos con el páramo y al haber abundante pasto le favorece para la ganadería, es por esto que una de las entradas económicas, es por la venta de pasto. En Cormechoque arriba los suelos biotérmico fríos son usados para cultivo de papa y ganadería y los pisos biotérmico no se usan por estar protegidos como Reserva Natural.

Por la vereda de Cormechoque arriba, lo que ahora se conoce como Parque Regional la Cortadera se puede llegar a humedal conocido como la **“LA PLAZA DEL DÍABLO”** que cuenta con diferentes historias entorno a su origen, a Luis su madre Anais le conto la siguiente historia.

Venía un señor por aquí y le cogió la noche. Como no pudo andar más, se quedó al lado de una mata y se quedó dormido.

En el sueño, se soñó que estaba en una plaza de mercado, y cuando se despertó, ¡todo estaba iluminado! Se puso a caminar y vio una tienda, así que se metió a comprar Papa.

Pero ya en la mañana, cuando despertó bien y fue consciente, revisó los bolsillos... ¡y lo que tenía era boñiga de caballo! Ahí fue cuando el señor dijo:

"¡Esto no es Plaza, es la Plaza del Diablo!"



Imagen N°18. Humedal la Plaza del Diablo, vista satelital Google Eart, 2024.

CAPITULO 3

QUIENES CAMINAN Y QUIENES CAMINARON EL TERRITORIO

La vereda de Cormechoque Arriba enfrenta una serie de problemáticas relacionadas con su vinculación al mercado económico nacional e internacional, especialmente en el cultivo de la papa, y aunque no se exporte hay un alto consumo interno, esto ha traído cambios en las tradiciones y la relación con el territorio, además de las problemáticas del territorio con una comunidad fracturada, un gremio papero y ganadero en crisis, constantes daños en los cultivos de papa, toma de decisiones del territorio sin el diálogo con la comunidad, daño ambiental por el uso de insecticidas usado en el cultivo de papa para combatir “plagas”, aplicación de fertilizantes importados que traen cambios en las características de los suelos, el cambio de la biodiversidad del páramo la Cortadera, visibilizándose diferentes problemáticas comunitarias pero que se solucionan individualmente sin tener en cuenta una vocación de suelo ni la tradición cultural.

A continuación, detallaremos, los gremios, la comunidad, organizaciones estatales y comunitarias y su organización en torno al cultivo de la papa en relación con el Páramo la Cortadera

CORPOBOYACÁ

En la constitución política colombiana de 1991 en su artículo 150 numeral 7, reglamenta la creación y funcionamiento de las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) dentro de un régimen de autonomía. En el año de 1992 se celebró la segunda cumbre de la tierra en Río de Janeiro, Brasil, y Colombia en cumplimiento de lo acordado en la cumbre, expidió la ley 99 del

22 de diciembre de 1993 conformando el Ministerio de Ambiente, el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y la transformación y creación de las CAR, conformándose 33 CAR, entre estas Corpoboyacá que tiene la jurisdicción de 87 municipios como Siachoque, siendo la autoridad ambiental del departamento de Boyacá dotada de autonomía administrativa y financiera, personería jurídica, patrimonio propio, el artículo 33 de la misma ley, establece que la administración del ambiente y los recursos naturales renovables estará a cargo de las corporaciones autónomas regionales (ASOCARS, 2020). En la actualidad Corpoboyacá administra y brinda protección a los recursos naturales con el objetivo de ejecutar las políticas, planes, programas y proyectos sobre el ambiente y los recursos renovables, Todo conforme al Ministerio de Medio Ambiente Ley 117 de diciembre de 2015.

El acuerdo 024 emitido el 17 de diciembre de 2015 por Corpoboyaca declara quela reserva, alinderación, delimitación, declaración y administración de los Parques Naturales Regionales le concierne a las CAR, a través de sus Consejo Directivo, en contexto el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) realiza la delimitación de las áreas de páramos dentro del área definida como protección, utilizando la cartografía generada por el Instituto Alexander Van Humboldt (IAVH), que según la ley 1450 de 2011 y la ley 1753 de 2015, el IAVH ha indicado los criterios principales de la delimitación de los páramos, teniéndose en cuenta los factores de clima, suelos, geología, zonificación, fauna y flora enmarcado en su investigación sobre la transición de bosque a páramos en los Andes colombianos (IAVH 2015). El mismo acuerdo declara que la creación de áreas protegidas es una estrategia mundial de conservación de la diversidad biológica ofreciendo beneficios al ambiente y la sociedad, interviniendo en el ordenamiento territorial, de gestión ambiental y Desarrollo sostenible. (Corpoboyaca, 2015, p.3)

El corredor de la Cortadera está ubicado en los municipios de Toca, Pesca, Rondón, Tuta y Siachoque este último desde la vereda de Cormechoque arriba, y según el decreto 1076 de 2015, el art 2.2.2.1.2.4 da la definición de Parque Natural Regional como:

“Espacio geográfico en el que paisajes y ecosistemas estratégicos en la escala regional, mantienen la estructura, composición y función. Así como los procesos ecológicos y evolutivos que los sustenta y cuyos valores naturales y culturales asociados se ponen al alcance de la población humana para destinarlas a su preservación, restauración, conocimiento y disfrute” (Corpoboyaca, 2015, p.3).

Pero en el mismo acuerdo declara que Corpoboyaca realizó un análisis exhaustivo en el componente social con el objetivo de reducir la presencia de la población dentro del área en protección. Siguiendo el modelo estadounidense de Yellowstone¹³, que separa y desvincula a la naturaleza de las personas.

también se declara en el acuerdo que se socializó con las personas del territorio de los diferentes municipios para iniciar el proceso de declararla área protegida, es así como en el documento técnico elaborado por Corpoboyaca nombrado “Consolidación de la propuesta de declaratoria de área protegida del páramo de cortadera”(2015), realizan la afirmación que la comunidad solicito a Corpoboyacá recursos para el proyecto de alindamiento hacia el páramo la Cortadera para iniciar la declaratoria de Parque Natural (Corpoboyacá 2015, p.18), en la caracterización de la población indican que del municipio de Siachoque de sus diferentes veredas

¹³ En Estados Unidos en 1872 por la creación del parque Yellowstone, se dio el desplazamiento de los indígenas norteamericanos Shoshone, Crow y Pies Negros que lo habitaban Estados Unidos en 1872, ocasionando el desplazamiento de los indígenas norteamericanos shoshone, crow y pies negros que lo habitaban.

incluyendo Cormechoque arriba asistieron en total 119 personas, pero en el cuadro de asistencia se ve que solo están las veredas de Siachoque arriba y San José y según el comité de área protegida Cortadera como representante de la vereda figura Luis como representante del comité de área protegida Cortadera. A principios de 2024, Luis hacia la pregunta “¿Quién fue el que declaro esta zona como protección, que no trabajan ni dejan trabajar?” (Luis, 2024), recordando que el asitio a estas charlas, pero al no estar de acuerdo se retiro del lugar, pero habiendo firmaso la asistencia. El digusto de Luis se debia al El fenómeno del niño que presenta sequias en el campo, hace que se pierdan varias toneladas de cultivos de papa y la muerte del ganado, y la ley de paramos junto a la protección de la Reserva Natural la Cortadera imposibilita la entrada de maquinaria porque sería un gran daño ambiental.

Según Corpoboyaca se reunió con entidades competentes (alcaldes) siguiendo una ruta para la declaración y protección con la necesidad de saber quiénes eran las personas propietarias de la tierra, grupos étnicos, zonas mineras, volumen de solicitudes, usos de hidrocarburos, vías, y solo los cultivos de uso ilícito. En respuesta el Ministerio del Interior certifico que no hay presencia de comunidades Negras, Raizales, Palanqueras, ROM, Indígenas y Minorías y da vía libre a la declaración de área protegida indicando que se debe tener en cuenta en la actualización y formulación futura en EOT y POT.

Es así como en el POT de 2020-2023 se incluyó el Parque Regional Natural la Cortadera teniéndose en cuenta el EOT de 2019 nombrando su problemática ambiental como el reemplazo de la cobertura vegetal nativa por pastizales para el ganado, cultivos en su mayoría de papa que los diferentes químicos implementados para combatir plagas nativas del territorio, transforman e intervienen en el ecosistema. (POT 2020-2023, p.47)

Actualmente al territorio se acercan diferentes personas trabajadoras de Corpoboyaca, donde les comparten diferentes diálogos del daño ambiental que presenta para el ambiente los cultivos de papa por los fertilizantes tóxicos hacia la tierra, y como se involucran con el agua, perjudicando y contaminando el recurso hídrico. Pero de parte de la población hay temor respecto a las decisiones que se puedan tomar sobre la propiedad de la tierra y aunque uno de los puntos del acuerdo 024 era la realización de talleres de aprendizaje en torno al tema del cuidado ambiental, hasta el momento han sido solo charlas y otra solución que oferta Corpoboyaca a la población que ha caminado y habitado por años en el territorio, es vender.

Así mismo Corpoboyaca indica que los páramos serían de los primeros ecosistemas donde se implementaría de Certificados de Emisiones de gases efecto invernadero (CERs) y el Páramo de la Cortadera ahora bajo la jurisdicción de Corpoboyaca cuenta con las condiciones para estos bonos, pero resaltándose las problemáticas de las fronteras agrícolas, el aumento de la población en zonas parameras, pérdida de cobertura vegetal, contaminación de las fuentes hídricas, la ganadería y el cultivo principalmente de la zanahoria, haba y en su mayoría de la papa (Rueda et al, 2022, p.138).

En un estudio realizado por la Universidad Nacional indico lo siguiente resultados en torno al análisis realizado al Páramo de la Cortadera

“Las zonas con mayor contenido de carbono son aquellas que han sido menos intervenidas, esto quiere decir que no tienen tantas hectáreas dedicadas a cultivos o con otros usos de los suelos; estas fueron las que registraron valores de captura de carbono en un rango entre 10 y 20 toneladas, en especial en una frontera agrícola con Toca”, (ASCUN, 2024)

Además, desde el 2017 se daba la noticia de que Colombia vendería Bonos de carbono a países industrializados resaltando que “suelos de los páramos de Boyacá, ecosistemas potenciales para la captura de carbono” (Corpoboyaca, 2017), en particular lo que no presentan cultivos.

Hay que aclarar que en las charlas informativas que Corpoboyaca realiza a la comunidad nunca se les ha hablado de este tema a la población de Cormechoque arriba, aunque se encuentren o cuenten con propiedades en el páramo la Cortadera.

FEDEPAPA

El primer intento para organizar a los productores nacionales de papa fue ASCOLPA que no logro gran apoyo, pero logro avances como la construcción de silios en Chocontá y la adquisición de una bodega en Bogotá para transporta la papa, liquidándose la empresa en pocos años posteriormente. Y las problemáticas en torno a la papa continuaban con la inflación de la bonanza Marimbera en el país, es así como el 18 de octubre de 1974 en Zipaquirá se realizó el congreso de productores de papa en donde participaron más de mil agricultores y entidades como el ICA, el Ministerio de Agricultura y esta última comisiono al ingeniero agrónomo Esteban Rico que participaron en la asignación en la asignación gremial encargada de recorrer diferentes territorios productores de papa del país, para informar a todas personas cultivadoras de papa sobre la constitución y organización de un gremio papero nacional nombrado Federación de productores de papa (FEDEPAPA), que el 12 de noviembre de 1975 mediante la Resolución N° 0322 se promovió la conformación del gremio.

Fedepapa se constituye como una entidad gremial de derecho privado, sin ánimo de lucro consentido por personas naturales y jurídicas dedicadas a la producción de papa, para poder

pertenecer al gremio hay que realizar una afiliación que iniciando es de \$87.666 y otra anual de \$43.333 para mantener activa la afiliación en alianza con el banco Davivienda y Bancolombia ofreciéndole al gremio papero perteneciente:

Representación institucional del cultivo de papa

Promoción de las importaciones de papa fresca

Disponibilidad de semillas

Alianzas estratégicas

Sistemas de Información

Fortalecimiento de coalición

Campaña de consumo

Defensa de intereses sectoriales

Descuento de materias agropecuarios con calidad y garantía

(Fedepapa 2024)

En 1996 cuando Fedepapa cumplía 21 año de su conformación se realizó una entrevista a Misael Eduardo Gutiérrez y Augusto del Valle. El primero fue uno de los precursores en la conformación del gremio y que convoco la asamblea para la conformación del gremio, así registra en la página oficial de Fedepapa, aunque los inicios de Fedepapa se conformó por otras cuatro personas que son Carlos José González gerente de la Sociedad de Agricultores de Colombia SAC, Timoleón Gómez Directo del programa radial “caracol en la tierra” y Misael Etilio Leyva un general patrocinado por la SAC. (Claire, 1996, p. 31)

Se estipularon diferentes objetivos que se iban sumando con los años por las necesidades de la producción de papa:

Representar y resguardar los intereses de los cultivadores de papa ante el gobierno Nacional, entidades públicas y privadas sobre las actividades económicas que genere la producción y distribución de la papa nacional.

Generar planes y programas que generen progreso en la industria papera nacional junto con el estado y otros entes administrativos.

Desarrollo de programas de investigación agrícola sobre la producción de papa y ayudar en su ejecución.

Vigilar la correcta ejecución de políticas agrarias del gobierno

Brindar toda clase de bienes y servicios a las personas que cultivan papa

Buscar constantemente las mejorar a las personas agricultoras, minifundistas, trabajadores(as) agrarios y luchas por el bienestar de la familia campesina.

(Fedepapa1996, p.32)

En la misma entrevista el directo y gerente de Fedepapa se pronunció indicando que nunca a dicho “siembre papa” y lo que, si dicen, “siémbrela de forma organizada, planificada, con tecnología y a muchos que no están en el cultivo les indicamos que no se metan a sembrar, que es uno de los cultivos más difíciles que hay en Colombia” (Papas Colombianas, 1996, p. 36)

En la actualidad Fedepapa realiza estadísticas de los precios históricos de la papa y maneja un estimado de los precios de las papas, presenta anualmente la Revista papa como órgano informativo institucional del gremio y por el acuerdo a la ley 1707 de 2014, reglamentada por el Decreto 2263 de 2014 se da la creación de la cuota de fomento, que es una contribución

parafiscal equivalente al 1% del valor de la venta de papa nivel nacional y los recursos se manejan desde el Fondo Nacional de Fomento Hortofrutícola, manejado desde el Ministerio de Agricultura (Fedepapa 2024). El gremio se ha proyectado la siguiente visión:

“En el año 2025, Fedepapa será reconocida nacional e internacionalmente por propender por una cadena agroalimentaria de la papa sostenible económica, social y ambientalmente, siendo una entidad que se orienta a mejorar e impulsar la participación de sus agremiados en los mercados nacionales e internacionales, liderando procesos de innovación tecnológica, el desarrollo empresarial y soporte de la seguridad alimentaria” (Fedepapa, 2024).

GREMIO PAPERERO

Transcurría los años setenta la época del Petrodólar, que se involucró coyunturalmente con la Bonanza Marimbera esto ocasiono que se aumentara la inflación en el país, esta fue una buena época para la papa ya que las personas productoras en particular la que presentaban grandes extensiones de cultivos aprovecharon el alto comercio de la época produciendo más papa, presentándose la tasa de crecimiento más alta en cultivo de papa, con un total de 10,4%, mientras que los ochenta presento una tasa de 2,1% y en los noventa una tasa de tan solo 1,2% (MADR, 2006, p. 8). En las veredas por la migración de la población joven en esta época no fue tan significativo la siembra de papa, pero con el protagonismo que tomaba el tubérculo, y las problemáticas que más adelante presentaría el campo con la importación de cereales y granos ya se empezaba a inclinar los territorios cercanos a Páramos como varias veredas de Siachoque al cultivo de la papa, teniendo en cuenta que la alta humedad permite producir mejor calidad de papa.

El campo se veía más deteriorado sin juventud que ayudara a levantarlo, había abandono del estado, la falta de vías de acceso para transportar los cultivos ocasionaba que se perdieran, el aumento de costo de vida, los fenómenos naturales, la versatilidad de los mercados al precio de la papa, los bajos pago a las y los campesinos, el aumento en el costo de los fertilizantes , las plagas, la necesidad de comprar abono y no poder fabricarlo por no haber un apoyo estatal al agro trayendo cambios en los suelos, todas estas problemáticas hicieron que en octubre de 1974 en la presidencia de Alfonso Lopez Michelsen (1974 -1978) se llevara a cabo el primero Congreso Nacional de Productores de papa conformando los estatutos de la Federación Colombiana de Productores de papa (FEDEPAPA), en el mismo periodo presidencial se presentara el Paro Cívico Nacional de 1977, hubo mucha participación de diferentes gremios, y entre los organizadores estaba la Asociación Nacional de Usuarios Campesinos (ANUC) que actualmente es reconocida por la Unidad para la Atención y Reparación Integral de las Víctimas (UARIV) como una Organización Víctima Sujeto de Reparación Colectiva por las graves persecuciones que sufrió bajo el Estatuto de Seguridad y más adelante persecución del paramilitarismo y las FARC-EP, que entre sus exigencias se encontraba la entrega de tierras a los campesinos de parte del Incora.

Pero por decisiones estatales se presenta una gran división en el sector agropecuario al convocarse dos reuniones al tiempo de la ANUC, y Fedepapa empezó una representación al gremio papero. Don Jose recuerda hacer parte del gremio, pagar su membresía y dar el 5 % de sus ganancias, pero recuerda la inconformidad en torno a la compra de abonos y fertilizantes, ya que tenían que ser los que la Fedepapa indicaran, sin tenerse en cuentas los suelos y la variedad de papa, su inconformidad llego cuando encontró los mismos “productos líquidos” en tiendas

agrónomas de Siachoque a precio más económico, tomando la decisión de salirse de Fedepapa (Don Jose, 2024)

Según la base de datos del MADR el municipio de Siachoque cuenta con cuatro gremios papeiros, La Asociación Agropecuaria Campesina Yomsa Siachoque (APCYS) con 30 socios activos, La Asociación de Productores de la Vereda San Jose (ASOPROVESAJO) con 36 socios activos, La Asociación de Suscriptores del Acueducto la Pinuela Municipio de Siachoque con 22 socios activos y la Asociación de Productores Agropecuarios del Municipio de Siachoque-Aproasi con 28 socios activos, todas las asociaciones cuenta con el servicio de comercialización activa menos la Yomsa, su distribución es en mercado locales de Tunja y Bogotá, el rendimiento por toneladas no es mucho, Yomsa es la que más genera con un total de 30 tn, le sigue la Aproasi con 15 tn y por último la Asoprovesajo con 10 tn y la Pinuela con 4 tn, pero solo la Yomsa es la que lleva el registro por costo de producción, indicando que en el último año presento pérdidas económicas, y las demás reportan en el Estado de PyG y Balance, la Asoprovesajo con deuda de un millón en mano de obra pero con un activo alto, el gremio la Pinuela reporta un balance de algo más de un millón, y Aproasi indica que si Patrimonio neto es de un millón indicando que el restante se invirtió en proyectos de maquinaria, seguro y demás. (MADR, 2014)

Las problemáticas que afronta el gremio papero pueden ser objetivas según la Políticas Publicas que estén entorno a los precios e importaciones de la papa o subjetivas por las problemáticas que pueda afrontar con el cultivo de papa y teniendo en cuenta a que gremio papero pertenece, Don Jose lo está afrontando en carne propia, al no poder contar con el apoyo del gremio papero al que pertenece, ya que una de las problemáticas que se puede afrontar en la conformación de gremios es la monopolización de poderes, y esto aconteció en el gremio

Aproasi, donde se dio la votación de sus asociados y asociadas activas para cambiar la junta que es la misma desde que se conformó el gremio en 2014 y su presidente no lo permitió, teniendo en cuenta que una junta se tiene que cambiar cada cuatro años, esto hizo que se apropiara de la maquinaria brindada por el gobierno y puso abogado, (Jose. 2024)

Don Jose también hace voz respecto al encarecimiento de los fertilizantes y abonos, confirmando que se está “sembrando en pérdida”, y comentando que solo los cultivados de la papa R12 (Diacol) no están sembrado en pérdida, y se les está pagando la carga de \$150.000 a \$200.000 porque se asocian con compañías que fritan las papas, el problema es que la mayoría del suelo de Siachoque incluyendo la vereda de Cormechoque arriba, no cuenta con este tipo de suelo que debe ser arcillosos para que se de esta variedad de papa, en su mayoría cuenta con el suelo arenoso.

La vereda de Cormechoque arriba no cuenta con gremio papero de parte de la vereda, algunos pertenecen a las ya mencionadas, pero como Luis que ya no hace parte de ningún gremio Papero por diferentes inconformidades, y que no ha visto solución alguna. Una es el cómo se ha aplicado la ley de paramos ((ley 1930 de 2018), esto ocasionó que se Cambiaran las dinámicas, sociales, ambientales, culturales y económicas del ecosistema y las personas que han residido, cuidado y trabajado por generaciones en el territorio, perjudicando a la parte alta de la vereda donde se practica la ganadería y el cultivo de papa por años. El campesinado que están aliados (socio, socia) en el cultivo de papa con las personas que vive en la ciudad cuenta con diferentes problemáticas dependiendo el territorio en que se cultive la papa, en la vereda de Cormechoque arriba la alta necesidad del agua en los cultivos cerca de un páramo se podría ver sencillo de resolver, pero es todo lo contrario, al ser declarado Reserva Natural no se permite ningún tipo de intervención en la naturaleza, es decir no se permite abrir pozos que facilite el acceso al agua,

esto ha implicado que muchos cultivos durante el año se pierdan y los pocos rescatados al no estar en perfectas condiciones en tamaño o en tamaño de la semilla, solo se logra recuperar lo invertido, esto porque en la vereda se cultiva papa tocarreña, que aunque las condiciones ambientales solo permita producir unas cuentas papas, al ser la mejor cotizada en el mercado de Corabastos, logra que se recupere lo que se invirtió en el cultivo es decir a pérdida en ganancias.

ACUEDUCTO COMUNITARIO

El acueducto comunitario que suministra agua a la vereda de Cormechoque arriba es la *Asociación de suscriptores del acueducto regional Cormechoque arriba- Cormechoque abajo y Guaticha* del municipio de Siachoque en la provincia centro de la vereda Cormechoque arriba, está bajo la corporación de Corpoboyacá, para su construcción fue necesario del aporte comunitario de las personas de la vereda y la compra de un lote, donde actualmente está el embalse de agua, cuenta con un total de 456 suscriptores siendo su fuente de abastecimiento el humedal de la Plaza de Diablo/río la Chapa según la base de datos de Acueductos Rurales Departamento de Boyacá de la dependencia de la Secretaria de Ambiente del 2024. Como se indica en los POT del municipio, en el Parque Regional Natural la Cortadera, se localiza el río la Chapa y río Cormechoque.

Antiguamente las aguas de la Plaza del diablo bajaban por toda la montaña, que conforma la Reserva Natural La Cortadera es la montaña más húmeda de Boyacá porque recibe la corriente de aire húmedo que viene de los a través del Valle de río Lengupá y las represas provocan grandes cantidades de lluvias en la región, esto provoca que el territorio sea un gran

almacenador de Agua , es por esta condición que se resaltó la importancia de haber convertido el territorio en un área protegida, para limitar y exterminar las intervenciones agropecuarias con el objetivo de proteger la vegetación de la zona (IGAC 2005, p.145). Pero en el presente no abundan las lluvias por el cambio eco sistémico a partir de la masificación de los cultivos de papa y el haitad de cabezas pesadas de ganado.

El proceso del agua que llega a los hogares de la vereda alta de Cormechoque arriba de parte del Acueducto Comunitario, según el informe de vigilancia de la calidad de agua para el consumo humano realizado a acueductos urbanos y rurales de parte del Ministerio de Salud desde el año 2015 al 2024, la limpieza del agua y viable para el consumo y cuenta con los siguientes comportamientos en la Vereda de Cormechoque arriba:

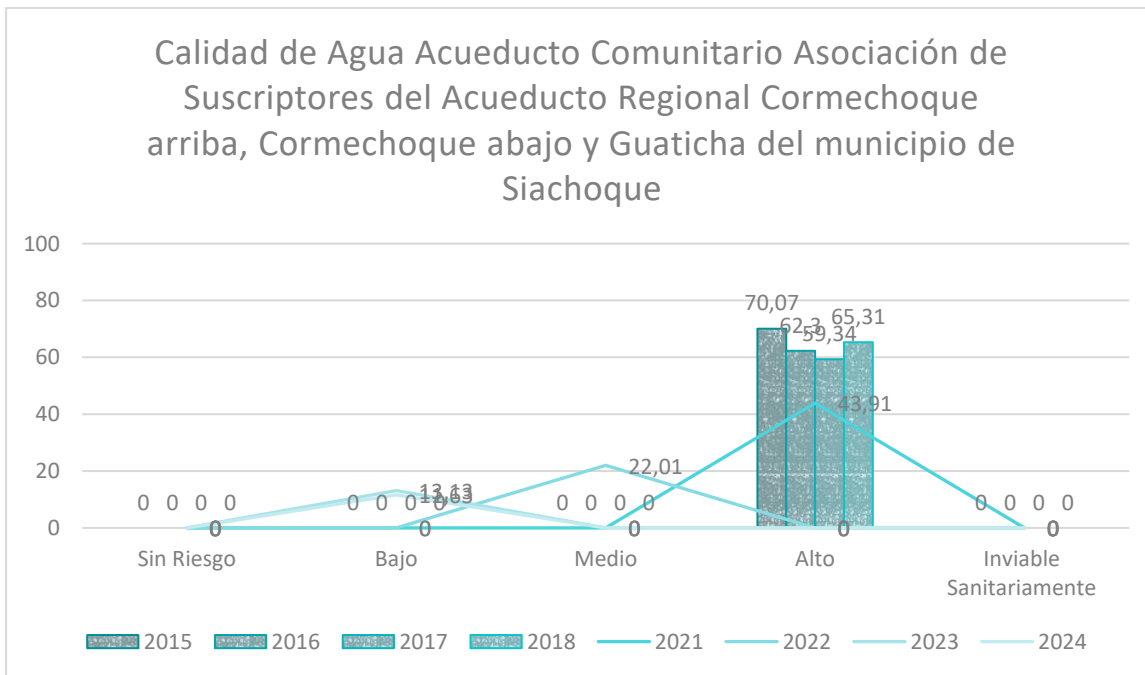


Tabla 13. Calidad del agua de la Vereda de Cormechoque arriba 2015-2024

Según la resolución 2115 de 2007 define los parámetros físicos, químicos, y microbiológicos que el agua potable debe cumplir en Colombia estableciendo los estándares para

evaluar la calidad de agua y que sea potable para el consumo humano, en Colombia se utiliza el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua (IRCA); Se puede observar en la gráfica de la tabla N°13 que el Acueducto Comunitario Asociación de Suscriptores del Acueducto Regional Cormechoque arriba, Cormechoque abajo y Guaticha del municipio de Siachoque, que contaba con una calidad de agua en riesgo alto en el promedio Irca en los años 2015 hasta 2021 y desde el 2022 con un nivel de riesgo medio/bajo y desde el 2023 hasta 2024 según el informe de vigilancia de la calidad de agua para consumo humanos de los acueductos rurales como lo indica la Gobernación de Boyacá. La delimitación de los páramos colombianos se produce por el contexto enmarcados en los lineamientos nacionales de políticas ambientales:

Protección de las funciones y los servicios eco sistémicos que inciden en el bienestar de las comunidades del páramo y su área de influencia.

Búsqueda y mantenimiento de la integridad ecológica de los ecosistemas de páramo.

Reconocimiento del páramo como parte fundamental de la estructura ecológica principal, a escala nacional, regional y municipal.

Respeto a la consulta previa y a la participación social.

Facilitación de los procesos de adaptación al cambio climático global.

Y aunque la comunidad ayudo a construir el acueducto comunitario, si se falta a alguna de las reuniones que se realiza se cobra una multa de \$50.000. Y la construcción que se realizó en la parte alta cerca al paramo, para poder extraer el agua, fue una de las causas de que se cambiara el rumbo del agua en la montaña de la vereda de Cormechoque arriba.

CAPITULO 4

¿PORQUÉ, LA PAPA?

Las primeras personas que caminaron el territorio de la vereda de Cormechoque arriba, por las condiciones del territorio las investigaciones en torno a su orígenes son complicadas, pero al encontrarse diferentes variedades en el suelo de las veredas cercanas a los páramos como la vereda de Cormechoque arriba se podría indicar que la papa lleo antes que las personas, La montaña de la vereda que resguarda el Páramo de la Cortadera es la montaña más húmeda de Boyacá por resguardar varias fuentes hídricas, el agua en la vereda era antiguamente más abundante, es justamente por esta abundante humedad del territorio que la papa se pudo acoplar, cultivar, reproducir, cosechar con bastante facilidad convirtiéndose en una de las principales fuentes alimenticias de la familia Muisca. Sin embargo, la disminución de las aves por los cambios eco-sistémicos provenientes de aplicación de insecticidas y pesticidas en los cultivos de papa que fueron promovidos por la introducción de cultivos orientados al mercado y la implementación de normativas impuestas por instituciones ajenas al territorio, además de las problemáticas históricas entorno al mal ordenamiento territorial han tenido un impacto significativo en la vereda juntos a sus veredas vecinas, perjudicando la economía del territorio y el departamento, generando empobrecimiento de la comunidad, la invisibilización de sus prácticas agrícolas, el trato indigno hacia el campesinado, el abandono de tierras, cultivos y semillas, y la ruptura de los lazos de la población con su territorio.

Boyacá es un departamento tradicionalmente minifundista desde la colonia que desintegro a varios resguardos indígenas, pero para el año 1601 aún estaban los Caseríos Indígenas de Sichaco y Comechoque y estaban muy cercanos a los resguardos de Furga y

Guatecha, evidenciando que Siachoque era muy poblado y ya fue por instrucción colonialista la conformación del caserío por el “derecho” a tener cura (Vargas M, 2011, p.162).

El caserío aumento y en Siachoque aumento la población. Diferentes personas que cumplían la caracterización de identificarse como minifundistas también se empezaron a denominar como personas campesinas he iniciaron la división de la tierra en parcelas separadas, sembrándose cereales, papa, y pasto para el ganado que en la época eran cabras y ovejas (S. Kalmanovitz 1985, p. 55). Esta nuevo ordenamiento territorial impuesto por colonizadores la papa empezó a estar en lugares apartados a la población, acercándose a zona de páramo, convirtiéndolo en un cultivo de poco cuidado y visitándose cada cierto tiempo, ya que por la humedad de la montaña no era necesario del rego, además que la semilla de diferentes variedades de papa ya era rica en el territorio, es así como los saberes del cultivo de la papa en territorios cercanos a los páramos provienen de la descendencia indígena.

La familia de Anais empezó a hacer más presencia desde los años treinta, para evitar la ley de terreno baldios, asimismo varias familias se instalaron y empezaron diferentes labores agrícolas y ganaderas, en la parte alta de la vereda se empezó a masificar pero no a gran escala el cultivo de ciertas variedades de papa y la ganadería principalmente ovina y en la parte baja de la vereda se encontraban cultivos de maíz, cebada, trigo, avena y algunas variedades de papa, en toda la vereda de Cormechoque arriba sobresalía los cultivos de papa de las variedades de Tocarreña, Pastusa, y Carriza (Jose, 2023) que para la época se conservaba la semilla nativa de todas las semillas y se contaban con la tradición de tener una pequeña huerta donde se daba remolacha, zanahoria, cebolla, alverja, habas y plantas aromáticas como la ruda y las nativas del

territorio, menta y hierba buena. Jose recuerda diferentes frutos silvestres de la zona y como se preparaba postres con el mortiño, también cuando subía al paramo para ver las aves, recuerda la gran cantidad, que en la época de Anais eran más abundantes los frutos.

Las familias de la vereda no eran muchas por las condiciones del territorio, al ser tan húmedo y de temperaturas tan bajas los medios de vida no eran y no son aptas para todo público y mucho menos para el adulto, pero Cormechoque arriba siempre ha sido la vereda más poblada de Siachoque, por el alto número de hijos e hijas que se tenía antiguamente, Anais contaba con su esposo tuvieron siete, esto facilito el trabajo de campo y disminuyo costos, además que no se contaba con altos ingresos de parte de la agricultura y contaban con poco ganado principalmente de cabra, ovejas y dos bueyes este último era el animal más importante he indispensable en el cultivo de papa, teniendose en cuenta que no eran grandes las extensiones de sembrado de tubérculos, y con la lana se mantenía el saber del tejido y tradiciones de regalar tejidos artesanales, tradición que dejaron indígenas del territorio que lastimosamente nació con la necesidad de pagar a la corona cuando no se tenía una buena ganancia de parte de los cultivos, pero en consecuencia de la misma Ley baldía se intensifico el ganado en el territorio, en la parte alta el ovino y en la parte baja el bovino, pero también empezaron a llegar animales como el cerdo y las gallinas, esto para que tuvieran una funcionalidad los territorios y no fueran tomado como baldíos, entonces los territorios de la vereda empezaron a ser usados para ganado, pastoreo y cultivos de papa en la parte alta y de cereales, granos, papa y más ganado en la parte baja. En el suelo de la vereda de Cormechoque arriba se mantenía gran variedad de semillas de papa nativa guativa, ica huela, san Jorge, ica mora (Jose, 2024), que eran incorporadas a los platos de comida, el ganado, el intercambio local pero no para venderse en el mercado local.

Para la En el cultivo de la papa, no eran muchas las cargas que salían de las cosechas, pero junto a mas cultivos y algunos animales para la venta como gallinas y cerdos, se movilizaban por días hasta la ciudad de Bogotá en animales y carrozas para vender los alimentos y el ganado, tradición que se mantuvo hasta la llegada del tren a la ciudad de Tunja a finales de los años treinta.

Los gastos hacia el cuidado de la tierra no eran mayores para entonces, porque las semillas sino se encontraba en el territorio, se hacía trueque o se conseguía muy económica, los abonos provenían de la muñiga del ganado, como no eran muchas fanegadas cultivadas, La muñiga alcanzaba para todos los cultivos y aunque las enfermedades ambientales y “plagas” siempre han atacado a la papa, hay que tener en cuenta que muchas de las variedades para entonces eran nativas del territorio esto implicaba que no tuvieran la necesidad del uso de fertilizantes ni fungicida. Según comenta Luis la semilla de la tocarreña es del territorio de Nariño por sus orígenes en la Sabana de Tuquerres, por esto recibe el nombre de Tuquerreña o Sabanera, lo que no la convierte en una semilla nativa del territorio de Boyacá, pero al ser la variedad que más se empezó a consumir en países europeos por su intervención en la Revolución Verde de volverla una semilla resistente a enfermedades y poder aumentar su producción, esto ocasiono que en el territorio de Cormechoque arriba se perdieran varias semillas de papa nativa que solo se mantienen en las memorias y paladares de quienes habitaron la vereda antes de finales de los años setenta, porque fue cuando empezó a migrar la juventud de la vereda a la ciudad, además que la alta humedad del territorio no permite estudiar la antigüedad de los cultivos de papa por lo que dificulta reconocer varias semillas nativas dadas en la parte alta de la vereda de Cormechoque arriba.

“Había una semilla nativa del territorio que era como picosa de color rojo y morado, se encontraba por toda la vereda, y en la parte alta del páramo, pero no hasta las fuentes de agua, se daba sola en el suelo y no se le daba cuidado por eso se perdió la semilla” Jose, 2024. El ordenamiento territorial se dio en la parte baja de la vereda, con enfoque económico del país sembrándose grano y cereales y unas pocas fanegadas para el cultivo de la papa y en la parte alta enfocada solo a la papa tocarreña, pastusa y carriza.

Con investigaciones financiadas por el gobierno colombiano, se empezó a localizar varias semillas en diferentes territorios colombianos y se identificaron diferentes variedades de papa en Boyacá y Jose confirma que las que se encontraban en la vereda de Cormechoque arriba era la Carriza, Pastusa, Tocarreña, papa criolla, Cubios, Chuguas, Pepina amarilla, Lizaraza roja y morada, Tocana rosada, Paño de Mano, pero varias variedades de papa, se perdieron al no cultivarse y no conservarse la semilla.

Y aunque en todo el país se localizaron diferentes variedades de papas, en 1947 varias variedades fueron eliminadas y dejadas de cultivar, enfocadas a un mercado de consumo, y con la intervención de la fundación Rockefeller se priorizaron variedades en partícula de la Papa tocarreña, en consecuencia, en la vereda de Cormechoque arriba se le da prioridad a la semilla

de las variedades más consumidas y que más cosecha daba desde una sola semilla: **La papa tocarreña y la papa pastusa** desapareciendo la **papa Carriza** que era la tercera variedad más cultivada, pero aún no era alto el volumen del cultivo de papa y esto era en consecuencia de que las labores de campo aumentaron con la llegada de más ganado, sacándole provecho más que todo a las ovejas en la comida, en la lana y la venta de chivos.

Cuando se implementó el tren en la ciudad de Tunja se podría decir que facilito la movilidad de las personas de la vereda, pero la distancia aún era muy lejana, para poder

transportar alimentos y animales, y aunque al principio si se usó el tren para el transporte de productos y animales, las personas que tuvieron más beneficio fueron las de la ciudad de Tunja que contaban con el tren cerca, es así como muchas personas que cultivaban papa y les quedaba más cerca o les implicaba menos gastos transportarse hacia el tren, tuvieron más ventaja que las personas de la vereda que aún se movilizaban en animales de carga, por esta razón la generación de Jose y Luis, lo usaban más para transportarse a la capital que en transportar alimentos y animales, no porque no tuvieran alimentos en cosecha ni la necesidad de vender, sino que muchas veces era más el gasto de transportar que las ganancias.

Con la intervención de la fundación Rockefeller, que fortaleció la variedad y fabrico fungicidas especiales para tratar la enfermedad ambiental de la gota en la semilla de la papa Tocarreña y aumentaron y mejoraron la productividad de la semilla. A su vez la semilla de la papa Pastusa, al no tener la misma rentabilidad y resistencia de la semilla tocarreña, se pierde en el territorio, actualmente se cultiva un injerto de Pastusa con Superior, pero dejándose de cultivar en toda la vereda y el territorio de Siachoque la semilla nativa de la papa Pastusa.

Jose comenta como muchas veces su padre dejaba “perder” la papa porque los gastos que se necesitaba para recoger la cosecha de la papa no cubrían los gastos de transporte, esto implicaba pagarles a los obreros, alimentarles, tener siempre guarapo, costales para empacar, transporte hacia la capital, así que como implicaba más gastos cosechar la papa, se tomaba la decisión de dejarla en la tierra para que se siguiere reproduciendo, otra se usaba para la alimentación del hogar y otra parte de la cosecha se daba al ganado, por esto su padre prefería ir a trabajar en las minas, como económicamente el campo no era rentable muchos padres de familia se iban a las minas a trabajar con la condición de volver en unos meses, se dejaba a la madre de familia en la casa cuidando de la niñez, cultivos y ganado. Anais, La madre de Jose y

Luis, siempre contaba como símbolo de resistencia la hazaña que tuvo que hacer para poder sacar adelante a su familia en la parte más alta de la vereda de Cormechoque arriba, pero el tiempo de espera por el regreso de su esposo terminó extendiéndose más de lo planteado. “logre mantener prendido el fuego durante seis meses con la muñeca rota” (Anais,1999). Su muñeca rota era consecuencia de un accidente con el ganado de vacas, teniendo en cuenta que también tenía que ordeñarlas con esta lesión, contaba con la ayuda de sus hijos e hijas Ninguna de las hijas e hijos de Anais era mayores de edad, en total eran siete, tres hijas y cuatro hijos, las mayores eran dos hijas, Luis y quien fue el esposo de Maria, que le ayudaban con labores de campo y ganado, y los menores era su tercera hija que le brindaba ayuda en el cuidado de Jose y su hermano menor. Donde todas sus hijas y sus tres de sus hijos migraron a la ciudad, quedándose en la vereda solo el esposo de Maria, y volviendo en los noventa Luis.

El suceso del padre ausente no solo paso en la familia de Anais, ocurrió en varias familias de la vereda, que arrendaban el terreno y se iban a trabajar a las minas o se dejaba a la madre al cuidado del hogar, la falta de apoyo al campo de parte del gobierno, aumento la practica machistas del territorio en dejar sola a la madre al cuidado del hogar y el padre tomar rumbos nómadas, donde muchas veces el dinero no llegaba a las familias, sino que la figura paterna ausente, aprovechaba y mantenía prácticas de tomar y quedarse más tiempo de lo planteado.

Gracias a la papa, Anais y otras familias de la vereda como la de Maria, lograron no aguantar hambre porque siempre había un plato de comida en especial sopa y también gracias a la abundancia de la papa se logró alimenta el ganado. En el territorio de la vereda se empezó a fortalecerse los terrenos enfocados a la siembra de papa porque como se mencionó, aunque la

papa no daba rentabilidad económica muchas veces, el cultivarla proporcionaba seguridad en las familias del territorio, y cumplía un circuito local en su cuidado.

Para finales de los años sesenta en la parte alta de la vereda el ganado ovino ya no era el principal, y el mercado del ganado ovino ya no era el mismo, porque la carne de cordero ya no se consumía como antes, además el campo empezaba a demandar más tiempo en consecuencia, mucha lana se podría y perdía, como resultado la labor del tejido en el territorio se dejó de practicar por la falta de tiempo y porque no representaba una ganancia económica, sino más bien una tradición cultural, junto a la tradición gastronómica de comer cordero, y aunque la representación del cultivo de papa en la vereda no fue significativo porque muchas población joven migro a la ciudad, disminuyendo la mano de obra, sin embargo el aumento mundial de la producción de papa en los año setenta incluyendo en el PIB del país, hizo que en la vereda se empezara a intensificar el cultivo de papa tocarreña, también varias familias del territorio tomaron la decisión de empezar con ganado bovino, que le brindaba la leche, y aunque en la parte baja de la vereda era más fuerte la economía respecto a la venta de leche, en la parte alta se empezó a fortalecer este mercado de lácteo con la fabricación de quesos artesanales, que se vendían en la misma vereda o en Tunja a mediadores que después lo transportaban a Bogotá.

En consecuencia, del aumento de los cultivo de papa tocarreña ocasiono el uso de fungicidas, trayendo cambios eco-sistémicos en el territorio por el cambio en la biodiversidad, en fauna se dejaron de ver diferentes animales como zorros, conejos, ratones, patos, mirlas, oso de paramo, venados, una gran variedad de aves, diferentes insectos que ahora son llamado “plagas” como el guano blanco, la polilla guatemalteca, la pulguilla, el tostón, la mosca blanca y la chisa, también se dejaron de ver abejorros que habían de diferentes colores, amarillo, negro y rojo. Jose recuerda que con su hermano menor robaban la miel de los abejorros negros, “porque los rojos

pican muy duro”, los encontraban en diferentes partes de la vereda y hacia el páramo, pero desde los noventa no los volvió a ver. También se presentó un cambio significativo ambiental, ocasionando un cambio sociocultural en el territorio, dejándose de cultivar en una sola temporada del año que era a principios de año llamado por las personas del territorio como, Año Grande y se empezó a implementar otra temporada de cultivo, denominada San Pedrano.

Y aunque Maria era joven y podía migrar a la ciudad, sus razones de quedarse en la vereda fueron por la misma falta de cuidado entre las personas y el territorio, la indiferencia del estado hacia el campo, el déficit atención de la salud, la violencia y invisibilización de la mujer, haciendo que presentara una discapacidad en su cuerpo imposibilitándole desde niña tener estudio o trabajar en algo diferente a lo que le ofrecía el territorio donde nació, ella como Anais y más mujeres del territorio saben lo que es la supervivencia en el campo y más en la vereda de Cormechoque arriba, que el clima, los vientos, las lluvias y la falta de cuidado de la comunidad ha dificultado las posibilidades de generar un tejido popular y comunitario haciendo que se repita el patrón del abandono.

Luis retorno a la vereda a finales de los años noventa, y empezó una labor intensiva de cultivo de papa Tocarreña, y algunas fanegadas de papa pastusa suprema en esa época por la importación de cereales y granos hacia el exterior, se intensifico el cultivo de papa en la vereda de Cormechoque arriba. Luis y otras familias del territorio decidieron intensificar más la variedad de la papa Tocarreña porque es una de las más consumidas mundialmente, la semilla resistía mas las enfermedades ambientales y es la papa mejor pagada en la Plaza de Mercado de Corabastos, siendo actualmente la mejor pagada después de la papa Criolla, este gran aumento de papa se vio reflejada para 2005, cuando la producción de papa de los países del sur, supero la producción de las del norte, liderado por China e India.

Para 2008 la producción de papa en la vereda de Cormechoque arriba ya había aumentado significativamente ocupando la mayoría de UPA de las fincas, y predominaba la variedad de papa tocarreña, algunas personas como Luis, intentaron sembrar papa criolla pero no se dio en el territorio, y aunque Luis ha presentado varias pérdidas del cultivo de papa por los cambios en el ecosistema, y el fenómeno del niño y la niña, defiende el seguir cultivando papa, por la seguridad y soberanía alimentaria, mientras que María comenta “qué más podemos hacer, si es lo que sabemos cultivar”.

La vereda de Cormechoque junto a Siachoque empiezan a jugar un papel importante en la producción de papa, la vereda de Cormechoque arriba sigue el cultivo de Tocarreña, mientras que las demás veredas siembran Suprema, ica-unica y rubí en particular en la parte baja, porque la tocarreña se da mejor en zona de páramo, y algunas personas como Don Jose que vive en la vereda de Tocavita siembra unas dos cargas de papa tocarreña para comer, “porque es la papa rica” Don Jose, 2024.

Luis y Don Jose ha pertenecido a diferentes gremios paperos que por la falta de unión del mismo gremio se han desintegrado, sin poder recordar el nombre del gremio, Don Jose comenta que en el 2013 se unieron contra el TLC impuesto en el gobierno de Juan Manuel Santos, y como perjudicaba todo el municipio papero de Siachoque, y aunque se mantuvieron unidos, en el mismo paro se presentó desvinculamiento, el gremio se desintegro y Luis quedo cansado de pertenecer a estos gremio por el desgaste y falta de garantías, porque lo que se le dijo al gremio no se cumplió, mientras que Don Jose se animó hasta el año 2014 a pertenecer a otro gremio papero Aproasi, repitiéndose la historia de falta de vinculamiento, lealtad, cuidado y solidaridad de parte de las personas del gremio.

Por la intensificación de la papa en la vereda de Cormechoque arriba, Se implementa el acuerdo 024 donde queda bajo la jurisdicción de Corpoboyacá el páramo de la Cortadera y Complejo de Páramos Tota-Bijagual-Mamapacha limitando el espacio de sembrado de la papa.

Desde entonces Corpoboyaca a implementa charlas con la comunidad, comunicando el cómo perjudica el uso de fungicidas de los cultivos de papa en los suelos y fuentes hídricas del ecosistema, en la última reunión realizada a principios del año 2024, nadie de la comunidad se atrevió a firmar la asistencia por miedo a que se les involucrara en algo.

Una de las soluciones que brinda Corpoboyaca es vender los territorios, despojando a las personas que han habitado y cuidado el territorio por años y cargan la memoria del mismo.

Teniendo en cuenta que vender los territorios no es fácil, porque no se puede realizar labores de sembrado y quienes venden, lo hacen a un valor muy económico.

De aquí desemboca un círculo vicioso en torno a las problemáticas del territorio, los constantes fenómenos ambientales que aunque pueden prevenirse, hasta el momento no se ha tocado el tema con seriedad, porque el fenómenos del niño, mal llamado verano, pero como dice Luis “aquí no hay verano, aquí hay sequía” ha perjudicado seriamente diferentes cultivos en especial de la papa porque seca todas las aguas del territorio dejando solo el páramo como fuente hídricas, pero está muy retirado de la viviendas, perdiéndose gran cantidad de cultivos y la muerte de ganado; a mitad de año se presentan las inundaciones porque muchas veces se junta con el fenómeno de la niña que presenta inundaciones en los cultivos y atrae “plagas” naturales del ecosistema que atacan el cultivo y hace perder gran cantidad de cultivos, las dos temporadas afectan significativamente la de siembra, cosecha y valor de la papa en especial quienes está en la parte más arriba de la vereda como Luis y Jose, es así como las personas se han acoplado mentalmente a una margen de error que siempre perderán en cualquier cultivo de papa que

realicen, Maria que en la parte alta de la vereda solo tiene ganado bovino, y por el fenómeno del niño perdió dos de sus vacas por la sequía, una vecina que vive en la vereda y que también perdió ganado comenta.

“los de Corpoboyacá pueden ser muy estudiados y oler rico, pero ellos no saben nada de cultivar y menos de cultivar en esta vereda” (Gladis, 2024).

Jose por la sequía perdió toda la cosecha que había cultivado en Año Grande, sin darse cuenta procedió como su padre en abandonar la semilla y dejar que crezca el pasto, porque es mucho más rentable vender pasto que cultivar papa por el aumento de ganado en la vereda, Maria que es su cuñada, le compra de este pasto, y Jose se lo deja más económico, porque entiende las condiciones de ser madre soltera y las condiciones del territorio.

Jose que cultiva papa tocarreña desde el año 2019 junto a su socio, un habitante de la vereda,

lo hace en la parte alta del territorio con la tradición de los suelos y saberes del mismo, pero no tuvo rentabilidad más que una vez, exactamente en pandemia, cuando el campesinado salió a las carreteras a vender su papa, por no perder la cosecha o no acceder a lo que estaban pagando los mediadores, como no se estaban llevando a las plazas, en Corabastos, la papa aumento de precio llegándose a pagar \$650.000 por carga. (Jose, 2021). Jose junto a su socio empezó a sembrar variedad de semillas de papas criollas nativas como la variedad de papa criolla manzana, papa criolla mariva, que se dieron con gran facilidad en la vereda, sin necesidad de fungicidas ni el riego constante de agua, pero al no tener mercado aquellas variedades de papa criolla, se dejó de cultivar.

El precio de la papa es una lotería para quienes la siembran, esto depende de varios factores del cultivo como, cuantas perdidas hubo, que fenómeno natural se presentó, que plagas y

enfermedades atacaron, además hay que tener en cuenta que entre menos producción de papa haya, en particular de papa tocarreña, mejor se paga en la plaza de mercado de Corabastos, es difícil determinar cuánto se le pago a cada persona por cosecha porque no hay comunicación de parte de las personas de la vereda, solo entre socios y socias se comunican el verdadero valor, tampoco está la práctica de revisar lo precios pagados en la plaza de Corabastos o los que determina Fedepapa en sus páginas, la personas que cuentan con pocas UPA, en el cultivo de papa llevan sus cultivos a la suerte de ganar, porque es un sustento económico que no les permite esperar como a Maria, pero las personas cultivadoras que pueden sacar más cargas como Luis, pueden guardar su cosecha por un tiempo, y la llevan cuando no hay alta producción de papa tocarreña para tener más ganancias.

Como la papa no genera una entrada económica sustentable sino por temporadas, es por esta razón que el principal activo económico de la vereda de Cormechoque arriba es el ganado, la venta de este y la leche; también pasa en otras veredas de Siachoque como Don Jose que es de otra vereda pero tiene que tener ganado para tener leche, pero el campesinado al tener que subsistir con un medio de producción se tiene que acoplar a lo que indique el mercado, por esto en el año 2024 se presentó una gran crisis por la sobredemanda de leche, se habló de que botaron la leche, de que la regalaron, de que la dejaron perder, de que se le dio al ganado, María, hizo queso y Yogurt para su hija e hijo.

Luis, es uno de los menos perjudicados por las sequias porque es el más cercano al páramo la Cortadera, y le permite tener agua en cualquier época del año, esta abundante agua le ha ayudado a que sea uno de los que más puede sacar papa en la vereda, y el crecimiento de Siachoque en cultivo, también es gracias a la participación de más hectárea que empezó a cultivar Luis en la parte alta desde los años noventa, y este año ha empezado a intentar cultivar

papa criolla, Luis también ha dejado de pertenecer al gremio papero, porque el ganado le ha dado más ganancias que la papa, contando con aproximadamente 10 cabezas de ganado en la parte alta de la vereda.

Las personas de la vereda siguen con el cultivo de papa tocarreña porque por las condiciones del suelo les permite que se dé bastante abundante y aunque pierdan cultivo y solo puedan salvar unas cuentas cargas, al ser una de las variedades mejor pagada, le brinda a la población aquella tranquilidad de que, aunque no haya ganancia, se recuperara lo invertido y se podrá volver a sembrar papa, mientras que las personas que siembran otra variedad de papa, normalmente lo hacen a pérdida.

La implementación del TLC de los noventa en el periodo de Cesar Gaviria Trujillo, cuando desmonto los aranceles del sector agrícola, ocasionando rompimiento en la tradición de economía cerrada y protegida, abriendo el mercado en la importación de servicios y productos; esto causo que en la vereda de Cormechoque arriba, en la parte baja se dejara de implementar los cultivos de granos y cereales y la gente migro a la ciudad dejando de cultivar , dejando las tierras solo para ganado, otras vendieron y otras familias cambiaron su economía a la de la papa, es así como en los noventa se masifico el cultivo de la papa en la vereda de Cormechoque arriba en varias veredas del municipio y municipios aldeanos como Viracacha, Villapinzón, Ventaquemada, Choconta, también para la época la producción de papa empezó a ser más lenta, pero no bajo su cifra en números, sin embargo, los rendimientos por hectárea se redujeron, uno de los factores es por el uso excesivo de las tierras (MADR,2006, p. 8). en la vereda de Cormechoque arriba, se usaban para el cultivo de papa tierras hacia arriba, estando cada vez los cultivos al páramo.

Según Fede papa el precio de la papa en el mes de octubre del presente año, por bulto de 50 kg el valor de la tocarreña cuenta con un valor de \$149.026 en Corabastos, bajando en el mes de diciembre a \$108.817, pero a comparación de otras papas esta es la mejores pagadas después de la papa criolla, que por el mismo peso en el mes de octubre tiene un valor de \$172.524, bajando en el mes de diciembre a \$129.190. (Fedepapa, 2024)

El municipio de Siachoque es el que ms abastece de papa tocarreña a la plaza de mercado de Corabastos, y la vereda de Cormechoque arriba es una de las que más lleva producción de esta variedad, respondiendo a un consumo capitalino, porque en Bogotá las variedades de papa más consumida son la Papa superior, Papa R12 (Diacol Papiro), Papa Criolla y Papa Tocarreña. (Fedepapa, 2024), Maria cansada de no tener ganancia con la papa tocarreña, va a empezar a sembrar de la papa rubi, y la Variedad de papa Superior, teniendo en cuenta que ella cuenta con solo una hectárea para el cultivo de papa, y no siempre cuenta con agua para poder abastecer su cultivo, además que la papa tocarreña exige de más agua que las otras variedades, es por esto que empezara con otras semillas, si el territorio de ella diera R12 la sembraría para tener una entrada económica más segura, pero esta variedad de papa no se da con facilidad en la vereda, es por esto que no solo la familia de Maria y no solo la vereda de Cormechoque arriba tienen que recurrir a el ganado para tener un ingreso diario.

El cultivo de papa en la vereda de Cormechoque arriba como en Boyacá representa una de las fuentes de empleo más altas. Maria al ser madre cabeza de hogar, cuenta con el apoyo de su hijo que en vacaciones aprovecha la cosecha para trabajar y tener un ingreso más, siendo la papa el primer empleo de varios niños y niñas de la vereda. La papa no representa una contribución alta al PIB en Colombia precisamente de los cuatro municipios que más cultiva papa (Nariño, Cundinamarca, Antioquia y Boyacá), el que tiene menor rendimiento es Boyacá

(EOT, 2024), y aunque son dato que se conocen por la gente del territorio, no se podría decir que no se arriesgan a cambiar, por la razón de que las condiciones del territorio no son fáciles para incursionar en otros cultivos, aunque se da frutas de clima frío como agraz, fresa, curuba, arándanos, entre otros “quien se llena comiendo fruta todos los días “Luis 2024.

Pero para Luis también existe la excepción de cambiar a otro tipo de semilla, siempre y cuando se cuente con el apoyo del gobierno, él propone que el gobierno proporcione las semillas que tengan vocación en el territorio, y sea el mismo medidor para que las ganancias al campesinado no sean tan volátiles, como lo hacía el Idema en los años noventa, Luis propone esta idea porque él no se quiere ir del territorio o como él le dice “paraíso” él se denomina defensor y cuidador del Páramo sintiendo una gran afinidad por el territorio, una gratificación por su compañía y su abundancia, desde que volvió siempre ha sembrado papa, que mandaba a la ciudad para su madre Anais, sus hermanas y hermanos, en particular se enviaba la papa Tocarreña, pero en ocasiones Pastusa suprema. Es así como la papa del territorio se seguía vinculando con las personas que habían pertenecido al mismo territorio, pero por cuestiones de salud o progreso neoliberal habían migrado a la ciudad.

Jose se desvinculo de la papa como se desvinculo del Territorio, cuenta con un gran aprecio hacia la ciudad, recuerda que en su niñez cuando acompañaba a su padre a la ciudad en tren acompañado de unas cuentas gallinas, empezó a ver otros modos de vida, y desde muy joven aún menor de edad, migro a la ciudad de Bogotá para terminar sus estudios de bachillerato, formar una familia, trabajar en lo empresarial, y aunque fue de los primeros en migrar a la ciudad aún guardar memorias del territorio, como el consejo de su madre hacia los frutos de los árboles “si los pájaros lo comen, se puede comer” (Jose, 2023), como si la memoria de la primera semilla de papa, anduviera por todo el territorio de los Andes, Jose vuelve a la parte alta de la vereda en

los años noventa donde nota un gran cambio en la fauna del ecosistema dejando de ver varios roedores, y abejorro; vuelve a ir en el año 2013 y lo primero que nota es que las aguas ya no bajan con la misma intensidad de antes, pero lo que más le sorprendió y melancolizo es no ver la gran cantidad de pájaros que habitaban en el territorio, haciendo la reflexión de la desaparición del árbol el tuno, “ese que usaban para leña”, con la llegada de la mirla patinaranja a la ciudad, “eran los pájaros quienes esparcían la semilla de este árbol, y esa mirla no se veía ante en la ciudad” (Jose, 2023) y vuelve en el año 2019, donde se alía con un ocio para empezar a sembrar papa.

Luis, Maria su hija e hijo que habitan el territorio, se reconocen como campesinos y campesinas, cuenta con una relación de negocio y familia con el territorio, son conscientes de lo que ha ocasionado el cultivo cerca al páramo, en especial el de la papa, la afectación en las aguas respecto a los químicos aplicados, el cambio de la biodiversidad al tomar como plaga especies nativas del territorio que tenían un papel fundamente en el ordenamiento del ecosistema, la modificación de los suelos y de la semilla que ha cambiado el modo de sembrado, condicionando en la compra de productos a la

marce de lo que el mercado estipule en cuanto a los precios,

pero el ordenamiento del territorio, la falta de vinculamiento de las

personas con Corpoboyaca, no les proporciona otras posibilidades de mercado interno económico.

La papa representa diferentes paradigmas en la vereda uno desde la visión del Cuidado y otro desde la tradición con enfoque económico, la del cuidado se representa más desde las



Imagen 19. La tradición del tejido en la vereda aún se mantiene en particular en las mayores, pero por labores que requerían tiempo y cuidado como lo fue la ganadería y el cultivo de Papa, no se contó con el tiempo para enseñar el saber del tejido, pero

personas que habitan el territorio, saben que deben cuidar el territorio para que este les de cosecha, por medio del cuidado ambiental y cuidando el páramo para tener un abastecimiento de agua constante, no interviniendo en el ecosistema directamente como por medio de la tala o excavaciones en busca de minerales.

La tradición con enfoque económico es reflejada tanto por las personas de la vereda como las persona que no habitan el territorio, la tradición de cultivar papa tocarreña es una necesidad de responder a la producción de masa del mercado, que, aunque se estipulen leyes de cuidado ambiental, las tradiciones se mantienen, un ejemplo reciente es el incendio presentado en el páramo la Cortadera a principios del año 2025, donde se quemaron 200 Ha y se quemaron miles de frailejones, no se saben los orígenes del incendio, pero el fuego en este territorio no es fácil para que se inicie por su bajas temperaturas y han surgido diferentes hipótesis en la población de la vereda de Cormechoque arriba como la necesidad de expandir lindero o una práctica muy común en el territorio con la quema de frailejones, solo a mediados del 2024, en el municipio de Mongui e apartaron vario frailejones para poder ejercer en la agricultura entre estos cultivo, el de la papa, el cuidado llego con la intervención los campesinos y las campesinas que intensamente durante tres días y dos noches ayudaron a apagar el fuego, y aunque no se afectaron los cultivos en la vereda, a futuro la falta de los frailejones en la fuente hídrica en el páramo será notorio y perjudicial.

En muchas familias, sin trabajo, sin muchas tierras para cultivar, madres cabeza de hogar, familias que habían perdido tierras y propiedades endeudándose con préstamos del Banco Agrario, familias que habían probado ir a la ciudad pero que retomaron parte de sus integrantes porque no encontraron oportunidades dignas en la ciudad, territorios sin vocación papera, los

altos precios en los productos del “cuidado” de los cultivos, y la crisis del TLC, ha mantenido en crisis la papa.

Respecto a la problemática de los productos líquidos que lleva el cultivo de la papa como fungicidas y pesticidas, se dio por la coyuntura Histórica en torno a que para principios de los años noventa el principal proveedor de papa para entonces era la Unión Soviética, pero cuando se disolvió el 25 diciembre 1991 paró sus actividades agrícolas, dejando a varios países con la posibilidad de competir y entrar en el mercado de la papa, es por esto que al día de hoy China ha tomado ventaja en producción, pero presentan la problemática de envejecimiento de su población. Durante el tiempo que la Unión Soviética dominó el mercado de la papa, también fue el principal productor de insumos químicos para su cultivo, en la actualidad, Colombia aún depende de las importaciones de abonos provenientes de Rusia y aunque en pandemia se brindó apoyo para mitigar los costos de estos insumos, y mucho campesinado quedó agradecido con el aquel gobierno, hoy en día el campesinado tiene que asumir completamente los costos, culpando al actual gobierno sin tenerse en cuenta que los altos costos son producto del conflicto entre Rusia y Ucrania.

A principios del año pasado se informó que se iba a aperturar en Ideema, denominado ahora como Alianza Nacional Agroalimentaria (ANA), pero mucha población de la vereda se ve inconforme porque aún no se incorpora en el territorio boyacense.

Además a finales y principios de año el tema del páramo ha hecho ruido, una por el paro del 21 de octubre de 2024 que se dio en el páramo el Almorzadero por la Ley de Páramos (Ley 930 de 2018) donde se vendió bastante bien la papa por los bloqueos presentados y de nuevo por la escasez de la papa al bloquear las vías, aumenta el precio de la misma, los medios de

comunicación infundieron narrativas de que el campesinado quería más tierra para sembrar papa no porque lo fueran a hacer, sino, porque ya se relaciona páramo con cultivo de papa, pero la realidad era por las labores de minería en el territorio, este tipo de narrativas desconocen la coyuntura opresiva de las decisiones de políticas públicas, sin tenerse en cuenta la comunidad y la organización cultural de los territorios, sin ofrecer soluciones a la población que ha habitado el territorio, convirtiendo las políticas públicas en prácticas impositivas que imposibilitan la autonomía del campesinado, con el discurso del cuidado ambiental. En la vereda de Cormechoque arriba para el mismo día se desconocía del paro y que el gobierno concreto con las personas del campesinado el ordenamiento en torno al agua y otras de las causas es por el incendio de inicios de año del páramo la cortadera, donde se desconocen las causas, pero las narrativas del territorio apuntan a causa agrandar linderos, al ser una Reserva no se puede hacer intervención en el páramo, durante los incendios la ayuda área solo llego hasta el tercer día, y Corpoboyaca nunca hizo presencia durante los incendios y fue gracias al campesinado entre esto el hijo de Maria que se logró controlar el fuego para que no llegara a fuentes hídricas como la Plaza del Diablo, Corpoboyaca que se acercó días después indico que el daño fue en la primera capa de suelo, donde se ve que diferentes frailejones aún se mantienen con vida, al ser tantas hectáreas las afectadas a futuro la vereda presentara aún más problemas de escases en la fuentes hídricas.

El cultivo de papa al requerir abundante agua, que con el fenómeno ambiental del niño ya presenta problemas de sequía. Además, este suceso ambiental puede perjudicar gravemente y hasta llegar a desaparecer el cultivo de papa en la parte alta de la vereda de Cormechoque arriba, mientras que en la parte media y baja puede seguir su actividad agrícola, al estar debajo la línea que determina la ley de páramos.

¿están las personas cultivadoras de papa preparadas para enfrentar una posible reducción en el suministro de agua proveniente de las fuentes hídricas del páramo?

¿Qué alternativa agrícola podría adoptar el campesinado que cultiva papa para mantener su presencia y actividad agrícola en el territorio, si el cultivo de la papa desaparece?

El daño ambiental del páramo la cortadera también se relaciona con la recarga y regulación hídrica porque de ahí nace el río Pesca, río Jordan, río Tuta, río Salitre, río Muche y forma parte de las cuencas de los ríos Chicamocha y río Upía. Teniendo en cuenta que la el agua del páramo la cortadera se direcciona a tantos ríos, si disminuye su volumen hídrico.

CAPÍTULO 5

EL DESVINCULAMIENTO

la vereda de Cormechoque arriba que ya tenía ventaja en el cultivo, y empezó un cultivo más masivo, las aguas que caían con facilidad desde lo alto de la montaña, ayudaban a los cultivos, a los ganados y a las familias para que se alimentaran en medio de la crisis de importación, es así como desde los noventa Siachoque junto a su veredas empiezan una cadena extensiva de cultivos de papa, intensificándose a principio del siglo XXI, La vereda de Cormechoque arriba llevo la ventaja por las condiciones húmedas del territorio y por tener mayor número de habitantes de las demás veredas de Siachoque. Esta ventaja se ve reflejada en 2023, que posiciona a Siachoque como la mayor productora de papa del departamento de Boyacá, manteniendo el liderazgo en 2024.

Gracias al Informe de la Comisión de la Verdad fue notorio la gran cantidad de violaciones a los Derechos Humanos de la que ha sido víctima y aún lo es campesinado en el país, también como se ha hablado en este trabajo las malas políticas internas han deteriorado, abandonado, descuidado e invisibilizando el campo y en consecuencia se llevó al campo empobrecimiento, desigualdad, desnutrición, además de la ordenanza territorial errada que impusieron los colonizadores, esto ha ocasionado que se haya distanciado de la verdadera vocación de los suelos de cada territorio, y en las personas del territorio se dio una construcción de “identidad” entorno a las consecuencias coyunturales de cada territorio, como es el caso de Boyacá que al ser el segundo departamento en la producción de papa, se ha dado como una construcción social nacional el identificar a Boyacá como el territorio de la papa, una construcción que las mismas personas del territorio han adherido en su construcción como

sujetos y sujetas, como en el caso de la vereda de Cormechoque arriba, que han afrontado la pérdidas de cosechas de papas por años como la margen de error necesaria para posteriormente tener una recompensa ante aquel sufrimiento, muy familiarizado con la idea religiosa del sufrimiento y la recompensa divina. Otro factor característico de las personas del territorio es la denominación de reconocérseles como Minicofundista que representa a las personas que no poseen gran capital tecnológico para cultivar, y constantemente enfrenta desafíos económicos y sociales en su actividad agrícola, pero también reconocidos como campesinos y campesinas.

La papa es la inversión más realizada en el territorio junto con la del ganado, pero siendo la papa la que tiene un proceso de más cuidado, a estos hechos las personas del territorio de la vereda eligen dos periodos inicio de año (Año Grande) y mitad de año (San Pedrano) para hacer la siembra de la papa y gracias a estas dos cosechas, las personas ganan su tranquilidad teniendo la garantía de que si no se ganó económicamente con la primera cosecha con la segunda se recuperaran, es un ciclo que ha cumplido la población de Cormechoque arriba por varias generaciones y la papa a formado parte de varias constelaciones familiares.

Los linderos y fanegadas para poder cultivar papa son disputas que se llevan en la vereda y una de las principales causas del desvinculamiento comunitario entre su población, pero la papa también ha tenido un papel en el campesinado que habita el territorio y las personas que lo habitaron, pero en particular el campesinado es quien tiene un gran aprecio a la semilla y su memoria, se podría afirmar que se le brinda un “Respeto” a la semilla de la papa, proporcionándoles tranquilidad el tener el saber de la semilla de la papa dando la seguridad de “tener” “poseer” “propio”; y como se ha podido detallar en este trabajo, coyunturalmente el gremio papero siempre presenta problemas internos de vinculamiento, la papa, siempre es un factor que les reúne, se puede detallar en el Paro Agrario de 2013 donde el gremio papero tuvo

uno de los actos de presencia más altos en número y fue en esta época que salió la arenga “y por la papa, y por la tierra, mi abuelita dijo que combatiera” , pero como menciona Alfonso Torres,

“todo movimiento social es una acción colectiva, pero no toda acción colectiva es movimiento social” resaltando que hay luchas o movimientos organizados de cierta duración, que se agrupan a una demanda específica, pero sin alcanzar a tener la magnitud para lograr logros significativos que transgredan los límites sociales (Torres, 2009, p. 69). La Organizaciones campesinas empezaron el paro divididamente llegando a presentar tres pliegos de peticiones, esto le quito fuerza al paro y este desvinculamiento ocasiono que se empezaran a implementar factores que perjudicaba al campesinado, como lo fue el que una papa lavado tuviera mas valor que una papa con tierra, que consternadamente Fedepapa ha impulsado argumentando que le da “valor” a la papa, dando soluciones de lavado que requiere de maquinaria que no cuenta la mayoría del campesinado, en el 2015 el directo de Fedepapa argumentaba “La gente siempre busca una papa lisa, que sea brillante y que no tenga tantos ojos”, los ojos a los que se refiere el directo, son las semillas de la papa. Este desvinculamiento del campesinado, y las organizaciones que los representan ha sido aprovechado históricamente por diferentes gobiernos para implementar políticas públicas que no benefician al gremio, sino que lo victimiza, empobrece, además de la invisibilización de miles de campesinos y campesinas al negarse el Paro Agrario “el tal paro agrario, no existe” palabras dichas públicamente por el entonces presidente Juan Manuel Santos en el año 2013.

Un factor que está determinando la identidad de las personas del territorio es el reconocimiento al campesinado, como sujeto/sujeta que empezó a reconocerse solo hasta el año 2023 con el Decreto 028 de 2023 del actual gobierno, en su artículo 64 menciona:

El campesinado es sujeto político de derechos y de especial protección., lamentablemente políticas de mandatos anteriores empobrecieron, abandonaron, minimizaron, de una manera tan grande el campo que las consecuencias en el territorio y las personas respecto a este abandono tomara de muchas generaciones para reivindicar.

Con este nuevo factor que se incorpora en la construcción de identidad del campesinado se afirma lo que lo que comenta Torres de la Identidad como proceso abierto no terminado que aunque un grupo que comparte historias, historicidades, narrativas, memoria, puede transformarse con el tiempo es la memoria colectiva la que articula y actualiza la biografía colectiva (Torres, 2009 p. 75) y el saber que comparte una memoria compartida en el territorio de Cormechoque arriba es en torno a La papa, porque este cultivo es de las pocas semillas andinas que quedan en el territorio, además sobreviviendo a cambios neoliberales y capitalista que hicieron perder practica en el territorio como el tejido.

Esta problemática en las personas que habitan o habitaron en el territorio se mantiene en su psique, algunos ya no se reconocen como parte del territorio, y quienes lo habitan presentan con más vigencia la muerte psíquica, la muerte social y el ultraje como lo explica la metáfora de Honneth indicando que el reconocimiento es un concepto diferenciado que reconoce derechos individuales y la apreciación cultural, que él las define como Amor, Derecho y Solidaridad y solo cuando se practican se puede decir que hay justicia (Del Prado et al., 2017, p. 5)

La muerte Psíquica es la negación del amor y el cuidado, el despojo de la autoconfianza, enmarcado por la injusticia de la humillación, y maltrato físico, aunque lo tiempos han cambiado, las políticas públicas enfocadas al campo, se toman sin tener en cuenta

las características de cada territorio, esto priva de la autonomía al campesinado respecto a las dediciones de un territorio, su espacio en relación con la misma semilla se condiciona a lo que mejor se paga en el mercado, determinándose que debe realizar la persona que pertenece al campo, y aunque en Cormechoque arriba se mantiene los cultivos de la papa según la determinación cultural y tradición familiar, la esperanza, valor y el amor hacia la papa se ha ido perdiendo significativamente con los años y, para el mismo campesinado la labor de sembrar papa pierde respeto y valor, llegando el mismo campesinado a meneospreciar su labor, despojándoles de la confianza, por la misma falta de cuidado de las semillas nativas, y aunque las personas del territorio se mantienen en decir que la semilla de la papa tocarreña es nativa, como se ha traído de otros municipios, lo mas seguro es que este intervenida desde la intervención de los años cincuenta. La falta de cuidado con el Páramo se perdió desde el ordenamiento territorial que impusieron los colonizadores, imputando poner más hectáreas en lugres fríos para pagar intereses a la corona, y este desvinculamiento con el páramo se intensifico En la vereda de Cormechoque arriba por la necesidad de cubrir el mercado alimenticio, por el crecimiento de la población en la ciudad, ocasionando que se aumentaran el número de hectáreas para sembrar papa, quitando ecosistema del territorio, en especial frailejones, desvinculándose el cuidado ambiental al paramo con el que contaba los ancestros y las ancestras del territorio, perdiéndose saberes de remedio medicinales partir de los frailejones. Este rompimiento con la naturaleza tiene que ver con los objetivo económico enfocados al campo, en consecuencia la relación que existe con el páramo, es la abundancia de sus aguas que ayudan con el cultivo de la papa, sin relacionarse al páramo como un sujeto importante ecosistemico.

La muerte social, fue hasta el 2023 que el campesinado se reconoció como sujeto y sujeta de Derechos, es decir que por años no tuvo el reconocimiento como persona de Derechos,

esto responde a las muchas vulneraciones de los Derechos Humanos que ha sufrido durante años el campesinado y como la invisibilización de su imagen le ha convenido al Estado para no apelar las muchas violaciones cometidas, esto ha fomentado que las personas del campo pierdan el auto respeto, privándose de apelar una justicia respecto a la violación de derechos, llevando a la exclusión social al campesinado, como en la salud, que aunque se presentaran emergencias sanitarias importantes en la vereda, la falta de cuidado entre sí de las personas, hizo que entre ellos y ellas mismas se excluyeran, marcando desigualdades sociales en la misma vereda, que con el tiempo se puede ver que las personas que se quedaron están más empobrecidas que las que migraron a la ciudad, llegándose a determinar el nivel de respeto entre las personas, respetándose más a las persona de ciudad que al campesinado, y entre el campesinado, respetándose el que tiene más ganancia en el cultivo de papa , que la persona que cuenta con poca fanegadas del cultivo. En este trabajo se tocó la palabra moral, por conceptos dados por Corpoboyaca para delimitar la vereda con el páramo y convertirlo en una Reserva Natura, pero la organización no se planteó el respeto moral a las personas que habitan la vereda, enmarcando una discriminación de parte de la institución a las personas de la vereda, sin reconocer a la comunidad como sujetas y sujetos jurídicos con valor.

Por último, **el Ultraje** es la estigmatización y rechazo al campesino, reproduciéndose pobreza y desigualdad en el campo, ocasionando que diferentes prácticas culturales fueran erradicadas por empezar e impulsar la estigmatización del rechazo, se puede ver en el “ritual” en la cosecha de la papa, que se pasó de chicha y guarapo a actualmente a consumirse más cerveza en estos espacios. Al no contar con visibilizarían y respeto institucional las personas del territorio pierden el sentimiento de valor propio y mutuo, perdiéndose la vinculación entre la comunidad

del territorio, esta falta de reconocimiento ha influenciado en la lealtad del gremio papero que como indica Honneth se rompen deberes mutuos, volviendo el cultivo de papa una competencia de quien puede ganar más rentabilidad en la cosecha, perjudicándose entre quienes pertenecen al gremio papero o la personas que cultivan papa, el imposibilitar el uso de la maquinaria para el gremio papero, el no poder postular propuestas para mejora del gremio por imposición de poderes, en la vereda cuando hay sequia no hay cooperación entre las personas en compartirse agua perdiéndose cultivos y ganado, evidenciado la falta de empatía, cuidado y solidaridad, este rompimiento comunitario ha perjudicado que la vereda de Cormechoque arriba y el municipio de Siachoque tengan un crecimiento económico, que aunque es el municipio que más genera toneladas en papa del departamento de Boyacá, no se presenta gran mejoría ni en su territorio ni en sus veredas, ni en los hogares, este desvinculamiento también ha perjudicado su relación con el cultivo de papa porque se relaciona con las ganancias económicas y al no tener ganancias sino pérdidas, la papa se ha convertido en una carga en particular para las pequeñas personas cultivadoras, y aunque en la vereda por la protección de Reservas Naturales no se permite talar ni cambiar el ecosistema del páramo, para varias personas no solo de la vereda, sino del municipio, tener más territorio para sembrar papa, es la solución para tener rentabilidad económica.

Este desvinculamiento también se ve reflejado en la economía local hacia la papa que como indica la FAO 2009 se determina los valores por características locales, convirtiendo la economía de la papa de la vereda a decisiones institucionales, tomadas en Corabastos.

Las personas que habitan territorios de cultivos transitorios como la papa, tienen que constantemente tener que acoplarse a las situaciones ambientales, sociales y económicas del momento, borrándose momentáneamente su tradiciones y memorias del territorio, porque como

menciona Alfonso Torres afirmando respecto a la construcción de identidad tiene una arquitectura intersubjetiva y relacional con otras identidades, que se afirma ante todo en espacios que presente desigualdad lo cual desemboca en generarse conflicto entre las personas que comparten parte de la subjetividad, construyéndose identidad por medio de la diferencia, característica del territorio de Boyacá, (Torres, 2009 pp. 75-76). Y esta construcción de identidad a partir de la desigualdad se ha reproducido en la psique de la población colombiana, la idea de poner la papa con ruana y botas con tierra porque subjetivamente así se puede desvalorizar más la papa, esto se pudo ver en pandemia, cuando la misma población colombiana le ofrecía \$20.000 pesos colombianos por bulto de papa a la población campesina que tenía que bajar a la carretera, desconociéndose absolutamente toda la trayectoria, trabajo y cuidado que lleva el proceso de la papa y los mismo gremios paperos aprueban darle más valor a la papa que viene lavada.

La violencia Histórica, hacia el campesinado ha ocasionado que las personas se vean en la necesidad de rescribir sus saberes, memorias y en pequeños actos mantener tradiciones, esto porque tienen que responder a una económica globalizadora, como se puede ver con el cultivo de la papa, que las semillas se escogen por mayor rentabilidad, tamaño, y resistencia a enfermedades, esto ha ocasionado que las personas se desvinculen a la memoria de la semilla de la papa, y a las vez con el relacionamiento del territorio y su cuidado.

Perdiéndose el saber de porque es tan necesario que el Páramo sea cuidado, y porque hay personas de la vereda que desconocen que los químicos del cultivo de papa tienen contacto y contamina el agua que se esparce en la vereda, y aunque se ha mejorado la salubridad en el acueducto comunitario, los problemas ambientales del cultivo de la papa persisten, haciendo que

Corpoboyaca tome la jurisdicción de un territorio que ha sido caminado por generaciones por los y las descendientes de las comunidades Muiscas, imponiendo prácticas de otros territorios sin tenerse en cuenta tradiciones, memorias y saberes culturales, esto porque se tiene un enfoque ecológico y económico, al ser un gran ecosistema que podría aportar en el CERs.

LA SEMILLA

Con la colonización que expulsó a las comunidades de sus tierras como sucedió con la comunidad Muisca que habitaba y ya hacía cultivos de papa nativa en la parte alta de los territorios, pero por debajo de los páramos, esta imposición y cambio cultural contrajo la violencia de la opresión hacia la naturaleza y el control de la tierra involucrándose otras semillas traídas de Europa, y con la revolución verde de los años sesenta hasta los años ochenta se empezó a implementar variedades de granos más resistentes y como se ha dicho anteriormente la fundación Rockefeller implementó variedades de semillas de la papa tocarreña para que fuera más resistente a la enfermedad de la Gota, como ha indicado Vandana Shiva desde que se involucró la Revolución verde ha disminuido los recursos del agua y disminuido y cambiado los ecosistemas (Shiva, 2020) esto porque como en la vereda de Cormechoque arriba que se intensificó el cultivo del maíz, trigo y cebada en la parte baja y desplazó más arriba los cultivos de papa, porque los cultivos de granos no se dan en suelos cercanos a páramo. Esto ocasionó que se cultivaran en varias UPA, gran variedad de granos y por consecuencia se tenía que aplicar gran cantidad de agua, fertilizantes y plaguicidas, trayendo cambios ecosistémicos como la disminución de insectos como los abejorros, mariposas, diferentes tipos de aves y diferentes organismos de la tierra como el gusano blanco, tomado como enemigo del cultivo de papa por ser catalogados como “plagas” para el cultivo.

El campesinado que habita el territorio y las personas microfundistas que no habitan el territorio, pero hacen “acto de presencia” con la papa, han generado un discurso en torno a la alimentación en la segura y soberana alimentaria, por las políticas públicas que empezaron a tener entidades reconocidas mundialmente como la Fao que solo hasta 2005 empezó a tener en cuenta la papa, al notar que un país del sur (China), producía más que un país del norte y se vieron con la necesidad de controlar la semilla, y en esta época es cuando se fortalece el discurso de la hambruna, la pobreza y cambio climático.(Fao, 2005).

En el año 2008, nombrado año de la papa (AIP), por la ONU y ejecutado por la FAO, con los objetivos de soberanía alimentaria, reducción de la pobreza, intensificación en la producción de papa y el cuidado de la biodiversidad en el cultivo de la papa, es así como la papa empieza a tener protagonismo en la agenda mundial, indicando que la papa contiene gran abundancia en nutrientes y puede ayudar a combatir la hambruna mundial, involucrando en su discurso que esto fortalece la seguridad alimentaria, indicando que se puede mejorar la salud para un determinado grupo de población especialmente la que se determina vulnerable, y como indica la Fao se refiere a mujeres, niñas y niños. (Fao, 2009)

La Fao impulsa que la semilla de la papa sea intervenida genéticamente porque podría producir más alimentos pudiendo producir más cantidad de papa a partir de una sola semilla, además que la papa es reconocida por ser resistente a crecer en lugares de difíciles condiciones como el extremo frío, por eso la catalogan en ser una variedad resistente a los cambios ambientales, pero en la vereda de Cormechoque arriba se corrobora como las papas nativa tienen más familiaridad con el territorio creciendo sin necesidad de exceso de fertilizantes, para Vandana Shiva los alimentos orgánicos son capaces de alimentar más a la población, no por el

número de variedades que puede dar una semilla, ya que genéticamente si puede incrementar este número, sino por la cantidad de nutrientes que puede producir una semilla orgánica, que es mayor en porcentaje a lo que lo hace una variedad transgénica, porque de estas semillas genéticamente modificadas lo que se come “está vacío en nutrientes” y las personas pierden gran cantidad de nutrientes, incrementándose aún más la hambruna (Shiva, 2020), siendo totalmente contradictorio al discurso de seguridad alimentaria.

La papa se ha convertido en uno de los alimentos más importantes de la canasta familiar de varios hogares del mundo, y muchas de las economías de los hogares ven las consecuencias de que los principales productos suban o bajen de precio en su economía, un ejemplo es el precio del trigo “la disminución en el precio del trigo reduce el consumo per cápita de papa, lo que confirma la presencia de sustitución entre estos dos productos” (Ramírez, et.al, 2005, p.9) , es por esto que los precios de la papa pueden ser tan variables y diferentes en cada periodo y en cada territorio. Según la FAO (2009) solo una parte del comercio de la papa, pero parte del producto total de la papa entra en el comercio internacional y los precios generalmente están determinados por los costos de producción local y no por la demanda del mercado mundial. Además, el cultivo de la papa es muy recomendado para la seguridad alimentaria ayudando a cultivadores de bajos ingresos por lo que la FAO la denomina como alimento inestable en la cadena mundial de alimentos, los aportes alimenticios que ofrece la papa es gran representante de la seguridad alimentaria, contiene abundante vitamina c, potasio, fosforo, hierro, magnesio, manganeso y zinc, y un factor determinante para que lo tomen como uno de los alimentos más importantes en nutrientes.

La semilla en el nuevo siglo ha tomado gran relevancia por el discurso del cambio climático y la falta de recursos ambientales, porque puede producir un alimento nutritivo en

menor tiempo, en menos tierra y en condiciones climáticas más complicadas, ayudando a reducir los índices de hambruna, aunque el cambio climático siga siendo un problema, la papa puede soportar estos cambios, relucióndosele con ser la semilla que ayudo en la hambruna al proletario en las revoluciones burguesas.

UN TERRITORIO DE AGUA

El Parque Natural Regional la Cortadera, denominada así por Corpoboyaca, es la montaña más húmeda de todo el departamento de Boyacá, y por tener tantos resguardos a su alrededor es sabido que para los Muiscas el agua eran territorios de rituales sagrados, además de organizarse en torno al agua, y no desconocían la abundante agua que recorre diferentes veredas de la montaña, esto la volvió un lugar de vida lleno de abundantes abejorros que hacían panales llenos de miel por toda la hoy llamada vereda Cormechoque arriba, diferentes especies de animales caminaban por toda la montaña en especial en la parte alta, donde está el páramo, la abundante flora era por las tantas especies que habitaban el territorio entre estas diferentes pájaros migratorios, que esparcían diferentes semillas por el territorio, de las que hoy se mantienen alguno frutos silvestres y la semilla de la papa pero no solo era una semilla, eran muchas semillas de diferentes variedades de papas que se involucraban con el ecosistema y crecían con abundancia sin ninguna parcela que les dividiera.

Con la imposición colona de ordenamiento territorial, ocasiono que muchas personas que habitaban los resguardos muiscas, empezaran a constituir el pueblo hoy llamado Siachoque, esto hizo que muchos cultivos como los granos y cereales se cultivaran más cerca a la población, pero la papa fue desplazada en la parte alta de la vereda, acercándose más al páramo, volviéndola un cultivo de poco cuidado y de poca interacción con la comunidad muisca del territorio.

la papa tocarreña aún no había llegado al territorio, pero ahora si las diferentes variedades de papa estaban separadas por parcelas, el que la papa se instalara en su mayoría en la parte alta de la vereda llegándole directamente el agua del Páramo, al ser un cultivo que requiere gran abundancia de agua, esto hizo que el agua en la montaña ya no recorriera con la misma intensidad, siendo cada vez menor su intensidad con el pasar de los años, empezando a ejercerse control de la comunidad en contacto con el agua para dar paso a la explotación privada (Shiva, 2004 p. 28). Desde la llegada de la revolución verde en varios territorios se intensifico la agricultura, vendiéndose para la época el mejoramiento de la semilla y el cuidado del agua por mediante cultivos modificados genéticamente, pero aumento la problemática en varios lugares de nacimiento de agua, en Cormechoque arriba se intensifico el cultivo de papa más en los años noventa y se empezó a involucrar semillas no nativas del territorios esto hizo que se utilizaran fungicidas y pesticidas que protegieran estas semilla, como la de la papa tocarreña, y dejándose de cultivar diferentes variedades de semilla, intensificándose el monocultivo degradando la capacidad de los suelos hacia la de conservación de fuentes hídricas además si se involucra con agricultura industrial que induce al agotamiento del agua (Shiva, 2004, p.123). aparte al envenenamiento del agua hacia los cultivos, fauna, flora, alimentos, semilla y la población, trayendo problemas de salubridad y nutrientes en el alimento en el territorio, adema de la solución que ofrece Corpoboyaca de vender el territorio, promoviendo la privatización del agua, siendo un derecho común y un derecho humano, sin tener que convertirse en una mercancía al mejor postor, creando patrones de uso insostenible he injusto (Shiva, 2004, p. 22) con quienes han estado en el territorio por años. Vandana (2004) sostiene que la globalización fue la que empezó la guerra hacia el agua.

Con la llegada de la globalización, el control de la comunidad con el agua está erosionándose y cediendo el paso a la explotación privada. Los sistemas tradicionales que renovaban el agua ahora se encuentran en estado de deterioro (p.28)

Refiriéndose a tradiciones indígenas en torno al cuidado del agua, por medio de los derechos colectivo a través del agua y la gestión del agua, por estas acciones cuidaban la recolección y conservación del agua y aunque en la vereda de Cormechoque arriba cuenta con el acueducto comunitario, las personas no se relacionan mucho con la información que suministre el acueducto, este les proporciona una multa si no asiste a su reunión anual, donde en algunos casos se prefiere faltar, pero en otros van en contra de su voluntad. En resumidas cuentas, la relación con el agua en la vereda es con enfoque hacia los cultivos y el ganado, y aunque es abundante el agua en el territorio, por la baja salubridad que manejo el acueducto en sus inicios las personas no toman agua directamente de las canillas, y aunque la calidad de agua ya es segura en salubridad según los últimos estudios, para algunas personas del territorio el agua está sucia para consumo humano.

CONCLUSIONES

Los hechos coyunturales en torno al cultivo de la papa con el territorio del páramo han contado con transformaciones subjetivas en las personas que habitan y habitaron el territorio, convirtiendo el territorio del páramo en una necesidad de espacio para poder cultivar más papa o poder tener más ganado, perdiéndose relación alguna con la naturaleza más que como territorio fértil para el cultivo, estas construcciones subjetivas han sido consecuencia de la baja visibilidades del campo colombiano de parte del estado, esto porque la papa no representa un gran ingreso económico en el PIB del país, pero por decisiones gubernamentales en torno a la producción del campo, hizo que territorios como la vereda de Cormechoque arriba tuviera que inclinar sus suelos al cultivo de la papa tocarreña que respondía la necesidad de los paladares en relación a la economía global. A inicios del siglo XXI, cuando los territorios del sur empezaban a tomar más fuerza en torno al cultivo de papa, es cuando se fortalece el discurso de seguridad y soberanía alimentaria en torno a semillas que tienen modificaciones genéticamente modificadas, indicando la FAO (2009) que esta semilla se pueden reproducir en más volumen y puede aguantar problemática a futuro como el cambio climático.

El desvinculamiento de la población con el territorio viene las imposiciones coloniales en torno a un ordenamiento territorial que no se vincula con la naturaleza, sino objetiviza los recursos naturales, la necesidad de que las personas vendan los territorios cercanos al páramo responde al , que tiene la necesidad de apartar a las personas de la naturaleza para mantener un “cuidado” del territorio, es el modelo que está aplicando la Car de Boyacá. La justificación para que Corpoboyaca tomara la jurisdicción del páramo la Cortadera y poder nombrar esta reserva

como Parque Natural Regional la Cortadera, fue en torno a la problemática del ecosistema por los químicos utilizados en el cultivo de la papa, que es el cultivo que se encuentra en la parte alta del territorio, en el acuerdo 024 de 2015, solo se hace mención en general del cultivo de la papa, revictimizando al campesinado que tuvo que recurrir a este cultivo por las políticas públicas que no favorecieron al campo, tampoco se hace mención de que la papa habitó este territorio con el mismo pueblo muisca, sin tener ningún problema ecosistémico, es así como se tergiversa las verdaderas problemáticas del territorio con respecto al monocultivo, a la sobreproducción en respuesta a un mercado y el querer privatizar los recursos del agua, desconociéndose prácticas culturales, sociales, económicas, memorias, saberes y sabores del territorio.

La construcción social de la población colombiana en torno a la identidad de Boyacá relacionándose con la papa, responde a las imposiciones colonizadoras que aún se reproducen en el territorio colombiano, y aunque la papa hace parte de la memoria andina del territorio de Boyacá, también lo hace una gran variedad de frutas silvestres y diferentes semillas que podrían cultivarse en el territorio, pero que no respondiera a una economía globalizadora.

La papa que como indica la Fao, responde a decisiones locales al determinarse su precio y comercialización, pero en vez de ser una ventaja para que las personas cultivadoras decidan qué precio llevara teniendo en cuenta los problemas que se hayan tenido durante el cultivo, son las grandes empresas de mercado quienes determinan estos valores, sin tenerse en cuenta las necesidades de quienes llevaron los gastos del cultivo y la cosecha, teniendo la mayor ganancia los intermediarios. Además, la visión económica en torno a la papa, está enfocada al ingreso en

torno a la exportación del producto, siendo muy bajo a comparación de otros productos como el café, es por esto que la papa no cuenta con gran protagonismo en la economía colombiana, esto hace que no solo se visibilice a las personas que ejercen la labor de cultivo sino también a la semilla, dejándose de lado diferentes variedades de papa y fortaleciéndose la que responde un mercado global, respondiendo a paladares que no pertenecen al territorio andino. Y aunque la papa nativa se da con facilidad en territorios húmedos como los cercanos a los páramos, al no responder a una demanda de mercado de consumo, las personas no cuentan con muchas hectáreas para sembrar, prefieren sembrar las que si cuentan con demanda. Con la intervención del ANA el actual IDEMA, se puede romper estas brechas que reproducen desigualdad, regulando los precios del mercado dando precios favorables al campesinado y a la población, pudiéndose también fortalecer el consumo interno, de diferentes variedades de semillas, sin necesidad de responder a una economía extranjera, sino más bien fortaleciéndose la economía popular, acabando prácticas como la relación del trigo y papa, porque su disponibilidad y precio no responde a las necesidades de la población, sino a intereses económico que regulan la alimentación interna del país, existiendo la relación entre consumo de papa y trigo, haciendo que cuando el segundo escasea, el consumo del primero aumente. Esto evidencia que lo precios de ambo cultivo no se ajustan a la demanda, autonomía y seguridad alimentaria de los hogares, teniéndose que ajustar al precio que se estipulen en la comida, teniendo que decidir su dieta no basado en nutrientes y caloría, sino en la economía que maneje cada hogar, controlándose el alimento y de paso la semilla.

En respuesta del modelo neoliberal, que se ha fortalecido en el territorio colombiano desde los años noventa, la juventud en la vereda de Cormechoque arriba tiene en su mayoría

como primer empleo el cultivo de la papa. Sin embargo, su vínculo con la semilla de la papa responde a una lógica de mercado, basada en el conocimiento de la siembra y la cosecha, así como en la comprensión de las problemáticas del cultivo, pero sin una relación con la memoria ancestral de la semilla de la papa. Además, la variedad de papa más cultivada en la vereda es de la tocarreña, no originaria del territorio, existiendo un desvinculamiento desde la semilla, además de la falta de conocimiento respecto a los daños ambientales en torno a la masificación del cultivo de la papa hacia el ecosistema del páramo, es así como mucha juventud desconoce el ecosistema del páramo y ya no camina el territorio.

De los 17 Pomca aprobado en Colombia, ninguno es del territorio de Boyacá. Ya que el páramo está bajo jurisdicción ambiental de Corpoboyaca, se puede incorporar un Ordenamiento territorial entorno a las cuencas del territorio, la cuenca del río Chicamocha y la cuenca del río Upía, empezar un ordenamiento en torno a las cuencas hace que la población se vincule al territorio y al agua, generando empleo hacia personas que cuiden el territorio, personas que conozcan el territorio y lo caminen, esto genera un vinculamiento en con el territorio hacia el cuidado previniendo futuras problemáticas en torno al agua en las diferentes veredas que conectan con el Parque Regional la Cortadera, cambiando la economía del lugar, pero teniéndose en cuenta tradiciones culturales y sociales, empezando una construcción de tejido comunitario en torno al conocimiento de la diversidad y cuidado del territorio.

Así como las personas, la semilla tampoco se puede desvincular al territorio de Cormechoque arriba, el discurso de soberanía y seguridad alimentaria es necesaria en todo territorio rico en alimentos, pero se tiene que ser en torno a la semilla nativa, la que proporción

nutrientes y no requiere de fungicidas o pesticidas para su crecimiento, pero también enfocada a un mercado de circuito local, porque, aunque el municipio de Siachoque no cuenta vocación de suelo hacia el cultivo de la papa, este análisis es hacia la alta producción de papa, o a la siembra de una sola variedad de papa, ocasionando que haya cambios ecosistémicos. Como se ha visto en este trabajo, el territorio de la vereda de Cormechoque arriba se encuentra una gran variedad de semillas de frutos silvestres y se sabe que existieron y crecían con abundancia semillas de papa Nativa, el problema no es la papa porque la semilla está en el territorio Andino desde sus orígenes, el problema es cambiar el ecosistema para la producción de una semilla porque es una de las más consumidas y mejor pagadas, no significa que la semilla de la papa tocarreña no deba estar en el territorio, pero no tiene que ser solo esta variedad la sembrada en la vereda, otra problemática es la falta de consumo interno de los productos agrícolas nacionales. Es necesario que el discurso de soberanía y seguridad alimentaria empiece por nuestras semillas nativas, rescatando la relación armónica de la semilla con los territorios cercanos a los páramos sin la necesidad de romper lazos culturales y generar desvinculamiento en memorias, saberes y sabores de un territorio y los seres que la habitan.

BIBLIOGRAFÍA

Ardila Juan Pablo. 2009 La Danza de los Millones: ¿Una oportunidad malgastada en la búsqueda de un sistema ferroviario integrado?, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN). (marzo, 2024). Páramo de la Cortadera tiene partes que ya no capturan la misma cantidad de carbono. Recuperado de <https://ascun.org.co/noticias-ies/paramo-de-la-cortadera-tiene-partes-que-ya-no-capturan-la-misma-cantidad-de-carbono/>

Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible (ASOCARS). (2020). Historias de las CARs [PDF]. Recuperado de <https://www.asocars.org/wp-content/uploads/2020/04/Historias-de-las-CARS.pdf>

Avellaneda Cusarúa, J. A. (2013). Aproximación a la historia ambiental de la minería en Boyacá [Approach to the Environmental History of Mining in Boyaca]. Universidad El Bosque. Recuperado de <https://core.ac.uk/download/pdf/231043658.pdf>

Ballesteros Guerrero, E., Rivera Gómez, A. F., Inampué Borda, A. R., & Rincón Díaz, J. A. (2024). Paz ambiental y gobernanza: retos para disminuir el cambio climático y la afectación del páramo “La Cortadera”, Boyacá, Colombia.

Bejarano, J. A. (2015). El despegue cafetero (1900-1928). En J. A. Gaviria, Historia Económica de Colombia (págs. 165-198). Bogotá: Fondo de Cultura Económica.

Cabrera, E., & Ramírez, D. (2007). Estado actual y cambio en los ecosistemas de los Andes Colombianos: 1985-2005. En D. Armenteras & N. Rodríguez (Eds.), Monitoreo de los

ecosistemas andinos 1985-2005: Síntesis y perspectivas (pp. 39–63). Bogotá D.C.:

Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Camacho. Rafael R. (1930) Por la Agricultura Nacional el Crédito Agrícola y la Misión Kemmerer: Reformas necesarias. Las leyes bancarias sugeridas por la Misión financiera en 1923 Omitieron considerar el crédito agrícola.

Cardales, Maria (1987). “En busca de los primeros agricultores del altiplano Cundiboyacense”. En: Maguaré, N.º 5, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, pp. 99-126

Centro de Estudios en Ecología Política (CEEP). (2014). Caracterización socioeconómica y cultural del Complejo de Páramos Tota-Bijagual-Mamapacha (Contrato de prestación No. 14-13-014-071CE). Instituto Humboldt, Pontificia Universidad Javeriana y Universidad del Rosario. Bogotá, D.C.

CEVIPAPA. (2005, febrero 9-10). Guía para la producción de papa en condiciones de clima cálido. Bogotá, Colombia: Centro Virtual de Investigación de la Cadena Agroalimentaria de la Papa.

Coca Morante, M. (2008). Conocimiento nativo de la papa silvestre (*Solanum* sección *Petota* Solanaceae) en Bolivia. *Ecología en Bolivia*, 43 (1), 58-64. Recuperado el 8 de octubre de 2024, de http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1605-25282008000100008&lng=es&tlng=es.

Comisión de la Verdad. (2022, 28 de junio). Vetos regionales a la reforma agraria, primero periodo 1958-1977, <https://www.comisiondelaverdad.co/vetos-regionales-la-reforma-agraria>

Corpoboyacá. (2015). Acuerdo 024 del 17 de diciembre de 2015. Tunja, Boyacá

Corporación Autónoma Regional de Boyacá (CorpoBoyacá). (2015). Consolidación de la propuesta de declaratoria del área protegida del Páramo de Cortadera. Subdirección de Planeación y Sistemas de Información, Sistema Regional de Áreas Protegidas (SIRAP).

Correa, R. C. (1987). Monografía de los pueblos de Boyacá. Tomo 1. Publicaciones de la Academia Boyacense de Historia. Biblioteca Luis Ángel Arango, Tunja.

Del Prado Higuera, C., Duque Silva, G. A., Ortega Narváez, O. R., & Saavedra Escobar, K. J. (2017). Campesinado y minorías étnicas en Colombia: Una lectura desde las teorías del reconocimiento de Nancy Fraser y Axel Honneth. *Revista Electrónica Iberoamericana*, 11(2).

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2014). Censo Nacional Agropecuario: Sexta entrega de resultados - Cifras preliminares. Bogotá, Colombia: DANE.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2020). Proyecciones de población municipal 2020-2035: Actualización post COVID-19 [Archivo Excel]. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/files/censo2018/proyecciones-de-poblacion/Municipal/DCD-area-proypoblacion-Mun-2020-2035-ActPostCOVID-19.xlsx>

FAO. (2019). Año internacional de la papa 2008, nueva luz sobre un tesoro enterrado. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Roma. <https://www.fao.org/4/i0500s/i0500s.pdf>

Fedepapa. (2023). Boletín regional Boyacá (Vol. 7) <https://fedepapa.com/home/wp-content/uploads/2024/10/Regional-Boyaca.pdf>

Fedepapa. (2023). *Revista Papa*, (57), Órgano informativo fedepapa.

<https://fedepapa.com/wp-content/uploads/2023/07/REVISTA-57-A-COMPLETA-B.pdf>

Ferro, J. G., & Uribe, G. (2002). Las marchas de los cocalleros del departamento de Caquetá, Colombia: Contradicciones políticas y obstáculos a la emancipación social. (49), 59-84.

Franco, A., De los Ríos, I. (2011). Reforma agraria en Colombia: evolución histórica del concepto. Hacia un enfoque integral actual. (67): 93-119.

Grupo Semillas, Red Semillas Libres de Colombia, García, M., & Chiguachi, D. (2015). Las semillas patrimonio de los pueblos, en manos de los agricultores: Acciones sociales para enfrentar el colonialismo corporativo de las semillas en Colombia. G. A. Vélez (Coord.), D. Jaimes, L. Gutiérrez, & G. Vélez (Eds.). Memorias de los encuentros nacionales de la Red Semillas Libres de Colombia. ARFO Editores e Impresores Ltda.

Infobae. (2018, agosto 4). De cómo la papa apaciguó a Europa y la salvó del hambre. Infobae. <https://www.infobae.com/historia/2018/08/04/de-como-la-papa-apaciguo-a-europa-y-la-salvo-del-hambre/>

Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). (2005). Estudio general de suelos y zonificación de tierras del departamento de Boyacá (Tomo 1). Bogotá, Colombia.

Recuperado de

<https://biblioteca.igac.gov.co/janium/Documentos/SUELOS%20DE%20BOYACA%202005.pdf>

Kalmanovitz, S. (1972, junio). La agricultura colombiana: 1930 hasta 1950. Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Seminario de Problemas Colombianos, Bogotá.

Kalmanovitz, S. (1985). Economía y nación: una breve historia de Colombia. Editorial Norma 2003. Recuperado de <https://adminpbucaramanga.wordpress.com/wp-content/uploads/2018/02/economia-y-nacion-una-breve-historia-de-colombia.pdf>

Luján Claire, L.(1996) . Papas colombianas: Historia de la papa, origen, culturas andinas, esclarecimiento de tres hechos. revista Papas colombianas, Bodas de Oro de la investigación en papa y 21 años de Fedepapa.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), Observatorio Agrocadenas Colombia. (2006). La cadena de la papa en Colombia: Una mirada global de su estructura y dinámica (1991-2005) (Documento de trabajo No. 100). Carlos Federico Espinal, Héctor Martínez Covalada, Nidyan Pinzón Ruiz, & Camilo A. Barrios Urrutia.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2024). Asociaciones de productores agropecuarios – Departamento. Datos Abiertos. Recuperado de https://www.datos.gov.co/Agricultura-y-Desarrollo-Rural/ASOCIACIONES-DE-PRODUCTORES-AGROPECUARIOS-DEPARTAM/cuec-zf9t/about_data

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2022, 21 de diciembre). Razón a Colombia en apelación de papas congeladas.

<https://www.mincit.gov.co/prensa/noticias/comercio/razon-a-colombia-en-apelacion-de-papas-congeladas>

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. (2000-2014 y 2015-2024). Planes y esquemas de ordenamiento territorial, departamento de Boyacá, alcaldía de Siachoque.

Moreno, J. D., Cerón, M. S., & Valbuena, R. I. (2009). Papas nativas colombianas: Catálogo de 60 variedades. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica) y Fontagro.

Moreno, J. D., & Valbuena, I. (2006). Colección central colombiana de papa: Riqueza de variabilidad genética para el mejoramiento del cultivo. Corpoica, 4(4).

Navarrete Ruiz, J. P. (2017). La tenencia y productividad de la tierra: La ley 200 de 1936 a la luz del primer punto acordado en la mesa de La Habana. Revista Divergente, N° 23. Universidad Externado de Colombia.

Otero Salazar, L. G. (2016). Afectación de los derechos sociales, culturales y económicos (DESC) de los líderes de sector papa cultivador en el departamento de Boyacá en el marco del Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Colombia y Estados Unidos. Universidad La Gran Colombia, Facultad de Derecho.

<https://repository.ugc.edu.co/server/api/core/bitstreams/641218e3-1082-4dad-9a36-50812457af99/content>

Ospina, W. (2005). Ursúa. Alfaguara.

Pontificia Universidad Católica de Chile. (1996). Historia de América: La colonización española en América. Parte III: La sociedad colonial. UC.

Rodríguez Murcia, C. E., & Rivera Ospina, D. (2011). Guía divulgativa de criterios para la delimitación de páramos de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

San Telmo Museoa. (2020, marzo 25). Vandana Shiva | Ecofeminismo y la decolonización de las mujeres, la naturaleza y futuro [Video]. YouTube.

https://youtu.be/1aZjDLR8Z_c

Semana. (2018, 22 de febrero). Así cambió la economía en 28 años de apertura. Semana. <https://www.semana.com/economia/articulo/28-anos-apertura-economica/255671/>

Shiva, V. (2003). Las guerras del agua: privatización, contaminación y lucro (S. Guardado, Trad.). Siglo XXI Editores.

Torres Carrillo, A., & Villa Cardona, Á. I. (2007). Identidad y política de la acción colectiva: Organizaciones populares y luchas urbanas en Bogotá 1980-2000. Papeles de Coyuntura N.º 29.

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. (2023). Plan de Ordenamiento Productivo y Social de la Propiedad Rural: Cadena de la Papa. https://www.upra.gov.co/es-co/POP_Documentos/POP_Cadena_Papa.pdf

Villaveces, C., & Rodríguez, O. (2011). Misión Kemmerer: su impacto sobre el desempeño económico a corto y mediano plazo en los países de Latinoamérica. Revista de Tiempo y Economía.

<https://www.superfinanciera.gov.co/loader.php?lServicio=Tools2&lTipo=descargas&lFuncion=descargar&idFile=4929>

Vargas de Castañeda, M. R. (2011). El origen histórico de los pueblos de Boyacá (Tomo 1). Colección Ruta del Bicentenario, Provincia del Centro. Tunja, Boyacá, Colombia.

Vargas Terranova, C. A. ., González Díaz, J. M. ., & Rueda Ramírez, M. A. (2022). Evaluación ambiental en el escenario actual y con bonos de carbono: páramo La Cortadera, departamento de Boyacá, Colombia . *Perspectiva Geográfica*, 27(1), 125–145.

<https://doi.org/10.19053/01233769.11953>.

Villate Santander, G. (2006). Algunos rasgos de la agricultura de los muisca. Luna Azul.