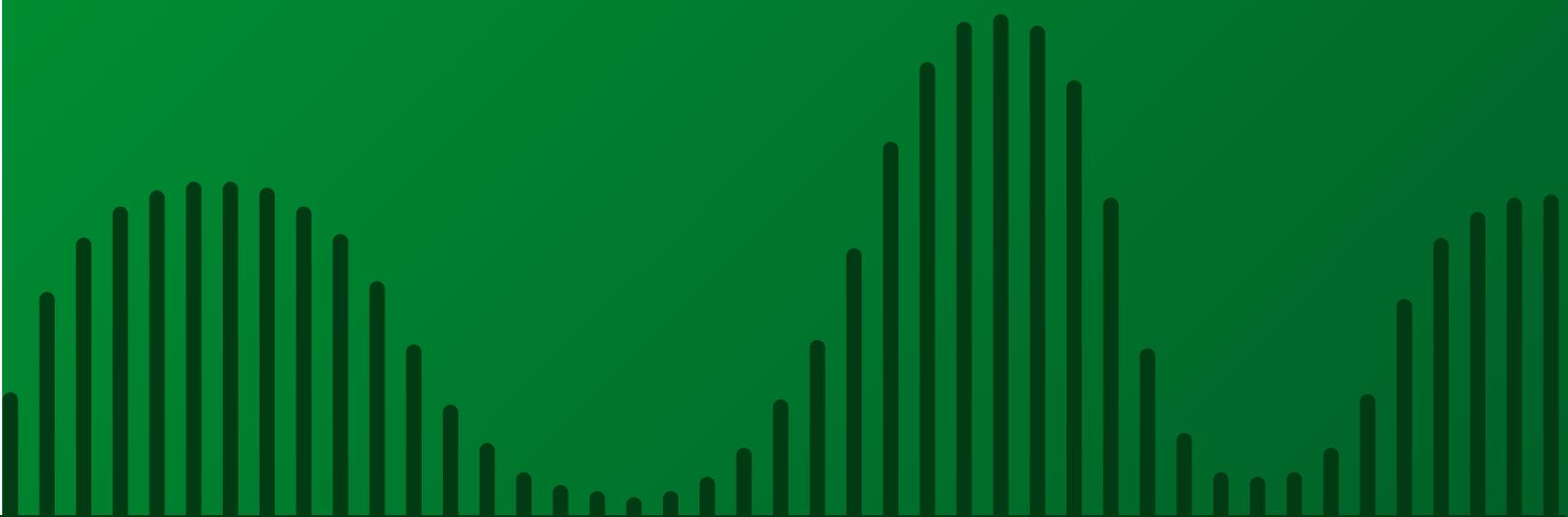




Análisis de entorno

SUBREGIÓN ACADÉMICA *SEDE REGIONAL TÚQUERRES*





SUBREGIÓN ACADÉMICA
SEDE REGIONAL TÚQUERRES

Análisis del Entorno

Libro Digital

Primera Edición

Túquerres, Junio de 2023

ISBN: 978-958-8609-87-4

© Editorial Universitaria

Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de los titulares del copyright. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

Rectora

Martha Sofía González Insuasti

Coordinadores Regionales

Gerardo Mauricio Bravo Montenegro

Alejandro Marcelo Rodríguez Eraso

Diseño y Diagramación

Roger Danilo Rodríguez Yela

Fotografías

Medios de Comunicación Universidad de Nariño

www.udenar.edu.co
regionalizacion@udenar.edu.co



CONSEJO ADMINISTRATIVO
UNIVERSIDAD DE NARIÑO



Martha Sofía González Insuasti
Rectora Universidad de Nariño



Jorge Fernando Navia Estrada
Vicerrector Académico



Martha Lucía Enríquez Guerrero
Directora Oficina de Planeación
y Desarrollo



Luís Hernando Portillo Riascos
Vicerrector Administrativo



Jimmy Benavides Corrales
Secretario General



William Albarracín Hernández
Vicerrector de Investigaciones e Interacción Social

**EQUIPO REGIONALIZACIÓN
SEDE TÚQUERRES**



Alejandro Rodríguez Erazo
Coordinador General Sede Regional Túquerres



Marcela Guerrero Salazar
Abogada



Geraldhin Paola Dueñas
Auxiliar administrativo



Freddy Guillermo López
Ingeniero de Automatización



Monica Nasner B
Monitoria / Estudiante Economía



Taryn Paola Garzón
Psicóloga



Gabriela Lopez Santacruz
Pasante Economía



Paola Pulistar Mayag
Monitora / Estudiante
Administración de Empresas



EQUIPO REGIONALIZACIÓN
SEDE IPIALES



Gerardo Mauricio Bravo
Coordinador General Sede Regional Ipiales



Jonathan Bucheli Caicedo
Ingeniero de Sistemas



Andrea Quistial Fiel
Pasante Administración de Empresas



Silvio M. Goyes Burbano
Diseñador Gráfico



María F. López Ibarra
Monitoria / Estudiante
Comercio Internacional



Critina Riascos
Ingeniera Agroindustrial



Alejandro Lucero Bravo
Monitoria / Estudiante
Comercio Internacional



Ricardo Cabrera Rosero
Pasante Ingeniería de Sistemas



Angela Revelo
Monitoria / Estudiante
Comercio Internacional



Sandra Dorado Medina
Secretaria Sede Regional Ipiales



**EQUIPO REGIONALIZACIÓN
SEDE TUMACO**



José Erling Escobar Tenorio
Coordinador General Sede Regional Tumaco



Hector Cabezas Cortes
Ingeniero Agroindustrial



Juan Cuero Quiñones
Monitoria / Estudiante Licenciatura en
Lengua Castellana y Literatura



Martha Martinez Sanchez
Ingeniera de Sistemas



Jefferson Alegria Landazuri
Administrador de Empresas



Carmen Cortes Cuero
Monitoria / Estudiante Licenciatura en
Lengua Castellana y Literatura



Albertyan Quiñones Hurtado
Monitoria / Estudiante Licenciatura en
Lengua Castellana y Literatura



El departamento de Nariño, fundado en agosto de 1904, se encuentra ubicado en el suroccidente colombiano y se caracteriza por su geografía diversa producto de concentrar las peculiaridades de las regiones naturales pacífica, andina y amazónica. Por ello, este territorio fiel a su himno inicia su recorrido cuando sus costas se encuentran con el océano y se dispone a una travesía que transita desde la llanura del pacífico, el piedemonte costero, los altiplanos, el nudo de los pastos, las extensas cordilleras con sus volcanes hasta descansar en la llanura amazónica, alcanzando así una extensión de 33.268 kilómetros cuadrados.

La diversidad de sus pisos térmicos y climas, la fertilidad de sus campos que asemejan la colcha de retazos como símbolo del verde de todos los colores, así como las particularidades de su desarrollo histórico han generado una singular vida social, cultural y económica para sus pobladores. En este contexto, la Universidad de Nariño como semillero de amor y de lumbre, fundada en noviembre de 1904, se caracterizó desde sus inicios por ser el alma intelectual de este territorio, convirtiéndose en una institución que bajo el lema de “tanto vales cuanto es tu saber” se ha encargado de formar a una ciudadanía, a una juventud y unos profesionales que de forma conjunta tienen una convivencia responsable con la región del sur de Colombia y aportan al desarrollo alternativo del departamento y actúan en el denominado acontecimiento-mundo.

La universidad en su devenir histórico, misión, visión, compromiso con el sector educativo, la juventud, la sociedad

y como parte sustantiva de la región, adelantó a través de su historia diferentes iniciativas para tener presencia en los territorios del departamento. En tal sentido, se firmó en 1985 un convenio con la alcaldía municipal de Tumaco. Una década después, en febrero de 1994, se firmó el convenio con la alcaldía de Ipiales y para 1996 se presentó el acuerdo de voluntades entre la Universidad de Nariño y la alcaldía municipal de Túquerres.

En estos municipios y sus áreas de influencia, la Universidad de Nariño ha consolidado sus sedes regionales que, en el marco de los actuales debates internacionales y nacionales sobre la desconcentración de la oferta académica y la educación superior rural, avanzan en su proceso de regionalización con una experiencia acumulada a través de tres décadas y bajo lineamientos nacionales, pero también, con la guía de la autonomía universitaria y su plan de desarrollo 2021- 2032 “Pensar la Universidad y la Región”; por medio de este plan también se pretende fortalecer la presencia del alma mater en los territorios y se proyecta el retorno de la misma al norte del departamento.

La vida y acontecer de la universidad también se liga íntimamente a la historia del pueblo Nariñense; esta tierra de poetas, gestas libertarias, movimientos estudiantiles y sociales, comunidades étnicas, pobladores de zonas costeras y andinas, reflejan la importante presencia de una juventud, una comunidad universitaria y un pueblo que a cada paso ratifican ser el soporte material para las proyecciones, los sueños y el desarrollo del alma mater y la sociedad.

Análisis PESTAL

La PESTAL se define como una herramienta para realizar un análisis multidisciplinar del entorno y se caracteriza por ser fundamentalmente descriptiva. Para desarrollar el análisis se toman como base los siguientes factores: político, económico, social y tecnológico, de ahí su acrónimo. Aunque el mismo puede variar al momento de incorporar otros factores como el ambiental, demográfico, legal, ético u otros que se consideren relevantes según la naturaleza del objeto investigado, el objetivo trazado o el nivel de detalle requerido para un análisis pertinente (Jenkins, 2015).

Los factores, a su vez, están conformados por una serie de variables que permiten realizar un análisis contextual sobre el que se desenvuelve el objeto de estudio y desde el cual sea posible generar conclusiones estratégicas para aprovechar oportunidades presentes en el entorno o enfrentar posibles riesgos en el corto, mediano y largo plazo (Jenkins, 2015).

En el marco del proceso de regionalización de la educación superior y con el objetivo de precisar la pertinencia educativa y social de la oferta académica se definió la realización del presente documento denominado análisis de entornos que abordó el núcleo básico de los factores PEST; ade-

más de agregar el contexto geográfico y la caracterización demográfica, tecnológica y ambiental.

En el presente análisis, se tomaron en cuenta algunos objetivos y variables para cada factor, en este sentido, es posible mencionar: (I) el contexto geográfico permitió ubicar los municipios objeto de análisis, entendiendo que conforman un área de influencia directa para la sede regional de la Universidad de Nariño; (II) la caracterización demográfica ubicó las principales tendencias de la población en dichos territorios; (III) la caracterización social abarcó algunos indicadores sociales, de educación y caracterización de los conflictos presentes en el área de estudio; (IV) en términos económicos, la caracterización ubicó las predisposiciones sobre generación de valor agregado, desempeño de las grandes actividades económicas y desempeño corporativo y público; (V) en el factor político se caracterizó a diferentes actores de la sociedad civil; (VI) la caracterización en ciencia y tecnología ubicó la realidad sobre conectividad, acceso a tecnologías y apuestas tecnológicas relevantes de algunos municipios; (VII) finalmente, con referencia al tema ambiental, se ubicó los principales potencialidades de los territorios con respecto a dicho factor.

TABLA DE CONTENIDO

CONTEXTO Geográfico.....	17
Caracterización geográfica.....	18
Caracterización demográfica	18
Tamaño de la población	18
Población área urbana y rural	19
Distribución de la población por edad y sexo	20
Grupos étnicos	21
Pueblos indígenas	22
Tasa de natalidad y mortalidad	23
Tasa de inmigración y emigración	24
Caracterización social	25
Indicadores sociales	25
Índice pobreza multidimensional (IPM)	25
Necesidades básicas insatisfechas (NBI)	26
Acceso a servicios públicos	28
Acceso a vivienda	30
Acceso a salud	32
Condiciones de la niñez y la juventud	36
Cultural: Manifestaciones culturales, festividades y artesanías	38
Educación	40
Educación básica y media	40
Educación superior	51
Caracterización de conflicto armado	58
Hecho victimizante	58
Extensión de cultivos ilícitos	59
Caracterización económica	59
Análisis por grandes actividades económicas	61
Actividades primarias	61
Actividades secundarias	70
Actividades terciarias	72
Sector empresarial	78

TABLA DE CONTENIDO

Indicadores del mercado Laboral	81
Ingreso per cápita	84
Caracterización política	86
Caracterización en ciencia y tecnología ..	89
Caracterización ambiental	92
Impactos ambientales	94
Reservas forestales	96
Biodiversidad	97
Consumo de recursos naturales	97
Residuos generados	99
Conclusiones	100
Étnico	101
Económico, social y tecnológico.	102
Actividades primarias.	102
Actividades secundarias	103
Actividades terciarias	103
Político	107
Ambiental	107
Referencias	108

Índice de tablas

Tabla 1. Población desagregada por área proyecciones 2022	10
Tabla 2. Grupos étnicos de la subregión Académica	12
Tabla 3. Comunidades Indígenas en la Subregión Académica de Túquerres.....	14
Tabla 4. Tasa de Natalidad y Mortalidad en la subregión - 2021.....	15
Tabla 5. Tasa de inmigración y emigración	16
Tabla 6. Índice de Pobreza Multidimensional	17
Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas en los municipios de influencia.....	19
Tabla 8. Cobertura Servicios Públicos Subregión Abades (%)	21
Tabla 9. Hogares por Viviendas	24
Tabla 10. Déficit Habitacional.	25
Tabla 11. Proyección viviendas 2022	26
Tabla 12. Cobertura en Salud	27
Tabla 13. Defunciones y tasas de mortalidad en menores de cinco años.	28
Tabla 14. Casos reportados de la COVID-19 en los municipios de referencia	30
Tabla 15. Condiciones de Niñez y Juventud (%)	31
Tabla 16. Manifestaciones Culturales y Festividades	34
Tabla 17. Tasa de Analfabetismo Subregión académica de Túquerres	36
Tabla 18. Tasa de Alfabetismo Subregión Académica de Túquerres.....	37
Tabla 19. Cobertura Neta en Educación subregión Académica (%).....	38
Tabla 20. Tasa de deserción en la Subregión Académica de Túquerres.....	39
Tabla 21. Tasa de repitencia en la Subregión Académica de Túquerres	40
Tabla 22. Alumnos Extra edad en la Subregión Académica de Túquerres (%)	41
Tabla 23. Aprobación de grados en la Subregión Académica de Túquerres (%).....	42
Tabla 24. Reprobación de grados en la Subregión Académica de Túquerres (%).....	43
Tabla 25. Estudiantes matriculados.....	44
Tabla 26. Proyecciones de cupos para el año 2022	45
Tabla 27. Puntajes Promedios de resultados ICFES.....	46
Tabla 28. Puntajes ICFES por municipios.....	46
Tabla 29. Instituciones con mejor puntaje en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres	47
Tabla 30. Tasa de cobertura de Educación Superior Subregión Académica	49
Tabla 31. IES, sector, programa, nivel académico y metodología.....	49

Índice de tablas

Tabla 43. Especies Mayores	70
Tabla 44. Producción y destino de la leche de los municipios referenciados	71
Tabla 45. Valor Agregado Actividades Secundarias 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos. Base 2015	73
Tabla 46. Valor Agregado Actividades Terciarias 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos. Base 2015	77
Tabla 47. Formalidad e Informalidad	85
Tabla 48. Establecimientos Formales por Actividad Económica	86
Tabla 49. Establecimientos Informales por Actividad Económica	89
Tabla 50. Tasa Global de participación, tasa de ocupación y tasa de desempleo para los municipios ubicados en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede Túquerres	91
Tabla 51. Ingreso Per cápita en la subregión académica - 2020	93
Tabla 52. Índice Desempeño Fiscal Subregión Académica de Túquerres	95
Tabla 53. Organizaciones sociales	96
Tabla 54. Cobertura Internet	99
Tabla 55. Cobertura Internet por Instituciones	101
Tabla 56. Climatología	103
Tabla 57. Recursos hídricos	104
Tabla 58. Piso térmico páramo	106
Tabla 59. Biodiversidad	108
Tabla 60. Usos del suelo en los municipios de referencia	109
Tabla 61. Extracción recursos Naturales	110
Tabla 62. Generación de Residuos	112

Índice de figuras

Figura 1. Pirámide población por edad y sexo de la subregión académica, año 2022	13
Figura 2. Valor agregado de las actividades primarias. Municipios de mayor aporte a las mismas. 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos (Mmp)	64
Figura 3. Valor agregado de las actividades secundarias. Municipios de mayor aporte a las mismas. 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos (Mmp)	76
Figura 4. Valor agregado de las actividades secundarias. Municipios de mayor aporte a las mismas. 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos (Mmp)	81
Figura 5. Valor agregado de las actividades primarias, secundarias y terciarias de los diez municipios referenciados. 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos	82
Figura 6. Participación porcentual de las actividades primarias, secundarias y terciarias. Diez municipios de influencia Universidad de Nariño sede Túquerres. 2011 – 2020	84



Caracterización social y económica de la subregión académica de la sede regional Túquerres



CONTEXTO Geográfico

La Subregión Académica de Túquerres comprende 10 municipios; Túquerres, Guaitarilla, Ospina, Sapuyes, Imués, Samaniego, Providencia, Santacruz de Guachavez, Ricaurte y Mallama, los relieves que presenta esta zona son propicios para que se den temperaturas cálidas, templadas, frías y de páramo. La extensión territorial de esta zona alcanza un total de 4.958 kilómetros cuadrados que aproximadamente equivalen al 14,3% del área total del departamento. Entre sus principales actividades económicas se encuentran aquellas dedicadas al sector agropecuario, la explotación de ganado y especies menores, actividades comerciales, artesanales y de explotación de minerales (Gobernación de Nariño, 2012).

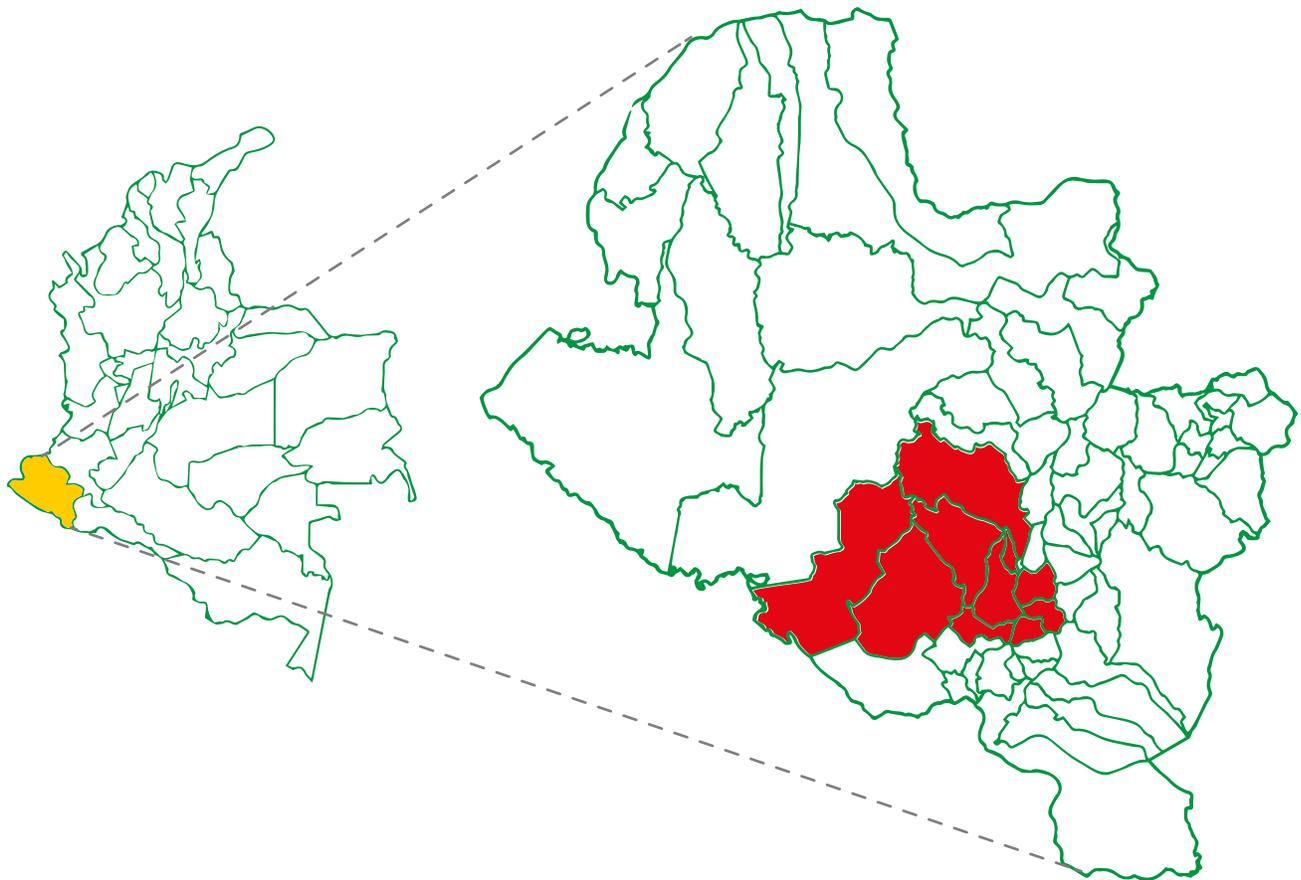


Figura 1.
*Ubicación Subregión Académica de la Sede
Regional Túquerres en el Departamento de Nariño*

Caracterización geográfica

La Subregión Académica de Túquerres comprende 10 municipios; Túquerres, Guaitarilla, Ospina, Sapuyes, Imués, Samaniego, Providencia, Santacruz de Guachavez, Ricaurte y Mallama, los relieves que presenta esta zona son propicios para que se den temperaturas cálidas, templadas, frías y de páramo. La extensión territorial de esta zona alcanza un total de 4.958 kilómetros cuadrados que aproximadamente equivalen al 14,73% del área total del departamento. Entre sus principales actividades económicas se encuentran aquellas dedicadas al sector agropecuario, la explotación de ganado y especies menores, actividades comerciales, artesanales y de explotación de minerales (Gobernación de Nariño, 2012).



Caracterización demográfica

Tamaño de la población

Según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2018), la zona de afluencia de la sede regional Túquerres para el año 2022 proyectó un total de 157.362 habitantes, representando el 9,37% de la población total del departamento de Nariño que contó con 1.689.002 habitantes. El análisis poblacional evidenció que los municipios con mayor concentración son Túquerres con una representación porcentual del 29,40%, seguido del municipio de Samaniego con un 18,90%, y el municipio de Ricaurte con una concentración del 12,99%, siendo los más representativos del área debido a que aglomeran el 61,29% de la población total en la zona objeto de estudio.

Población área urbana y rural

En conformidad con los datos de proyección del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2018) en la subregión académica de Túquerres la distribución de la población según el área, para el año 2022, alcanzó los 113.416 habitantes ubicados en los centros poblados y rural disperso (CPRD), es decir, el 72% de la población total. Es clara la prevalencia de los CPRD a nivel agregado y en el comportamiento de cada uno de los diez municipios referenciados; donde Túquerres, Samaniego y Ricaurte tienen porcentajes de 25,02%, 17,30% y 15,87% de población urbana respectivamente.

Tabla 1. Población desagregada por área proyecciones 2022

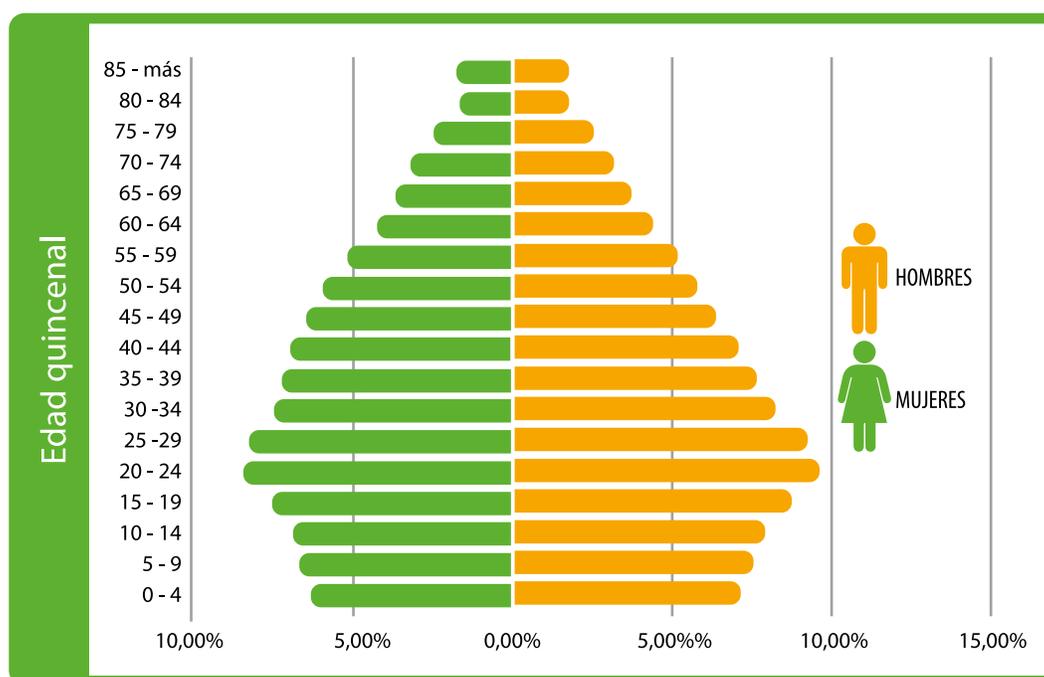
Municipio	Total	Cabecera Municipal	Centros Poblados y Rural Disperso
Túquerres	46.257	17.878	28.379
Guaitarilla	11.838	4.523	7.315
Imués	7.882	1.071	6.811
Sapuyes	7.582	1.469	6.113
Ospina	7.346	2.057	5.289
Ricaurte	20.436	2.441	17.995
Mallama	9.336	1.293	8.043
Samaniego	29.744	10.118	19.626
Santacruz	11.213	1.550	9.663
Providencia	5.728	1.546	4.182
Total	157.362	43.946	113.416

Nota. Elaboración Autores. Fuente. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2018).

Distribución de la población por edad y sexo

Con base en las proyecciones del Censo Nacional de Población y Vivienda DANE (2018), la población en la subregión académica de Túquerres evidenció un comportamiento demográfico donde se registró un número similar de mujeres y hombres para las diferentes edades.

Figura 1. Pirámide población por edad y sexo de la subregión académica, año 2022



Nota. Elaboración autores. Fuente Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2018)

El análisis gráfico permitió observar que la pirámide presentó una base estrecha, relacionada con un decrecimiento de natalidad y de personas en edades de primera infancia. Posteriormente, se presentó un ensanchamiento que reflejó una mayor concentración de habitantes hombres y mujeres en edades entre los 15 y 29 años; estos grupos etarios representaron en conjunto el 50,42% de la población, sobre este porcentaje el 26,29% correspondió a los hombres y el 24,13% a mujeres. Los datos infieren la gran importancia de la población joven ubicada en los municipios referenciados.

Grupos étnicos

Según información del DANE (2018), 61.999 habitantes de la población total pertenecen a diferentes grupos étnicos como son los indígenas, raizales, ROM, Palenqueros, personas negras, mulatas o afrocolombianas. Dentro de este grupo, los indígenas son el 99,22% del total de los habitantes étnicos de esta subregión y en el municipio de Túquerres se encuentra la tercera parte del total de estas comunidades a nivel zonal, seguido por el municipio de Ricaurte a quien le correspondió el 22%.

Tabla 2. Grupos étnicos de la subregión Académica

Municipio/Grupo	Indígena	Negra, mulata o afrocolombiana	Raizal	Rom	Palenquero	Subtotal, Grupos
Túquerres	16046	71	2	0	0	16119
Guaitarilla	1077	11	0	0	0	1088
Imués	541	11	0	0	1	553
Sapuyes	1817	5	5	0	0	1827
Ospina	294	5	0	0	0	299
Ricaurte	13613	275	0	0	0	13888
Mallama	7457	22	0	0	0	7479
Samaniego	11528	67	0	1	0	11596
Santacruz	8781	8	0	0	0	8789
Providencia	359	2	0	0	0	361
Total, por Etnias	61513	477	7	1	1	61999

Nota. Tomado y adaptado con base en datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2018).

Pueblos indígenas

En esta región se evidenció la existencia de una gran prevalencia de grupos indígenas, donde se reconocen 16 pueblos con presencia en los diferentes municipios de los que cabe resaltar, el 67,50% (35.351 personas) pertenecen a la comunidad de los pastos y el 31,73% (16.612 personas) a las comunidades Awá. Dentro de la zona de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres, el pueblo de los Pastos tuvo un mayor asentamiento en el municipio de Túquerres y Mallama con el 67,49% (15.987 casos) y el 25,99% (7.336 casos) del total de esta comunidad. El pueblo Awá tiene mayor prevalencia en Ricaurte y Santacruz de Guachavez con una representación porcentual de 81,22% (13.492 casos) y el 13,99% (2.324 casos) respectivamente, correspondientes al total de este pueblo. Dentro de la Subregión concurren pobladores de otros grupos indígenas que presentan un menor número de integrantes tal como se evidencia en la tabla 3.

Tabla 3. Comunidades Indígenas en la Subregión Académica de Túquerres

Pueblo Indígena	Casos
Andoque (Andoque-Andoque, Cha'oié, Businka)	2
Bará (Waimaja, Posanga-Mira, Barasana Del Norte)	1
Barí (Motilone Barí, Motilón, Barís, Barira, Dobocubi, Cunausaya)	1
Embera Chami (Embera Chamí)	2
Ijku-Arhuaco (Arhuacos, Ika, Iku, Ijku-Ijka)	4
Carapana (Ucomaja-Karapana-Moxdoa, Muxtea, Mitea, Mochda, Karapaná, Karapano, Carapana-Tapuya, Mextä, Mehta)	3
Pijao (Pijao-Coyaima, Natagaima, Pixaos, Pyjaos y Pinaos)	2
Awá (Cuaiquer, Kwaiker)	16612
Kofán (Kofán-Cofan, Kofane)	1
Inga (Ingano)	1
Kamëntsa (Kamsá, Camsá, Sibundoy-Gache Camentsa)	6
Nasa (Naza Paéz-Nasa Yuwe)	13
Pasto (Pastos)	35351
Indígenas-Ecuador-(Diferente-De-Otavaleños)	1
Quillacinga (Quillacinga)	32
Quichua (Quichua - Kechua, Quechua, Kichwa)	1
Indígena-Sin-Información	340

Nota. Elaboración autores. Fuente: tomado y adaptado con base en datos del Censo Nacional de Población y Vivienda (DANE, 2018).

Tasa de natalidad y mortalidad

De acuerdo a estadísticas vitales de DANE (2021), en la subregión académica la tasa más alta de natalidad o de nacimientos por cada mil habitantes lo presentaron los municipios de Samaniego y Ricaurte con una tasa respectiva de 0.94 y 0.93, mientras que las mayores defunciones no fetales por cada mil habitantes dentro de esta área ocurrieron en los municipios de Túquerres con una tasa de 0.71 y en Samaniego con 0.41. A nivel zonal, la proporción de defunciones y nacimientos es similar presentándose una tasa de 0,5 por cada mil habitantes en los dos casos.

Tabla 4. Tasa de Natalidad y Mortalidad en la subregión - 2021

Municipio	Tasa natalidad	Tasa de defunciones
Túquerres	0,17	0,71
Guaitarilla	0,59	0,17
Imués	0,25	0,09
Sapuyes	0,13	0,13
Ospina	0,54	0,11
Ricaurte	0,93	0,06
Mallama	0,64	0,04
Samaniego	0,94	0,41
Santacruz	0,89	0,13
Providencia	0,70	0,11
Total	0,57	0,58

Nota. Elaboración autores. Fuente: tomado y adaptado con base en datos de estadísticas vitales del (DANE, 2021).

Tasa de inmigración y emigración

Con base en información del DANE (2018), la tasa de inmigración promedio en la subregión académica es de 12,17%, es decir, por cada 1.000 habitantes 12 provienen de otra ciudad o país. En cuanto a la emigración promedio, por cada mil habitantes, 9 salen hacia municipios colindantes, departamentos o países. En tal sentido, es posible observar que la inmigración logró absorber la tasa de emigración y la superarlo en un 25%.

Tabla 5. Tasa de inmigración y emigración

Municipio	Tasa de inmigración	Tasa de emigración
Túquerres	3,76	9,3
Guaitarilla	5,57	11,27
Imués	7,11	8,32
Sapuyes	6,28	8,34
Ospina	5,74	8,5
Ricaurte	5,4	6,94
Mallama	10,9	7,36
Samaniego	7,7	17,4
Santacruz	6	5,4
Providencia	2,4	7,2

Nota. Elaboración autores. Fuente: datos del CNPV- DANE (2018).

De estos municipios, fue Mallama quien presentó una mayor tasa de inmigración respecto a los demás territorios, con un ingreso estable a esa zona de 11 personas por cada 1.000 habitantes. Mientras que en Samaniego por cada mil habitantes salen o se trasladan 17 personas fuera del municipio, ubicándose como el territorio que presenta la mayor tasa de emigración a nivel subregional. En paralelo, los municipios que ostentaron una menor tasa de emigración fueron Santacruz y Providencia con una tasa de 5,4% y 7,2%, respectivamente.

Caracterización social

Indicadores sociales

Índice pobreza multidimensional (IPM)

En 2021, el análisis del índice de pobreza multidimensional reflejó que el total nacional se ubicó en 19,1%, con 13,2% para las cabeceras y 38,6% para los centros poblados y rural disperso. El IPM del departamento de Nariño es superior en 14 puntos porcentuales (p.p.) respecto al nacional, en cuanto a cabeceras municipales la diferencia fue de 8.8 puntos porcentuales. y para centros poblados y rural disperso (CPRD) la brecha alcanzó los 3.1 p.p.

Tabla 6. Índice de Pobreza Multidimensional

IPM	Cabecera	CPRD	Total
Túquerres	18,10%	42,30%	32,50%
Guaitarilla	22,50%	40,30%	33,60%
Imués	25,50%	42,50%	40,20%
Ospina	18,70%	33,10%	19,10%
Sapuyes	40,20%	43,70%	43,00%
Mallama	19,90%	42,10%	39,00%
Ricaurte	38,80%	76,30%	33,60%
Samaniego	19,10%	61,80%	47,70%
Santacruz	40,50%	69,60%	65,10%
Providencia	28,80%	65,30%	55,30%
Nariño	22,00%	41,70%	33,10%
Nacional	13,20%	38,60%	19,10%

Nota. Elaboración autores. Fuente: adaptado de CNPV- DANE (2018).

A nivel departamental se presentó una marcada diferencia entre cabeceras y CPRD, al existir una brecha de 20 puntos porcentuales y dando cuenta de un alto índice de pobreza multidimensional de los sectores rurales. En términos municipales, solo Ospina (19,1%) registró un IPM por debajo del índice departamental. Mientras Túquerres, Guaitarilla y Ricaurte, por su parte, presentaron un índice cercano al IPM de Nariño. Los municipios restantes expusieron índices superiores, destacando los casos de Samaniego, Providencia y Santacruz de Guachavez; este último ostentó un índice de pobreza multidimensional del 65,1%, es decir, en dicho territorio, dos de cada tres individuos no tuvieron garantía de al menos uno de sus derechos para asegurar su desarrollo social y sus ingresos fueron insuficientes para adquirir bienes y servicios para satisfacer sus necesidades.

Los datos del índice de pobreza multidimensional por zona de cabecera municipal indicaron que los diez municipios referenciados se encontraron por encima del dato para cabeceras registrado a nivel nacional. En este orden, los municipios de Sapuyes y Santacruz, registraron en sus cabeceras una pobreza multidimensional superior al 40%, mientras que cuatro municipios se encontraron por debajo del IPM de cabeceras para Nariño. En términos del Índice de Pobreza Multidimensional rural, cinco municipios se acercaron al IPM de Nariño para CPRD (41.7%); sin embargo, Samaniego (61.8%), Providencia (65.3%), Santacruz (69,6%) y Ricaurte (76.3%) registraron datos superiores. Las principales variables que afectaron el IPM de los municipios de influencia de la sede regional fueron el bajo logro educativo y el material inadecuado de pisos.

Necesidades básicas insatisfechas (NBI)

Según el DANE (s.f), la metodología de NBI busca precisar, a través de algunos indicadores simples, si las necesidades básicas de la población se encuentran cubiertas; clasificando como pobres aquellos hogares que presentaron al menos una situación de carencia. En conformidad a dicha definición, se observó que una quinta parte de la población del departamento se encontró en tal situación de pobreza; para algunos municipios analizados, la pobreza estructural alcanzó hasta una cuarta parte de la población (Sapuyes y Samaniego); mientras tanto, Santacruz duplicó el NBI departamental y Ricaurte casi lo triplicó con un registro del 62,35%.

Tabla 7. Necesidades Básicas Insatisfechas en los municipios de influencia

Municipio	Cabecera	CPRD*	Total
Túquerres	7,49	20,36	15,18
Guaitarilla	12,91	14,82	14,1
Imués	16,21	14,39	14,64
Ospina	13,08	16,99	15,84
Sapuyes	40,21	22,22	25,94
Mallama	10,61	12,0	11,8
Ricaurte	22,1	67,7	62,35
Samaniego	12,32	33,67	26,64
Santacruz	31,21	42,95	41,14
Providencia	35,15	18,06	22,75
Nariño	16,43	27,16	21,98
Nacional	9,53	30,48	14,28

Nota. Elaboración autores. Fuente: CNPV- DANE (2018). *CPRD: Centro poblado y Rural Disperso.

Según la información del CNPV del DANE (2018), los diez municipios de referencia presentaron en promedio el 25% de Necesidades Básicas Insatisfechas, siendo superior en 3 p.p. al promedio departamental y en 10.72 puntos porcentuales al NBI Nacional. El análisis del promedio de NBI por cabecera y centros poblados y rural disperso (CPRD) para los municipios de influencia de la sede regional, mostraron una tendencia similar a la delineada por el IPM, es decir, mayores índices de pobreza estructural en los CPRD, ubicándose en 26,3%, dato superior en 8.4 p.p. a los regis-

trados por las cabeceras municipales.

De acuerdo con los datos expuestos en la tabla de NBI, es particular el comportamiento de los municipios de Imués, Sapuyes y Providencia, quienes, en contravía a la dinámica del resto de municipios analizados, el departamento y el país, expusieron mayores NBI en sus cabeceras municipales que en el sector rural. En paralelo, las Necesidades Básicas Insatisfechas de centros poblados y rural disperso son particularmente altas en los municipios de Ricaurte (67,7%), Santacruz (42,9%), Samaniego (33,67%) y Túquerres (20,36%).

Acceso a servicios públicos

El acceso a los servicios públicos se correlaciona con las dimensiones económicas y sociales de los individuos, las comunidades y las poblaciones. Aunque el acceso a los servicios es un derecho, este depende del cumplimiento de algunas condiciones por parte del Estado y especialmente de parte del usuario. Por lo tanto, las dificultades para la asequibilidad a dichos servicios se relacionan con elementos estructurales como las características del entorno y la capacidad del prestador del servicio, así como también, de la capacidad adquisitiva del usuario para acceder a los mismos (CEPAL, 2022)

El promedio de acceso a servicios públicos por parte de los municipios ubicados en la zona de influencia de la sede

regional, mostraron que en general las tasas de acceso fueron menores a las registradas a nivel departamental; la brecha se incrementa al comparar los municipios con los datos de acceso a servicios del orden nacional. La mayor disparidad entre los diez municipios y los índices departamentales y nacionales, se encontraron en el servicio de gas, al evidenciar una diferencia de 69.2 p.p respecto al departamental y 83 p.p. respecto al dato nacional. En segunda instancia, se encuentra el servicio de alcantarillado, con diferencias de 38 p.p. y 52.5 p.p. en relación a los datos departamentales y nacionales. En tercer lugar, estuvo la recolección de basuras con diferencias de 35.6 puntos porcentuales con respecto a Nariño y 49.6 p.p. con referencia al dato nacional.

Tabla 8. Cobertura Servicios Públicos Subregión Abades (%)

	Acueducto	Alcantarillado	Energía Eléctrica	Gas	Recolección Basuras
Túquerres	77,46	48,78	96,68	10,25	47,01
Guaitarilla	96,65	40,52	98,72	0,34	38,67
Imués	74,31	44,62	97,73	0,63	40,75
Ospina	96,04	38,87	98,74	13,62	33,85
Sapuyes	89,48	42,99	98,67	3,4	42,08
Mallama	75,84	32,78	96,26	0,74	54,85
Ricaurte	27,98	12,77	58,87	1,39	20,58
Samaniego	72,96	34,35	87,35	0,49	33,2
Santacruz	48,97	17,23	74,55	0,42	24,44
Providencia	71,81	26,5	97,7	0,67	31,61
Nariño	72,4	48,58	91,05	7,75	54,46
Nacional	86,4	76,6	96,3	66,8	81,6

Nota. Elaboración autores. Fuente: información de CNPV- DANE (2018).



En el acceso al servicio de gas, la cobertura fue relativamente baja y solo dos municipios, Túquerres y Ospina, presentan cifras de dos dígitos con 10,25% y 13,62%, respectivamente. En cuanto al acceso al servicio de alcantarillado, nueve municipios (exceptuando Túquerres) se encontraron por debajo del dato departamental y se presentaron casos como el municipio de Ricaurte que escasamente registro un 12,77%. En términos de recolección de basuras, nueve municipios a excepto de Mallama, ubicaron su tasa de acceso a recolección por debajo de la tasa departamental ubicada en 54,46%. En cuarto lugar, el acceso al acueducto reflejo que los municipios de Providencia, Samaniego, Imués, Mallama y Túquerres presentaron tasas entre el 71,8% y el 77,5%; los municipios de Sapuyes, Ospina y Guaitarilla, presentaron tasas de acceso superiores incluso a las presentadas a nivel nacional. Por último, la energía eléctrica indicó una cobertura casi universal que supero el 96% en los municipios de Túquerres, Guaitarilla, Imués, Ospina, Sapuyes, Mallama y Providencia. En este orden de ideas, se infiere que los servicios de acueducto relacionados con agua potable y energía eléctrica, considerados como fundamentales para la sociedad, fueron los de mayor cobertura y acceso en los municipios referenciados.

Acceso a vivienda

Con base a la información del CNPV DANE 2018, el número total de viviendas para los municipios del área de influencia sede regional fue de 53.906. Los hogares, por su parte, alcanzaron un total de 55.481. Fue relevante la dinámica particular de los municipios de Túquerres, Ricaurte y Samaniego quienes de manera conjunta sumaron 31.408 viviendas y 33.478 hogares. Estos datos reflejaron una importante concentración de viviendas y hogares en estos territorios.

El análisis arrojó que Túquerres, Guaitarilla, Imués y Ospina presentaron un mayor número de viviendas respecto a hogares; sin embargo, en contravía a esta perspectiva se encontraron los municipios de Sapuyes, Mallama, Ricaurte, Samaniego, Providencia y Santacruz de Guachavez que, en conjunto, acumularon 27.064 viviendas y 30.778 hogares, exponiendo una diferencia negativa de 3.714 viviendas respecto a hogares.

Tabla 9. Hogares por Viviendas

Municipio	Viviendas	Hogares	Hogar x Vivienda
Túquerres	14.787	14.580	13.130
Guaitarilla	5.306	4.572	3.527
Imués	3.949	2.836	2.071
Ospina	2.800	2.715	2.071
Sapuyes	2.175	2.389	1.882
Mallama	2.533	3.089	2.297
Ricaurte	5.671	6.106	5.310
Samaniego	10.950	12.792	8.975
Santacruz	3.619	3.852	3.355
Providencia	2.116	2.550	1.781

Nota. Elaboración autores. Fuente: CNPV- DANE (2018).

En conformidad al Departamento Administrativo Nacional de Estadística (2020), la metodología de análisis para el déficit habitacional hace excluyente el déficit cuantitativo y cualitativo. Por lo tanto, el primero, se refiere a los hogares que habitan viviendas con deficiencias estructurales y de espacio que no pueden mejorarse y la única forma para subsanar esa situación es con la ampliación del stock de vivienda; el segundo (cualitativo),

identifica hogares con deficiencias no estructurales y para las cuales se pueden realizar mejoras que permitan optimizar la habitabilidad.

Teniendo en cuenta la información del CNPV DANE (2018), se evidenció que siete de los diez municipios presentaron un déficit habitacional superior al departamental, nacional y, con la particularidad, de registrar déficits superiores al 80% en los municipios de Santacruz de Guachavez, Mallama, Ricaurte y Samaniego; los dos últimos municipios, fueron relevantes para explicar la concentración de viviendas y hogares, así como también, contribuyeron en un 61% al déficit presentado por los municipios donde el número de hogares superó al número de viviendas.

Tabla 10. Déficit Habitacional.

Déficit	Cuantitativo	Cualitativo	Habitacional
Túquerres	4,41%	45,76%	50,17%
Guaitarilla	5,10%	53,30%	58,40%
Imués	6%	70,90%	76,90%
Ospina	5,64%	56,30%	61,94%
Sapuyes	7,93%	63,48%	71,41%
Mallama	19,25%	62,73%	81,98%
Ricaurte	65,66%	22,35%	88,01%
Samaniego	10,13%	73,51%	83,64%
Santacruz	28,89%	54,98%	83,87%
Providencia	16%	53,60%	69,49%
Nariño	18,51%	42,56%	61,07%
Nacional	9,81%	26,78%	36,59%

Nota. Elaboración autores. Fuente: CNPV- DANE (2018).

En cuanto al déficit cuantitativo, cinco municipios de análisis se encontraron por debajo del déficit nacional; este número asciende a ocho municipios al compararse con el porcentaje departamental. Los territorios con mayores dificultades estructurales y que requieren de la construcción de nuevas viviendas son: Santacruz (29%) y Ricaurte (65,6%).

En términos del déficit cualitativo, la gran mayoría de municipios (exceptuando Ricaurte) presentan déficits superiores al departamental y nacional. En promedio, el 55,7% de las viviendas de los diez municipios, deben mejorarse en algún aspecto para presentar condiciones adecuadas de habitabilidad.

Tabla 11. Proyección viviendas 2022

Ocupadas		Desocupadas		Total
Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas
51.151	80,78%	12.168	19,22%	63.319

Nota. Elaboración autores. Fuente: CNPV- DANE (2018).

Con base a la información del CNPV DANE 2018 se estimó que, hacia 2022, el número de viviendas de los municipios de influencia de la Universidad de Nariño se ubicarían en 51.151 viviendas ocupadas y 12.168 desocupadas, para un total de 63.319 que proyectaban un aumento de 9.413 viviendas respecto a 2021.

Acceso a salud

Según el Ministerio de Salud (2021), la cobertura de salud a nivel nacional fue del 99% y para Nariño se ubicó en 90,5%, denotando una diferencia de 8.5 p.p. En cuanto a los municipios ubicados en la zona de influencia de la sede regional Túquerres, cinco de ellos se encuentran por debajo del registro departamental, se destaca la baja cobertura en Imués con apenas el 74% y lo cual refleja que aproximadamente una de cada cuatro personas de este territorio se encontró por fuera del sistema de salud.

Tabla 12. Cobertura en Salud

Municipio	Contributivo	Subsidiado	Excepción & Especiales	Afiliados	Población DANE	Cobertura	Afiliados Subsidiado sin SISBEN	Afiliados Activos por emergencia	Afiliados de Oficio sin SISBEN IV
Túquerres	5.531	37.133	985	43.649	44.589	97,9%	3.024	68	64
Guaitarilla	579	9.917	164	10.660	11.328	94,1%	1.278	11	25
Imués	622	4.851	37	5.510	7.448	74,0%	457	4	5
Ospina	436	5.434	30	5.900	6.995	84,4%	304	1	5
Sapuyes	442	5.405	22	5.869	7.234	81,1%	479	2	13
Mallama	494	6.680	118	7.292	8.949	81,5%	469	14	10
Ricaurte	1136	18.826	415	20.377	20.067	100%	1986	22	63
Samaniego	1966	25.730	604	28.300	27.750	100%	1973	18	36
Santacruz	411	7.900	127	8.438	11.080	76,2%	282	22	8
Providencia	282	4.711	79	5.072	5.555	91,3%	376	0	3

Nota. Elaboración autores. Fuente: cifras de Aseguramiento MinSalud (2021).

Los municipios con mayor cobertura fueron Samaniego (100), Ricaurte (100%) y Túquerres (97%), quienes en conjunto acumularon 92.326 afiliados, de ellos 81.689 se encontraron en régimen subsidiado, 8.633 en el contributivo y 2.004 en el régimen especial. Estos dos últimos regímenes de salud, permitieron explicar el gran porcentaje de cobertura en salud para dichos municipios, porque en ellos se concentró el 72,5% del total de afiliados a contributivo y 77,6% de afiliados al régimen de excepción y especiales de todo el territorio estudiado.

Mortalidad infantil. Este fenómeno refleja la cantidad de niños de determinado grupo etario que fallecen por diferentes causas en un país o región específica. El departamento de Nariño, a través de la oficina de epidemiología y la subdirección de salud pública del Instituto Departamental de Salud (IDSN) realizó un análisis de las defunciones y tasas de mortalidad en menores de cinco años, los datos arrojados coinciden con las estadísticas presentadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas -DANE.

Tabla 13. Defunciones y tasas de mortalidad en menores de cinco años.

Municipios	Defunciones en menores de cinco años	Tasa de mortalidad en menores de cinco años por cada 1000 nacidos vivos
Túquerres	7	19,0 %
Guaitarilla	1	14,0 %
Imués	0	0,0 %
Sapuyes	0	0 %
Ospina	0	0 %
Mallama	2	29 %
Ricaurte	7	21,1 %
Samaniego	6	18,5 %
Santacruz	2	25,6 %
Providencia	2	42,6 %
Nariño	219	13,4 %

Nota. Elaboración autores. Fuente: Estadísticas vitales, IDSN (2021).

El IDSN (2021), en su último reporte oficial indico que el mayor número de defunciones de infantes menores de 5 años, se registró en los municipios de Túquerres, Ricaurte y Samaniego, territorios que se caracterizaron por la gran concentración demográfica. Entre algunas causas de muerte infantil estuvieron los elementos relacionados con tumores, asfixia y enfermedades pulmonares.

En cuanto a las tasas de mortalidad, los municipios con mayor porcentaje fueron: Providencia (42,6%), Mallama (29%) y Santacruz (25,6%). Es resaltable que estos municipios registraron altas tasas de natalidad en el análisis demográfico y elevados indicadores de pobreza multidimensional en el análisis social.

SARS – CoV-2 (Covid-19). En diciembre de 2019, en Wuhan – China, se detectó el denominamos virus de la Covid- 19, este se distinguía por las afectaciones al sistema respiratorio y sus efectos eran más agudos especialmente en personas de la tercera edad y con determinadas comorbilidades. El virus se caracterizó por su alta velocidad de propagación, lo que llevo a declararlo como pandemia en marzo del 2020. El 6 de marzo, el Ministerio de Salud y Protección Social confirmó el primer caso reportado en Colombia, se trató de una paciente de 19 años (Minsalud, 2020).

Según el Instituto Departamental de Salud de Nariño (2020), el día 24 de marzo se confirmó el primer caso positivo de Covid-19 en el departamento, el paciente fue una persona de sexo masculino de aproximadamente 60 años de edad. Toda la institucionalidad departamental, en conformidad con las políticas nacionales, activó diferentes protocolos, medidas de confinamiento y bioseguridad, así como también, sistemas de información. La primera semana del mayo del 2022, el Instituto Departamental de Salud de Nariño, reporto 104.896 casos para el departamento.

Los municipios ubicados en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres, reportaron 4.483 casos, que representaron un 4,27% del total departamental. Los territorios de Túquerres (1798 casos), Samaniego (922 casos) y Guaitarilla (327) fueron los que reportaron mayor número de infectados.

Tabla 14. Casos reportados de la COVID-19 en los municipios de referencia

Municipio	Total	% Departamental
Túquerres	1798	1,71
Guaitarilla	327	0,31
Imués	310	0,3
Sapuyes	209	0,2
Ospina	220	0,21
Mallama	211	0,2
Ricaurte	191	0,18
Samaniego	922	0,88
Santacruz	212	0,2
Providencia	83	0,08

Nota: Elaboración autores. Fuente: IDSN (2021).

Los avances científicos permitieron desarrollar diferentes vacunas para contrarrestar el virus y relajar algunas medidas como el confinamiento. Para el primer trimestre del 2022, el departamento de Nariño a través de su plan de vacunación registro 2.360.717 dosis aplicadas a diferentes poblaciones como adultos mayores, personal de salud y otros grupos. Para el segundo semestre del 2022, el Ministerio de Salud informó sobre los municipios que alcanzaron más del setenta por ciento en vacunación, entre ellos se encontraron Sapuyes, Imués, Guaitarilla, Ospina y Providencia (Minsalud, 2022).

Condiciones de la niñez y la juventud

El Estado, la sociedad y la familia deben tomar medidas y desarrollar acciones con el fin de promover, garantizar, prevenir y reestablecer los derechos de la infancia, la adolescencia y la juventud (UNICEF, 2018); los municipios ubicados en la zona de influencia de la Universidad de Nariño, presentaron demográficamente un importante número de personas en edades de adolescencia y juventud. Según el CNPV DANE (2018), la principal variable crítica

que sufrió esta población fue el rezago escolar, aunque las estadísticas muestran que los nueve municipios se encontraron por debajo del porcentaje departamental y nacional. Este rezago es definido como el desfase entre la edad del niño y el grado a cursar y se presentó principalmente en los municipios de Ricaurte, Santacruz de Guachavez, Túquerres, Sapuyes y Guaitarilla.

Tabla 15. Condiciones de Niñez y Juventud (%)

Municipio	Barreras a servicios C.P.I	Inasistencia escolar	Rezago escolar	Trabajo infantil
Túquerres	1	3,7	17,7	1,5
Guaitarilla	0,6	3,1	15,6	1,8
Imués	1,2	2,2	10,3	0,8
Ospina	0,8	3,8	12,8	0,8
Sapuyes	0,7	2,2	17,2	0,9
Mallama	1,3	3,4	14,7	0,8
Ricaurte	5,4	12,2	33,5	4,3
Samaniego	0,9	4,5	13,9	1,5
Santacruz	2,7	7,6	21,4	1,6
Providencia	1,4	3,5	10,5	0,3
Nariño	6,1	4,6	30,5	5,2
Nacional	7,1	5,3	33,9	4,2

Nota: Elaboración autores. Fuente: CNPV- DANE (2018).

La inasistencia escolar, comprendida como las reiteradas faltas del estudiante a su centro educativo y que desemboca, en el peor de los casos, en la pérdida del año escolar; fue la variable que, conforme a los datos expuestos, genero mayor preocupación. El promedio de los 10 municipios (4,62%) fue similar al dato departamental ubicado en 4,6%. Los territorios con mayores tasas de inasistencia fueron Ricaurte (12,2%), Santacruz (7,6%), Samaniego (4,5%), Ospina (3,8%) y Túquerres (3,7%). Las tasas evidenciaron una correlación entre la inasistencia y el rezago escolar, explicado porque la inasistencia conllevaría a la perdida y repitencia del año escolar, aunque con una mayor edad por parte de los estudiantes.

En tercer lugar, se encontraron los datos sobre trabajo infantil, para esta variable los diez municipios de influencia de la sede regional Túquerres presentaron un promedio de 1,43%, el cual estuvo por debajo del promedio departamental (5,2%) y Nacional (4,2%). Los municipios con mayor peso porcentual sobre dicha variable, por orden de importancia, fueron: Ricaurte, Samaniego, Santacruz, Túquerres y Guaitarilla. Estos territorios también fueron relevantes en la explicación del rezago e inasistencia escolar, por lo tanto, el trabajo de la infancia y la adolescencia, especialmente en áreas rurales que caracterizan a estos municipios, puede ser una razón de la inasistencia a los centros educativos, el bajo logro escolar y por ende la repitencia y el rezago.



Cultural: Manifestaciones culturales, festividades y artesanías

En los municipios de referencia conforme a las dinámicas culturales del departamento, a la historia territorial y a la particularidad de los mismos, se celebran diferentes actividades culturales y festividades que atraen afluencia de visitantes y turistas. Entre las principales festividades se encuentran:

Fiestas tradicionales campesinas. Estas actividades se desarrollan financiadas por las administraciones municipales o colectivos culturales apoyados en las oficinas de cultura. En estas, se festeja la fiesta en honor al campesinado como actor fundamental del territorio; además, se realizan concursos y actividades que resaltan las labores de los campesinos; se exalta la música, sus tradiciones y se brindan escenarios para exposiciones agropecuarias de animales, productos agrícolas y avances técnicos y tecnológicos.

Fiestas tradicionales de la cultura. En los diferentes municipios de Nariño se celebra los Carnavales de Negros y Blancos, considerado por la UNESCO como patrimonio cultural e inmaterial de la humanidad. Este se lleva a cabo los primeros

días del mes de enero. También se realizan otras festividades que se desarrollan por ciertas instituciones, corregimientos o municipios, destacando los festivales de música y danza.

Fiestas Tradicionales de los pueblos indígenas. Estas festividades retoman la tradición y costumbres de los pueblos indígenas, se desarrollan actividades en honor a las deidades de estos pueblos como el Inti Raymi (fiesta del sol) y el Coya Raymi (fiesta en honor a la luna), en la que se visita territorios sagrados y se realiza una ofrenda de diferentes alimentos formando figuras representativas de las comunidades y haciendo de estos rituales apología a la abundancia y paz en los territorios.

Fiestas religiosas. En los diez municipios de análisis, se desarrollan festividades en adoración a divinidades propias de cada territorio, principalmente las ligadas a la fe católica. En ellas se realizan diferentes acciones de culto y adoración. El importante número de festejos religiosos y su trascendencia dan cuenta del gran arraigo religioso de las comunidades.

Tabla 16. *Manifestaciones Culturales y Festividades*

Manifestaciones culturales y festividades	Municipio
Fiestas de Finde Año (Navidad y Años viejos)	10 municipios
Carnavales Blancos y Negros	10 municipios
Carnaval de la Alegría (Santander de Valencia)	Túquerres
Conmemoración Insurrección Comunera	Túquerres, Guaitarilla e Imués
Día del Campesino	10 municipios
Ferias y fiestas del trigo y el maíz	Guaitarilla
Festival del maíz	Santacruz
Feria Gastronómica	Providencia
Campeonato de chaza	Providencia
Fiesta del Inti Raymi	Tuquerres, Guaitarilla, Imues, Ospina, Sapuyes, Mallama y Ricaurte
Concurso departamental de bandas virgen de la luz	Imués
Encuentro Internacional de Danzas y Tríos	Samaniego
Concurso Departamental de Danza y Folclor	Providencia
Concurso Departamental de Bandas Sinfónicas	Samaniego
Festival de música y danza San Luis Gonzaga	Túquerres
Fiesta Mártir San Sebastián (Yascual)	Túquerres
Fiesta Señor de los Milagros	Túquerres
Fiestas patronales Nuestra Señora de las Nieves	Guaitarilla
Fiesta santo patrono Nicolás de Tolentino	Guaitarilla
Fiestas Niño Jesús del Cabuyo	Imués
Fiestas patronales Santa Ana	Imués
Fiestas patronales Virgen de las Nieves	Ospina
Fiestas en honor a San Miguel Arcángel	Ospina
Fiestas de San pedro (vereda Nariño)	Ospina
Nuestra señora de la luz	Sapuyes
Homenaje Patrono Santiago Apóstol	Mallama
Fiestas patronales Virgen de la concepción	Mallama
Fiesta de San Martin de Porres	Samaniego

Los municipios de influencia académica de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres se caracterizaron por un importante acumulado cultural y artístico, ligado al acontecer del departamento y sus territorios. Este acumulado, tiene como particularidad los ejercicios por resaltar las creencias y reafirmar las raíces; así como también, potenciar el acontecer histórico, exaltar las particularidades socioeconómicas y los actores clave en la formación de su identidad y su municipio como por ejemplo la exaltación del campo, el campesinado y sus raíces étnicas. Además, han generado apuestas de música y danza que han logrado ubicarse como referentes a nivel local y nacional.

Educación

Educación básica y media

Analfabetismo. Según datos del Censo Nacional de Población y vivienda (DANE, 2018), el analfabetismo hace referencia a las personas mayores de 15 años que no saben leer y escribir, para el caso de la subregión académica de Túquerres, la tasa de analfabetismo es del 5,1%, este promedio subregional está por debajo de la media departamental, pero por encima de la nacional y el municipio de Ricaurte con el 23,11% es el territorio que presentó una mayor tasa de analfabetismo.

Tabla 17. Tasa de Analfabetismo Subregión académica de Túquerres

Municipio	Tasa de analfabetismo
Túquerres	5,66
Guaitarilla	7,54
Imués	8,34
Sapuyes	6,38
Ospina	6,04
Ricaurte	23,11
Mallama	8,55
Samaniego	14,37
Santacruz	11,24
Providencia	5,92
Nacional	5,1

Nota: Elaboración autores. Fuente: CNPV DANE, 2018.

Tasa de Alfabetización. En relación a esta variable se puede deducir que la alfabetización hace referencia a los estudiantes matriculados o aquellos que se encuentran en proceso de alfabetización con programas de formación a largo plazo. Para la subregión académica de Túquerres hay 11.545 matriculados en los diferentes niveles educativos exceptuando la educación

superior, siendo el municipio de Túquerres quien presentó un mayor número de estudiantes matriculados con una representación porcentual del 30,59%, seguido de Samaniego y Ricaurte con 18% y 16%, respectivamente; a diferencia del municipio de Providencia que presentó solo el 3,13%, siendo la tasa más baja a nivel subregional.

Tabla 18. Alfabetismo Subregión Académica de Túquerres

Municipio	Transición	Primaria	Secundaria	Media	Total
Túquerres	482	3082	2488	959	7011
Guaitarilla	125	604	565	269	1563
Imués	69	385	394	180	1028
Ospina	64	406	329	163	962
Sapuyes	67	366	413	135	981
Ricaurte	239	1892	1152	416	3699
Mallama	107	644	471	221	1443
Samaniego	298	1729	1568	573	4168
Santacruz	112	597	480	159	1348
Providencia	40	265	276	136	717

Nota: Elaboración autores. Fuente: tomado de SINEB- SIMAT Estudiantes En Estado Matriculado 2016-2019 Oficina De Cobertura SED Nariño.

Tasa de cobertura neta. Este indicador hace referencia a la cantidad de estudiantes matriculados en el sistema educativo sin tener en cuenta los estudiantes en extra edad. La subregión académica de Túquerres presentó la menor cobertura neta en educación media con un 65,10%, por otro lado, a nivel general el municipio con menor cobertura es Santacruz de Guachavez con un promedio de 63,8%, mientras que Imués presentó la mayor cobertura con un 93,44%.

Tabla 19. Cobertura Neta en Educación subregión Académica (%)

Municipio	Transición	Primaria	Secundaria	Media
Túquerres	81,83	88,39	73,11	32,97
Guaitarilla	96,9	87,66	90,54	79,35
Imués	92	94,36	103,68	83,72
Ospina	74,42	94,42	89,4	80,3
Sapuyes	80,72	80,62	101,23	60,27
Ricaurte	83,58	99,08	86,74	77,82
Mallama	52,88	86,99	68,86	50,49
Samaniego	90,58	99,08	100,19	66,32
Santacruz	70	73,34	69,36	42,51
Providencia	50	66,75	83,89	77,21
Promedio por niveles	77,29	87,07	86,70	65,10

Nota: Elaboración autores. Fuente: población Proyecciones Censo 2018- DANE- - OAPF - Subdirección de Acceso MEN- Población en Edad Escolar Sin Ajustes de la OAPF- Oficina de Cobertura- SINEB-SIMAT.



Tasa de deserción. Este indicador permite conocer el número de estudiantes que dejan sus actividades académicas en el año en curso o que a pesar de terminar un grado escolar no fueron matriculados al siguiente año, dentro de la subregión la tasa de deserción promedio es de 0,81%, donde los municipios que presentaron un índice de mayor deserción son Providencia con 1,54 y Samaniego con 1,51%. Mientras que en Ospina este comportamiento es nulo.

Tabla 20. Tasa de deserción en la Subregión Académica de Túquerres

Municipio	Deserción
Túquerres	0,55
Guaitarilla	0,19
Imués	0,96
Ospina	0
Sapuyes	0,61
Ricaurte	1,28
Mallama	0,64
Samaniego	1,51
Santacruz	n. d
Providencia	1,54

Nota: Elaboración autores. Fuente: TerriData, DNP/Túquerres/Educación, (2020).

Tasas de repitencia. Este indicador corresponde a la relación existente entre los estudiantes que permanecen en un mismo grado escolar durante un periodo mayor a un año. La subregión presentó una mayor tasa de repitencia en grados de educación secundaria con un registro de 4,39%, mientras que los estudiantes con menor repitencia de un grado escolar son los de educación media correspondiente a grados decimo y once con una tasa de 2,77 puntos porcentuales. En contravía a esta dinámica, el municipio de Santacruz de Guachavez con un 8.78%, Imués con un 5,29% y Guaitarilla con un 5,04%, fueron los municipios con mayor tasa de repitencia en formación media.

A nivel general, los diferentes niveles de educación de la primaria a la media, Santacruz de Guachavez es el municipio con una alta tasa de repitencia de sus estudiantes con un índice aproximado de 9,6%, seguido de Guaitarilla con un 5,98%. Por otro lado, cabe mencionar que para el Municipio de Mallama no se encontró ninguna información al respecto.

Tabla 21. Tasa de repitencia en la Subregión Académica de Túquerres

Municipio	Primaria	Secundaria	Media
Túquerres	5,32	6,5	1,14
Guaitarilla	3,68	9,22	5,04
Imués	1,07	2,83	5,29
Ospina	0,5	0,62	0
Sapuyes	2,52	2,66	3,1
Ricaurte	6,32	2,39	0,7
Mallama	n. d	n. d	n. d
Samaniego	2,1	1,4	0,17
Santacruz	7,43	12,59	8,78
Providencia	0,78	1,34	0,74

Nota. Elaboración autores. Fuente: oficina de Cobertura- SINEB-SIMAT-Planeación Educativa abril 01 de 2019-abril 01 de 2020.

Alumnos en extra edad. Muestra la proporción de alumnos que están cursando un grado o nivel educativo específico y que tienen una edad superior o inferior a la requerida para cursar dicho grado o nivel. La subregión presentó mayor tasa extra edad en educación de formación media con un 16,59% y dentro de este nivel educativo es el municipio de Túquerres quien proporcione un mayor índice de personas con extra edad con una representación porcentual de 35,92, además que en promedio en este municipio la extra edad desde transición a educación media es la más alta en comparación con los nueve territorios que conforman esta región. Llama la atención el municipio de Providencia que tiene un índice de extra edad superior a 20% en primaria y secundaria.

Tabla 22. Alumnos Extra edad en la Subregión Académica de Túquerres (%)

Municipio	Transición	Primaria	Secundaria	Media
Túquerres	3,18	17,48	25,11	35,92
Guaitarilla	5,17	15,14	20,1	24,92
Imués	2,8	10,22	19,7	14,12
Ospina	1,18	6,48	12,11	14,92
Sapuyes	1,18	12,48	11,01	1,7
Ricaurte	10,5	24,3	1,7	12,6
Mallama	5,7	10,11	12,4	30,11
Samaniego	5,4	9,8	1	11,2
Santacruz	12,8	10,22	6,7	2,33
Providencia	5,81	22,11	23,56	18,11
Subregión Académica	5,37	13,83	13,34	16,59

Nota. Elaboración autores. Fuente: oficina de Cobertura- SINEB-SIMAT-Planeación Educativa abril 01 de 2019-abril 01 de 2020.

Tasas de aprobación. En la subregión Académica en los niveles de educación primaria, secundaria y media presentaron unas altas tasas de aprobación, donde los estudiantes cumplen con los requisitos académicos y aspiran a ingresar al grado siguiente con un índice superior al 95% en los 3 niveles de formación. En los diferentes Municipios que conforman la subregión las tasas de aprobación oscilan entre el 91% y 100% considerándose estas cifras de gran significancia.

Tabla 23. Aprobación de grados en la Subregión Académica de Túquerres (%)

Municipio	Primaria	Secundaria	Media
Túquerres	94,95	93,9	98,87
Guaitarilla	96,45	91,56	95,2
Imués	98,94	97,25	94,97
Ospina	99,5	99,38	100
Sapuyes	97,54	97,41	96,99
Ricaurte	94,06	97,67	99,31
Mallama	97,81	96,63	99,55
Samaniego	97,94	98,62	99,83
Santacruz	93,08	88,82	91,93
Providencia	99,23	98,68	99,27
Subregión Académica	96,95	95,99	97,59

Nota. Elaboración autores. Fuente: oficina de Cobertura- SINEB-SIMAT-Planeación Educativa abril 01 de 2019-abril 01 de 2020.

Tasas de Reprobación. Este indicador corresponde al número de alumnos que no aprobaron el nivel educativo en el cual se encontraban matriculados con respecto al total de alumnos matriculados en el susodicho grado escolar, en la subregión académica el nivel educativo de la secundaria presenta la mayor tasa de reprobación con un 4,01%, en comparación con la primaria y la media que tienen un índice de 3,05% y 2,41% respectivamente. Por otro lado, los municipios de Santacruz, Guaitarilla y Túquerres presentaron mayor reprobación en los tres niveles de formación con una tasa porcentual respectiva de 8,72%, 5,59% y 4,09%; mientras que Ospina es el municipio que mostró una menor cifra de estudiantes que no aprueban los diferentes niveles con un promedio de 0,37 puntos porcentuales.

Tabla 24. *Reprobación de grados en la Subregión Académica de Túquerres (%)*

Municipio	Primaria	Secundaria	Media
Túquerres	5,05	6,1	1,13
Guaitarilla	3,55	8,44	4,8
Imués	1,06	2,75	5,03
Ospina	0,5	0,62	0
Sapuyes	2,46	2,59	3,01
Ricaurte	5,94	2,33	0,69
Mallama	2,19	3,37	0,45
Samaniego	2,06	1,38	0,17
Santacruz	6,92	11,18	8,07
Providencia	0,77	1,32	0,73
Subregión Académica	3,05	4,01	2,41

Nota. Elaboración propia. Fuente: Oficina de Cobertura- SINEB-SIMAT-Planeación Educativa abril 01 de 2019-abril 01 de 2020.

Estudiantes matriculados en establecimientos educativos. Para el año 2022 en la subregión académica en los diferentes planteles educativos se matricularon 20.117 personas, donde Túquerres, Samaniego y Ricaurte fueron los municipios que mayores casos presentaron, con una participación porcentual de 30,29%, 17,96% y 16,30% de forma respectiva.

Tabla 25. *Estudiantes matriculados*

Municipio	Estudiantes
Túquerres	6094
Guaitarilla	1362
Imués	853
Ospina	861
Sapuyes	940
Ricaurte	3280
Mallama	1227
Samaniego	3613
Santacruz	1239
Providencia	648
Subregión Académica	20117

Nota. Elaboración autores. Fuente: Secretaría de educación Departamental – subsecretaría de planeación educativa y cobertura. Vigencia 2022/corte enero 2022.

Oferta educativa. La proyección de cupos en los establecimientos educativos oficiales en los diferentes municipios de la subregión académica reflejó que la población estudiantil atendida osciló entre los 1483 a 2044 estudiantes y que, al valorar la totalidad desde el nivel preescolar a formación media, sumaría 21.125; donde la mayor población estudiantil a ser atendida para el año 2022 correspondería a grados sexto y séptimo de secundaria, por otro lado, dentro de esta zona, Túquerres es el municipio con mayor estudiantes por atender con una representación porcentual del 31.96% de la población total contemplada.

Tabla 26. Proyecciones de cupos para el año 2022

Municipio	Grados												Total
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Túquerres	473	440	596	504	589	624	686	699	593	540	535	473	6752
Guaitarilla	100	103	135	108	123	120	123	121	163	124	150	134	1504
Imués	70	64	81	63	89	71	91	87	96	92	80	86	970
Ospina	67	65	66	81	76	88	95	91	79	92	73	62	935
Sapuyes	68	80	72	56	78	75	81	91	99	100	96	98	994
Ricaurte	134	124	178	155	153	156	282	274	240	243	211	203	2353
Mallama	122	107	130	123	136	111	136	129	122	112	91	118	1437
Samaniego	319	313	330	307	347	363	370	354	394	341	294	346	4078
Santacruz	117	112	145	108	115	125	107	126	129	124	76	95	1379
Providencia	57	75	60	37	41	49	68	72	59	58	85	62	723
Total, por grados	1527	1483	1793	1542	1747	1782	2039	2044	1974	1826	1691	1677	21125

Nota. Elaboración autores. Fuente: Gobernación de Nariño y la secretaria de Educación Departamental (2022).

Calidad educativa. Para la institucionalidad educativa, un medido para valorar la calidad de la educación son las denominadas Pruebas ICFES saber 11. En la subregión académica para el año 2021 el desempeño medio de los estudiantes en las pruebas aplicadas, se encontró por debajo del promedio Nacional y departamental.

Tabla 27. Puntajes Promedios de resultados ICFES

Territorio	Lectura crítica	Matemáticas	Sociales y ciudadanas	Ciencias Naturales	Inglés
Colombia	52	50	47	48	49
Nariño	52	50	46	48	48
Subregión Académica	49,26	48,61	44,79	46,68	45,09

Nota. Elaboración autores. Fuente: ICFES, (2021).

El puntaje de las pruebas ICFES en la subregión Académica estudiada para el año 2021 fue de 242 puntos, donde Ospina, Sapuyes, Guaitarilla y Túquerres fueron los municipios con puntajes más altos en las pruebas de lectura crítica, matemáticas, sociales y ciudadanas, Ciencias Naturales e Inglés.

Tabla 28. Puntajes ICFES por municipios

Municipio	Promedio Puntaje Global
Túquerres	250
Guaitarilla	255
Imués	241
Ospina	256
Sapuyes	254
Ricaurte	213
Mallama	235
Samaniego	248
Santacruz	229
Providencia	237
Promedio puntaje global subregión	242

Nota. Elaboración autores. Fuente: Instituto Colombiano para la Evaluación de Educación (ICFES, 2021)

Instituciones Educativas y Puntajes ICFES. Dentro de la subregión académica la Institución Educativa San Luis Gonzaga perteneciente al municipio Túquerres con un promedio 285 puntos y la Institución Educativa Técnico Agroecológico el Motilón de Samaniego con un puntaje de 280, fueron las instituciones con mejores puntajes en los resultados de pruebas ICFES en esta zona.

Tabla 29. Instituciones con mejor puntaje en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	PUNTAJE
INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS GONZAGA	285
INSTITUCION EDUCATIVA SAN SEBASTIAN DE YASCUAL	217
CENTRO EDUCATIVO CECONPAZ	210
INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO TERESIANO	250
INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO TECNICO GIRARDOT	242
INSTITUCION EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASIS	265
I.E. SANTANDER	229
INSTITUCION EDUCATIVA AGRICOLA DE LA SABANA	239
INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIA POLACHAYAN	209
INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO MUNICIPAL DE OLAYA	205
INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIA CUATRO ESQUINAS	204
INSTITUCION EDUCATIVA SAN ALEJANDRO	238
INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA MARIA AUXILIADORA	266
INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LAS NIEVES	255
INSTITUCION EDUCATIVA MARIA LUZ	245
INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIA SANTA ANA	245
INSTITUCION EDUCATIVA JESUS DEL GRAN PODER	234
INSTITUCION EDUCATIVA CUNCHILA	245
INSTITUCION EDUCATIVA SAN ISIDRO	262
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	258
INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIA LA FLORESTA	257
INSTITUCION EDUCATIVA SEBASTIAN DE BELALCAZAR	250
INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA EL ESPINO	262
INSTITUCION AGROPECUARIA COMUNIDAD INDIGENA INKAI -AWA	166
INSTITUCION EDUCATIVA RICAURTE	234
INSTITUCION EDUCATIVA OSPINA PEREZ	189
INSTITUCIÓN EDUCATIVA BILINGÜE AGROINDUSTRIAL SINDAGUA - I.E.B.A. S	195
INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPIO DE MALLAMA	244
INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIA SAN JUAN BAUTISTA DE LA SALLE	213
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROAMBIENTAL PUSPUED	216
INSTITUCION EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA Y DE SISTEMAS SIMON ALVAREZ	221
INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO AGROECOLOGICO EL MOTILON	280
INSTITUCION EDUCATIVA SIMON BOLIVAR	253
INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIA SAN MARTIN DE PORRES	228
INSTITUCION EDUCATIVA POLICARPA SALAVARRIETA	247
INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	214
INSTITUCION EDUCATIVA SAN JUAN BAUTISTA	241
INSTITUCION EDUCATIVA PROVIDENCIA	237

Elaboración autores. Fuente: El Instituto Colombiano para la Evaluación de Educación (ICFES, 2021).

Educación superior

Tasa de Cobertura. Este indicador permite conocer el acceso de las personas a los primeros semestres de programas de educación superior. En conformidad a los datos obtenidos del Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES, 2020), en la subregión académica, el municipio de Túquerres es el que presenta la mayor participación de jóvenes y adultos en este nivel de formación con un margen porcentual de 11.61%, encontrándose por encima del promedio departamental y por debajo de la nacional, mientras que, para los municipios de Guaitarilla, Imués, Ospina, Sapuyes, Mallama y Providencia la aportación fue nula.

Tabla 30. Tasa de cobertura de Educación Superior Subregión Académica

Municipios	Porcentaje
Guaitarilla	0,00%
Imués	0,00%
Mallama	0,00%
Ospina	0,00%
Providencia	0,00%
Ricaurte	2,00%
Samaniego	1,31%
Sapuyes	0,00%
Santacruz	2,44%
Túquerres	11,61%
Cobertura nacional	51,58%
Cobertura departamental	1,91%

Nota. Elaboración autores. Fuente: de matrículas a educación superior del Sistema nacional de Información de educación Superior (SNIES, 2020), además de la proyección poblacional de Departamento Administrativo nacional de Estadística (DANE, 2018)

Instituciones de educación superior. En la Subregión académica de Túquerres de acuerdo a los datos del Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES, 2021) hasta la fecha hicieron presencia IES con modalidad presencial y virtual en los municipios de Túquerres, Guaitarilla, Imués, Sapuyes, Ricaurte, Samaniego y Santacruz. Dentro de este grupo el municipio de Túquerres tiene mayor número de instituciones y programas con metodología presencial a nivel subregional.



Tabla 31. IES, sector, programa, nivel académico y metodología.

Municipio	IES	Sector IES	Programa	Nivel Académico	Metodología
Túquerres	Universidad de Nariño	Oficial	Administración De Empresas	Pregrado	Presencial
			Ingeniería Civil	Pregrado	Presencial
			Economía	Pregrado	Presencial
	Centro de Educación Militar - CEMIL	Oficial	Técnica Profesional En Mantenimiento Mecánico Aplicado A La Operación De Armas De Artillería	Pregrado	Presencial
	Corporación Unificada Nacional de Educación Superior - CUN	Privada	Técnica Profesional En Procesos Audiovisuales	Pregrado	Distancia (Virtual)
	Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD	Oficial	Tecnología de Gestión Administrativa	Pregrado	Distancia (Virtual)
			Administración De Empresas	Pregrado	Distancia (Virtual)
	Escuela Superior de Administración Pública – ESAP	Oficial	Psicología	Pregrado	Distancia (Tradicional)
			Administración Pública Territorial	Pregrado	Distancia (Tradicional)
Corporación Universitaria Remington	Privada	Contaduría Pública	Pregrado	Distancia (Tradicional)	
Corporación Universitaria de Asturias	Privada	Economía	Pregrado	Distancia (Virtual)	
Guaitarilla	Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD	Oficial	Administración de Empresas	Pregrado	Distancia (Virtual)
			Psicología	Pregrado	Distancia (Tradicional)
			Ingeniería Ambiental	Pregrado	Distancia (Virtual)
Imués	Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD	Oficial	Tecnología En Gestión De Obras Civiles Y Construcciones	Pregrado	Distancia (Virtual)
	Corporación Universitaria de Asturias	Privada	Administración Y Dirección De Empresas	Pregrado	Distancia (Virtual)

Sapuyes	Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD	Oficial	Psicología	Pregrado	Distancia (Tradicional)
Ricaurte	Universidad Autónoma Indígena Intercultural - UAIIN	Oficial	Revitalización De La Madre Tierra	Pregrado	Presencial
	Escuela Superior de Administración Pública - ESAP	Oficial	Licenciatura En Pedagogías Comunitarias	Pregrado	Presencial
	Escuela Superior de Administración Pública - ESAP	Oficial	Administración Pública Territorial	Pregrado	Distancia (Tradicional)
Samaniego	Corporación Universitaria Remington	Privada	Contaduría Pública	Pregrado	Distancia (Tradicional)
	Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD	Oficial	Licenciatura En Etnoeducación	Pregrado	Distancia (Tradicional)
Samaniego	Escuela Superior de Administración Pública - ESAP	Oficial	Administración Pública Territorial	Pregrado	Distancia (Tradicional)
	Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD	Oficial	Administración De Empresas	Pregrado	Distancia (Virtual)
Santacruz	Escuela Superior de Administración Pública - ESAP	Oficial	Administración Pública Territorial	Pregrado	Distancia (Tradicional)

Nota. Elaboración autores. Fuente: Ministerio de Educación bases consolidadas del Sistema de información de la Educación Superior (SNIES, 2021)

Inscritos en Educación Superior. A nivel subregional según el SNIES (2021) se inscribieron 221 personas a programas de formación superior, donde el 98,35% del total de estas inscripciones se hicieron en el municipio de Túquerres al programa de administración de empresas en la Universidad de Nariño, mientras que, a diferencia de Ricaurte, en los otros 5 municipios en los que hay presencia de Instituciones de educación superior no se efectuó ninguna inscripción.

Tabla 32. *Inscritos en educación superior.*

Municipio	IES	Sector IES	Programa	Nivel Académico	Metodología	Inscritos
Túquerres	Universidad de Nariño	Oficial	Administración de Empresas	Pregrado	Presencial	119
	Centro de Educación Militar - CEMIL	Oficial	Técnica Profesional en Mantenimiento Mecánico Aplicado a la Operación de Armas de Artillería	Pregrado	Presencial	1
Ricaurte	Universidad Autónoma Indígena Intercultural - UAIIIN	Oficial	Revitalización de la Madre Tierra	Pregrado	Presencial	1

Nota. Elaboración autores. Fuente: Ministerio de Educación bases consolidadas del Sistema de información de la Educación Superior (SNIES, 2021).



Admitidos a Educación Superior. A nivel subregional la cantidad de personas que cumplieron con los requisitos legales y de selección de las diferentes IES fue de 66 personas, en su mayoría en áreas de economía, administración contaduría y afines, donde el 92.42% del total de admitidos fueron al programa de administración de empresas y en número mínimo a los programas de pregrado que se observan en la tabla 31, con una representación porcentual del 1,25% para cada una de las 5 instituciones con carreras que se ofertan a distancia en su mayoría, teniendo mayor acogida por parte de los aspirantes programas con metodología presencial.

Tabla 33. Admitidos a educación superior.

Municipio	IES	Sector IES	Programa	Nivel Académico	Metodología	Admitidos
Túquerres	Universidad de Nariño	Oficial	Administración de empresas	Pregrado	Presencial	61
	Corporación Universitaria Remington	Privada	Contaduría Pública	Pregrado	Distancia (Tradicional)	1
	Corporación Universitaria de Asturias	Privada	Economía	Pregrado	Distancia (Virtual)	1
Imués	Corporación Universitaria de Asturias	Privada	Administración y dirección de Empresas	Pregrado	Distancia (Virtual)	1
Ricaurte	Universidad Autónoma indígena Intercultural – UAIIIN	Oficial	Revitalización de la Madre Tierra	Pregrado	Presencial	1
	Corporación Universitaria Remington	Privada	Contaduría Pública	Pregrado	Distancia (Tradicional)	

Nota. Elaboración autores. Fuente: Ministerio de Educación bases consolidadas del Sistema de información de la Educación Superior (SNIES, 2021).

Matriculados a primer curso. En cuanto a las personas que formalizan su matrícula a primer curso una vez cumplido los requisitos o en calidad de admitidos, se efectuaron 60 matrículas de las cuales el 98.33% se materializaron en el programa de administración de empresas ofertado por la Universidad de Nariño en el municipio de Túquerres y el 1,67% en la Universidad Autónoma Indígena Intercultural de Ricaurte.

Tabla 34. Matriculados a primer curso

Municipio	IES	Sector IES	Programa	Nivel Académico	Metodología	Matriculados en Primer Curso
Túquerres	Universidad de Nariño	Oficial	Administración de empresas	Pregrado	Presencial	59
Ricaurte	Universidad Autónoma Indígena Intercultural - UAIIN	Oficial	Revitalización de la Madre Tierra	Pregrado	Presencial	1

Nota. Elaboración autores. Fuente: Ministerio de Educación bases consolidadas del Sistema de información de la Educación Superior (SNIES, 2021)



Graduados por IES. De acuerdo a la información de las bases consolidadas del Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (Ministerio de Educación Nacional, 2021), para el año 2020 en la subregión académica se graduaron un total de 11 personas en programas de pregrado, donde aproximadamente el 91% egresaron de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD y tan solo el 9,09% de la Escuela Superior de Administración Pública – ESAP, las ya mencionadas con metodología a distancia tradicional y virtual.

Tabla 35. Graduados por IES.

Municipio	IES	Programa	Graduados
Túquerres	Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD	Administración de Empresas	1
		Psicología	2
	Escuela Superior de Administración Pública – ESAP	Administración Pública Territorial	1
Guaitarilla	Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD	Administración de Empresas	1
		Psicología	1
		Ingeniería Ambiental	1
Imués	Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD	Tecnología en Gestión de Obras Cíviles y Construcciones	1
Sapuyes	Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD	Psicología	1
Ricaurte	Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD	Licenciatura en Etnoeducación	1
Samaniego	Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD	Administración de Empresas	1

Nota. Elaboración autores. Fuente: Elaboración Propia con datos del Ministerio de Educación Nacional (2021)



Caracterización de conflicto armado

Hecho victimizante

Se entiende como hecho victimizante las acciones u omisiones que a causa del conflicto armado afectan directa o indirectamente los derechos de una o varias personas. Para la subregión académica los sucesos más destacados fueron el desplazamiento forzado con un 70,11% (37.451 casos) y los homicidios con una representación porcentual del 9,53% (5.092 casos), en contraste, los habitantes de esta área no estuvieron afectados por confinamiento o por abandono o despojo forzado de tierras.

Tabla 36. Hechos Victimizantes Subregión Académica de Túquerres

Hecho Victimizante	Túquerres	Guaitarilla	Imués	Ospina	Sapuyes	Ricaurte	Mallama	Samaniego	Santacruz	Providencia
Acto terrorista / Atentados / Combates / Enfrentamientos / Hostigamientos	331	7	5	5	28	56	1217	1014	37	56
Amenaza	192	59	18	8	14	92	600	1071	217	92
Delitos contra la libertad y la integridad sexual en desarrollo del conflicto armado	9	5	1	0	0	3	15	82	13	3
Desaparición forzada	35	9	21	0	11	19	354	421	56	19
Desplazamiento forzado	1123	526	100	57	109	790	12084	16886	4986	790
Homicidio	698	96	76	21	98	169	1111	2071	583	169
Minas Antipersonal, Munición sin Explotar y Artefacto Explosivo improvisado	2	0	0	0	0	2	103	147	58	2
Secuestro	18	5	0	1	2	5	83	143	20	5
Tortura	2	1	1	0	0	3	6	13	3	3
Vinculación de Niños Niñas y Adolescentes a Actividades Relacionadas con grupos armados	2	0	0	0	0	0	13	13	6	0
Abandono o Despojo Forzado de Tierras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdida de Bienes Muebles o Inmuebles	384	55	1	1	11	176	899	1394	595	176
Lesiones Personales Físicas	10	0	1	0	0	2	41	89	15	2
Lesiones Personales Psicológicas	10	1	1	0	0	1	43	45	7	1
Confinamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sin información	32	0	5	0	0	0	0	4	13	0

Nota. Elaboración autores. Fuente: Tomado de Red Nacional de Información RUV (2021)

Dentro de la subregión académica, los municipios con mayores cifras de hechos victimizantes son Samaniego con un 43,79% (23.393 casos), Mallama con un 31,02% (16.569) y Santacruz de Guachavez con un 12,37% (6.609 casos). Por el contrario, Ospina e Imués son los territorios menos afectados con una representación porcentual del 0,17 y el 0,43 respectivamente.

Extensión de cultivos ilícitos

En la Subregión académica para el año 2020 se reportaron 1.629 hectáreas de cultivos ilícitos, donde Samaniego y Ricaurte fueron los municipios con mayor prevalencia de estos cultivos con una representación del 34,38% (576 casos) y el 34,70% (565 casos) respectivamente.

Tabla 37. Extensión cultivos ilícitos

Municipio	Mallama	Ricaurte	Samaniego	Santacruz
Hectáreas	13,21	565,27	576,36	474,26

Nota. Elaboración autores. Fuente: Ministerio de Justicia y del Derecho (2020).

Caracterización económica

Aporte económico de Nariño. Para el año 2011, el valor agregado del departamento fue de \$8.076 Miles de millones de pesos (Mmp), representando el 1,44% con referencia al valor agregado nacional. Esta participación tuvo un leve crecimiento de 0,13 p.p. para 2019 cuando se ubicó en 1,57%, con \$15.038 Mmp. Para 2020, año de pandemia, caracterizado por la contracción general de la economía, el valor agregado departamental descendió en \$158,4 Mmp y se ubicó en \$14.879 miles de millones; sin embargo, el peso porcentual de Nariño frente al PIB nacional creció y registró un 1,6%.

Aporte al PIB departamental por parte de los municipios ubicados en la zona de influencia de la universidad sede Túquerres. Para el año 2011, Túquerres, Guaitarilla, Imués, Ospina, Sapuyes, Mallama, Ricaurte, Samaniego, Santacruz y Providencia, aportaron al valor agregado departamental \$686.6 Mil millones de pesos, representando el 8,5% del PIB de Nariño; para este periodo, los municipios con mayor relevancia y aporte a la economía departamental, fueron: Túquerres (257 Mmp), Samaniego (129 Mmp), Guaitarilla (55 Mmp) y Ricaurte (48 Mmp).

En conformidad con los datos del DANE (2018), los municipios de referencia presentaron desde el año 2011 una tendencia de crecimiento en el valor agregado que alcanzó su punto máximo en 2018 al registrar el mayor dato de la serie con \$1.075 Mmp que simbolizó el 7,6% del PIB departamental; posteriormente, para el año 2019, se observó una tendencia de contracción que llevo el valor agregado a \$940,9 Mmp, caída explicada principalmente por el descenso en el aporte al valor agregado de Túquerres, Samaniego, Sapuyes y Santacruz.

Esta tendencia al decrecimiento se mantuvo y agudizó con la pandemia, en el marco de la desaceleración económica producto de los choques de oferta y demanda, el valor agregado cayó hasta los \$931,5 Mmp. La dinámica de los últimos dos años de la serie de análisis, infiere que el valor agregado de los municipios de referencia, retrocedieron cerca de cinco años, al ubicarse levemente por encima del valor registrado en 2015.

Tabla 38. Valor Agregado 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos. Base 2015.

Municipio	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ^P
Túquerres	256,8	295,1	307,9	338,3	345,3	394,9	393,3	387,0	270,3	259,5
Guaitarilla	55,4	58,2	64,0	68,9	75,8	78,9	86,6	104,6	112,2	108,6
Imués	37,6	36,6	55,9	43,5	45,3	49,2	55,1	56,0	57,4	53,2
Ospina	34,6	39,0	42,5	64,2	78,7	83,8	57,2	60,1	62,7	63,9
Sapuyes	44,8	46,9	54,2	66,2	61,7	85,6	62,8	69,2	66,0	57,5
Mallama	25,1	25,9	28,5	30,6	32,2	38,9	43,6	41,3	45,5	47,3
Ricaurte	48,3	48,8	45,2	56,0	57,9	61,4	70,7	80,7	87,1	84,2
Samaniego	129,1	133,3	129,2	140,5	143,9	164,4	174,0	195,5	168,5	180,5
Santacruz	33,1	30,9	36,2	38,3	42,6	47,5	52,4	53,9	43,8	47,0
Providencia	21,8	19,7	21,6	24,2	26,9	28,1	30,1	26,6	27,4	29,9

Nota. Elaboración autores. Fuente: DANE, Cuentas Nacionales 2011-2020p.

Los datos desagregados permitieron observar que los municipios de mayor aporte económico, por orden de importancia, fueron Túquerres, Samaniego, Guaitarilla y Ricaurte. Estos territorios, en conjunto, reportaron en promedio el 69,7% del valor agregado de los diez municipios, con años de gran concentración como el presentado en 2012 cuando el peso porcentual alcanzó

el 73%. En contraste, la participación porcentual más baja fue 68% y se registró en los años 2015, 2016, 2018 y 2019. A pesar de las variaciones porcentuales, se infiere que estos municipios concentraron más de dos tercios de la actividad económica de la zona de influencia de la Universidad de Nariño.

Análisis por grandes actividades económicas

Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas, las actividades primarias comprenden las actividades de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca; y explotación de minas y canteras. Las actividades secundarias, por su parte, incluyen a las actividades de industrias manufactureras y construcción (DANE, 2022).

En las actividades terciarias, se realiza un análisis principalmente al sector servicios y agrega al mayor número de actividades como lo son: actividades de electricidad, gas y agua; comercio; reparación de vehículos automotores; transporte; alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública; educación; salud; actividades artísticas, de entretenimiento y recreación; actividades de los hogares individuales (DANE, 2022).

Actividades primarias

Para los municipios de referencia del presente estudio, las actividades que conforman este renglón de la economía ostentaron una tendencia de crecimiento entre los años 2011 y 2016, donde transitaron de \$197 Mmp a \$381 Mmp. Posteriormente, inició una fase de descenso con una desaceleración pronunciada entre 2018 y 2019, cuando el valor agregado pasó de \$366 mil millones a \$205 Mmp, perdiendo \$161 mil de millones, es decir, un 43,9%. Para 2020, año de pandemia, de manera particular y explicado por las nuevas tendencias del consumo en el marco del confinamiento general entre las que se priorizaron los productos básicos como los alimentos, el valor agregado de las actividades primarias creció en tres mil millones de pesos; sin embargo, los \$208 Mmp presentados por los diez municipios de referencia en 2020, significaron un retroceso de aproximadamente una década.

Tabla 39. Valor Agregado Actividades Primarias 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos. Base 2015.

Municipio	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ^p
Túquerres	93	121	115	133	133	172	152	142	19	24
Guaitarilla	11	12	13	16	23	25	30	42	43	41
Imués	9	7	7	9	10	13	16	16	14	14
Ospina	16	19	21	38	51	53	29	31	32	33
Sapuyes	23	25	30	40	32	50	28	33	26	22
Mallama	5	5	5	6	6	10	12	11	11	11
Ricaurte	6	2	3	4	4	4	9	12	10	11
Samaniego	29	30	19	26	26	42	52	66	38	38
Santacruz	4	3	4	5	6	7	9	9	6	8
Providencia	1	2	3	5	5	5	6	4	6	6

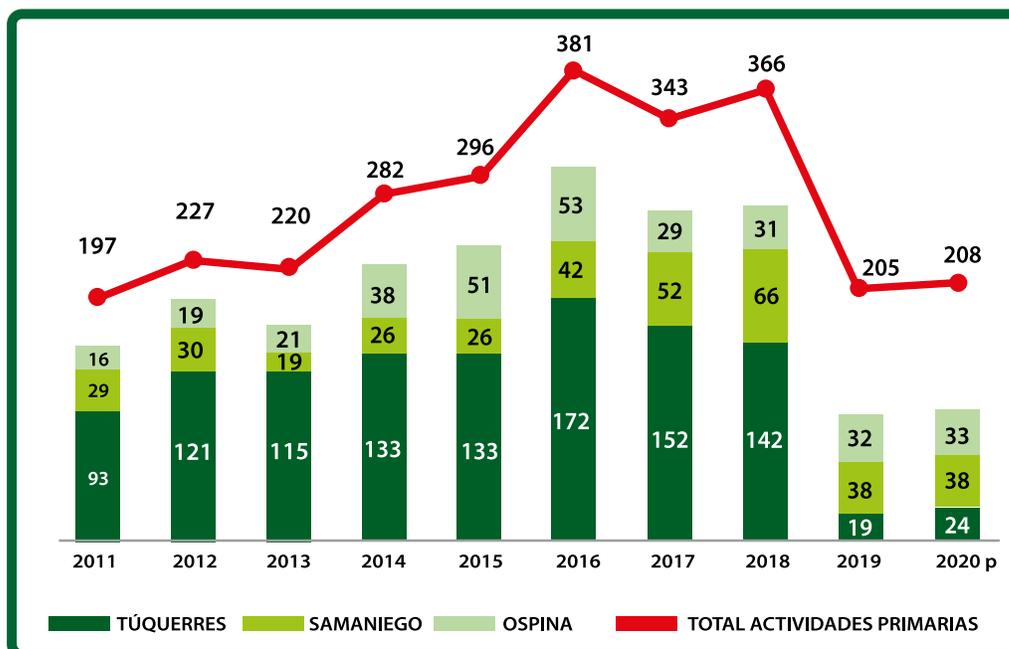
Nota. Elaboración autores. Fuente: DANE, Cuentas Nacionales 2011-2020p.

El análisis de actividades primarias por municipios vislumbra la importancia del municipio de Túquerres, el cual representó para 2011 y 2012 el 47% y 53% del total del valor agregado de las actividades de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca; y explotación de minas y canteras de los diez municipios analizados. Posteriormente, el municipio del altiplano, presentó datos disimiles de crecimiento en el valor agregado, pero con una marcada tendencia descendente en la participación porcentual, pasando de un 47,2% registrado en 2014 a un 38,8% en 2018.

La caída más acelerada en el aporte de Túquerres a las actividades primarias se presentó en el periodo comprendido entre 2018 y 2019, cuando el valor agregado retrocedió desde \$142 Mmp hasta el mínimo de la serie con \$19 mil millones

y, que representó, la más baja participación porcentual con un 9,3%. La dinámica del sector primario se relacionó con la dinámica del mercado nacional y local de la papa, el cual es fuente fundamental para el altiplano de Túquerres. Entre 2017 y 2019 el sector papicultor de todo el territorio nacional afrontó una grave crisis fruto de los altos costos de producción que superaban el precio de comercialización; además, los productores nacionales quedaron desprotegidos ante la sobreoferta del tubérculo en el mercado local debido al gran volumen de importaciones de papa frita y congelada. Ante las graves afectaciones, el ministerio de industria y comercio debió interponer medidas antidumping, entre ellas, el incremento de aranceles hacia el tubérculo importado desde países europeos (Mincit, 2017).

Figura 2. Valor agregado de las actividades primarias. Municipios de mayor aporte a las mismas. 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos (Mmp).



Nota. Elaboración autores. Fuente: DANE, Cuentas Nacionales 2011-2020p.

Samaniego, es el segundo municipio de mayor aporte a las actividades agrupadas en actividades primarias. Entre 2018 y 2014, presento una tendencia de ascenso que alcanzaría el punto máximo en su aporte al valor agregado con \$66 Mmp, en seguida experimento una fase de descenso que para 2019 y 2020 ubicó el valor agregado en \$38 Mmp. En tercer lugar, se encuentra Ospina, quien presento una dinámica similar a los municipios ya mencionados, reflejando una curva cóncava que inicio la serie con \$16 Mmp en 2011, creció a \$53 Mmp en 2016 y luego descendió hasta los \$33 Mmp en 2020.

En la dinámica del valor agregado de las actividades primarias, es particular el desempeño de algunos municipios como Guaitarilla que, durante toda la serie, presento un crecimiento sostenido que avanzó desde los \$11 mil millones de pesos en 2011 hasta los \$41 Mmp en 2020. Igualmente, existieron municipios que a pesar del crecimiento durante los años analizados, su aporte es relativamente bajo, ejemplo de ello son Santacruz y Providencia quienes para el año 2020, aportaron \$8 y \$6 mil millones, respectivamente.

Análisis desagregado del sector agrícola y pecuario de los diez municipios de influencia de la Universidad de Nariño.

Sector agrícola. Con base a la información de Evaluación Agropecuarias Municipales (2018), se determinó un aproximado de las áreas utilizadas y destinadas para pastos y cultivos. El total de área dedicada al sector agrícola fue de 64.660 hectáreas, siendo los municipios de Guaitarilla Túquerres, Samaniego, Ospina y Ricaurte los de mayor aporte. Estas cifras representaron la importancia del sector agrícola para esta zona, así como también, confirmaron su vocación agrícola y ganadera.

Tabla 40. Área Sembrada (hectáreas)

Municipio	Cultivos		Pastos	
	Área Sembrada (ha)	%	Área Sembrada (ha)	%
Túquerres	6.103	24,36%	7.200	18,18%
Guaitarilla	4.931	19,68%	8.560	21,61%
Samaniego	4.824	19,25%	2.585	6,53%
Ospina	1.914	7,64%	5.030	12,70%
Ricaurte	1.791	7,15%	3.950	9,97%
Imués	1.514	6,04%	2.500	6,31%
Sapuyes	1.504	6,00%	1.465	3,70%
Mallama	1.442	5,75%	3.835	9,68%
Santacruz	538	2,15%	3.608	9,11%
Providencia	496	1,98%	870	2,20%

Nota. Elaboración autores. Fuente: información Consolidada sector Agropecuario de Nariño y Datos Abiertos (2018).



El pasto que está relacionada directamente con el sector pecuario y el cuidado de animales, registro un total de 39.603 hectáreas. En ocho municipios referenciados (excepto Samaniego y Sapuyes) las hectáreas sembradas de pastos superaron a los cultivos, en esta dinámica se destacó Guaitarilla, Ospina, Santacruz de Guachavez y Ricaurte que, en conjunto, representaron aproximadamente el 84% de la diferencia entre pastos y cultivos. Para estos últimos, el área sembrada total de los diez municipios alcanzó las 25.057 hectáreas, destacándose Túquerres, Guaitarilla, Samaniego, Ospina y Ricaurte, quienes de manera agregada representaron el 78% del área sembrada para cultivos.

El análisis aproximado de cultivos presentes en los municipios de referencia, reflejaron que veintiséis de ellos corresponden a la categoría de transitorios, definidos como aquellos cultivos que, generalmente, presentan un ciclo de crecimiento menor de un año y que deben volverse a

sembrar después de la cosecha para seguir produciendo (DANE, 2015). El área sembrada de cultivos transitorios fue de aproximadamente 17.200 Ha, simbolizado aproximadamente el 69% del total del área dedicada a cultivos y destacándose la producción de papa y maíz tradicional.

Los cultivos permanentes se definen como aquellos que después de plantados llegan en un tiempo relativamente largo a la edad productiva, dan varias cosechas y una vez terminada la recolección no deben ser plantados de nuevo (DANE, 2015). El número de estos cultivos presentes en los municipios de referencia fue de diecinueve y el área sembrada alcanzó las 7.594 Ha, lo que representó el 30,3%. Como cultivos permanentes se destacaron la caña y el café. Finalmente, entre los tipos de cultivos se encuentran los anuales, con la presencia de la arracacha y la yuca, el área de cultivo de estos productos fue de 166 Ha, representaron el 0,7% del total de área de cultivada.

El cultivo de papa fue el de mayor importancia según área sembrada con 6.831 hectáreas y una producción de 112.406 Toneladas (Tn). En seguida, el maíz tradicional se posicionó como el segundo cultivo más importante con un área sembrada total de 5.775 Ha; estos cultivos, en conjunto, alcanzaron una siembra total de 12.606 hectáreas que representaron el 73% del área de cultivos transitorios y el 50% del total del área cultivada.

Los productos mencionados, hicieron presencia en la gran mayoría de los municipios referenciados, pero con especial relevancia en Túquerres, Guaitarilla, Ospina, Sapuyes e Imués donde el área sembrada del tubérculo alcanzó las 6.555 hectáreas y el grano seco registró 4.455 hectáreas; en seguida, los municipios de Samaniego, Santacruz de Guachavez y Providencia contabilizaron 1.142 Ha, con 945 hectáreas sembradas para maíz y el resto destinada al cultivo de papa. Por último, los municipios de Ricaurte y Mallama presentaron un total de 455 hectáreas cultivadas para los productos de maíz y papa, con 375 hectáreas para el primero y 80 ha para el segundo.

La caña panelera y el café, ocuparon el tercer y cuarto lugar como los productos más importantes según área sembrada con un total de 8.675 hectáreas. Además, se caracterizan por ser cultivos de ciclo permanente y representaron el 64% de área de cultivos permanentes y aproximadamente el 20% del total de área cultivada. Estos productos también hicieron presencia en todos los municipios referenciados, pero con especial importancia en Samaniego, Providencia y Santacruz, con un total de 2.955 hectáreas sembradas, sobresaliendo el café con 1780 Ha.

Tabla 41. Principales Cultivos de los diez municipios referenciados.

CULTIVO	Área Sembrada (ha)''	Área Cosechada (ha)''	Producción (t)''	Rendimiento (t/ha)''	ESTADO FISICO PRODUCCION	CICLO DE CULTIVO
PAPA	6831	6831	112406,34	141,4	TUBERCULO FRESCO	TRANSITORIO
MAIZ TRADICIONAL	5775	5775	6656,50	9,83	GRANO SECO	TRANSITORIO
CAÑA PANELERA	2900	2780	12389,02	30,41	PANELA	PERMANENTE
CAFÉ	1987	1809	1504	5,28	CAFE VERDE EQUIVALENTE	PERMANENTE
FRIJOL VOLUBLE	954	954	1060	2,52	GRANO SECO	TRANSITORIO
PLATANO	848	826	6329	20	FRUTO FRESCO	PERMANENTE
ZANAHORIA	683	683	16866,34	80	HORTALIZA FRESCA	TRANSITORIO
FRIJOL ARBUSTIVO	613	613	663	4,53	GRANO SECO	TRANSITORIO
CHIRO	510	510	1326	2,6	FRUTO FRESCO	PERMANENTE
FIQUE	504	492	647	7,4	FIBRA SECA	PERMANENTE
PAPA CRIOLLA	475	475	5660	57	TUBERCULO FRESCO	TRANSITORIO
ARVEJA	439	439	570	5,56	GRANO SECO	TRANSITORIO
TRIGO	438	438	799	6,25	GRANO SECO	TRANSITORIO
GRANADILLA	401	335	924,6	44,45	FRUTO FRESCO	PERMANENTE
AGUACATE	180	91	416	20	FRUTO FRESCO	PERMANENTE
CEBADA	171	171	367	1,04	GRANO SECO	TRANSITORIO
HABA	166	166	1268	23	GRANO SECO	TRANSITORIO
MORA	145	103	486	18	FRUTO FRESCO	PERMANENTE
QUINUA	143	143	324	5	GRANO SECO	TRANSITORIO

ARRACACHA	105	105	525	16,18	TUBERCULO FRESCO	ANNUAL
TOMATE DE ARBOL	100	94	712	15,85	HORTALIZA FRESCA	TRANSITORIO
CEBOLLA DE BULBO	96	96	77,275	40	HORTALIZA FRESCA	TRANSITORIO
TOMATE INVERNADERO	94	94	342,6	330	HORTALIZA FRESCA	TRANSITORIO
YUCA	61	60	249	13,3	TUBERCULO FRESCO	ANNUAL
PIMENTON	50	50	100	2	HORTALIZA FRESCA	TRANSITORIO
GULUPA	35	30	75	2,5	FRUTO FRESCO	PERMANENTE
MAIZ TECNIFICADO	28	28	61	4,88	GRANO SECO	TRANSITORIO
LULO	25	23	82	8,5	FRUTO FRESCO	PERMANENTE
TOMATE	25	25	1687	128	HORTALIZA FRESCA	TRANSITORIO
BATATA	20	20	130	6.5	TUBERCULO FRESCO	TRANSITORIO
COLIFLOR	20	20	500	25	HORTALIZAS	TRANSITORIO
ULLUCO	20	20	28	1,25	TUBERCULO FRESCO	TRANSITORIO
PEPINO COHOMBRO	20	20	1	50	HORTALIZA FRESCA	TRANSITORIO
REPOLLO	16	16	400	25	TUBERCULO	TRANSITORIO
ANTURIO	15	15	53	3,53	FLOR FRESCA	PERMANENTE
BANANO	12	8	11	3	FRUTO FRESCO	PERMANENTE
ACELGA	8	8	12	1,5	CEREALES	TRANSITORIO
CHIA	8	8	8	1	GRANO SECO	TRANSITORIO
FRESA	8	8	35	7	FRUTO FRESCO	PERMANENTE
HELICONIA	8	8	24	3	FLOR FRESCA	PERMANENTE
AMARANTO	5	5	5	1	GRANO SECO	TRANSITORIO
LIMON	5	5	27	6	FRUTO FRESCO	PERMANENTE
CITRICOS	4	4	11	3.14	FRUTO FRESCO	PERMANENTE
CACAO	3	3	1	0,3	GRANO SECO	PERMANENTE
MANZANILLA	2	2	50	25,01	HOJA FRESCA	TRANSITORIO
PAPAYA	2	2	6	3	FRUTO FRESCO	PERMANENTE
PALMITO	2	2	20	10	FRUTO FRESCO	PERMANENTE

Nota. Elaboración autores. Fuente: Consolidado Agropecuario de Nariño, Datos Abiertos, 2018.

Los municipios de Mallama y Ricaurte presentaron el mayor número de hectáreas sembradas de caña de azúcar y donde el cultivo alcanzo las 1595 Ha; el café, por su parte, apenas alcanzó en estos territorios las 54 hectáreas sembradas. Los municipios de Túquerres, Guaitarilla, Sapuyes, Imués y Ospina solo reportaron 284 hectáreas sembradas para el cultivo de maíz y caña, con 154 hectáreas para el primero y 130 para el segundo.

Sector pecuario. Hace referencia a todo el proceso que abarcan las fases de producción y comercialización de animales vivos con fines económicos. Estos pueden clasificarse en especies mayores y menores conforme a ciertas características como el peso, la talla y los ciclos de reproducción. Las últimas especies (menores) son aquellas que se caracterizan por tener un menor peso y tallaje respecto a las especies mayores. Además, tienen ciclos de reproducción que se identifican por ser relativamente cortos. Los municipios referenciados registraron 395.517 ejemplares, entre ellos, 171.509 cuyes que simbolizaron el 43.36% del total de las especies menores; 111.444 aves (28.18%) y 86.786

truchas (21.94%). Los porcinos solo representaron el 2.3%, conejos 2.98%, ovinos el 0.79 y finalizan los caprinos con apenas un 0.03%.

Los municipios donde se concentra el 76% de la producción cuyícola fueron, por orden de importancia, Guaitarilla con 42.000 ejemplares, seguido de Imués, Ospina, Sapuyes y Ricaurte. En cuanto a la cría de aves se destacó Santacruz con 18.000 ejemplares y Mallama con 24.500. Este último municipio también fue el de mayor relevancia en la cría de truchas al registrar 28.500 ejemplares, seguido de Ospina con 22.000.

Tabla 42. *Especies menores.*

Municipio	Cuyicula	Aves	Trucha	Porcinos	Cunícola	Ovinos	Caprinos
Túquerres	16.709	13.706	-	2.031	1.481	43	19
Guaitarilla	42.000	13.000	2000	1.237	180	4	1
Imués	30.000	7.800	580	605	ND	87	8
Ospina	22.000	12.600	22.000	1.468	620	16	4
Sapuyes	20.000	3.200	9700	1.107	1200	2881	51
Ricaurte	1.500	4.000	-	1882	500	19	11
Mallama	2.300	24.500	28500	1.448	800	8	3
Samaniego	15.000	13.280	24000	531	4000	2	3
Santacruz	14.000	18.000	0	296	500	60	3
Providencia	8.000	1.358	0	175	2500	0	0

Nota. Elaboración autores. Fuente: información Consolidado Agropecuario de Nariño (2018)

Las especies mayores reciben esta denominación debido a las características de su gran tamaño, peso y ciclo de reproducción. El análisis de estas especies permitió ubicar la existencia de 81.858 ejemplares en los diez municipios de influencia de la Universidad de Nariño; de este total, 77.511 especímenes correspondieron a bovinos, representando el 95% del total de especies mayores. El restante (5%) correspondiente a equinos con 3.858 ejemplares. El municipio de Ricaurte se caracterizó por registrar el mayor número de ecuestres con 870 y lo cual representó el 23% del total de equinos, porcentaje que creció hasta el 43%, sumando los equinos presentes en el municipio de Túquerres. Estos ejemplares se utilizaron principalmente como instrumento de trabajo para las actividades de labranza, acarrear carga o transporte.

El estudio de bovinos permitió ubicar que Túquerres, Guaitarilla, Imués, Ospina y Sapuyes presentaron la mayor concentración de cabezas de ganado con 56.011 y las cuales tuvieron un peso porcentual del 72% sobre el total de bovinos. Entre estos municipios se destacó Túquerres quien contabilizó el 31% del total de bovinos con 24.370 ejemplares.

Tabla 43. Especies Mayores

Municipio	Bovinos	Equinos
Túquerres	24.370	789
Guaitarilla	7.364	466
Imués	3.934	223
Ospina	6.653	318
Sapuyes	13.690	301
Ricaurte	2.596	870
Mallama	7.304	293
Samaniego	5.347	192
Santacruz	4.475	296
Providencia	1.778	110

Nota. Elaboración autores. Fuente: información Consolidado Agropecuario de Nariño (2018)



Los municipios de Samaniego (5.347 ejemplares), Santacruz de Guachavez (4.475) y Providencia (1.778) representaron el 15% del total de bovinos. El 13% restante de cabezas de ganado correspondieron, por orden de importancia, al municipio de Mallama con 7.304 especímenes y Ricaurte con 2.596. Entendiendo el área de pastos y el importante número de bovinos en los municipios de referencia, se logró inferir que la producción ganadera es una de las más importantes para esta zona. Además, esta tendencia se confirmó por el número de predios destinados a la producción ganadera (9.857 predios), de ellos, aproximadamente el 48% se destinaron a la producción lechera y 52% a la producción de carne.

Producción láctea. Teniendo en cuenta la importancia de la cría de bovinos y la cantidad de predios dedicados a la producción lechera, fue relevante el análisis de la misma en los diez municipios ubicados en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres. Para 2020 se contabilizó que el total de producción lechera en dichos territorios alcanzaron los 217.118 litros, destacándose principalmente Túquerres (88.301 L) y Sapuyes (72.590 L), representando porcentualmente el 40,6% y el 33,4%, respectivamente. Es decir, los dos municipios produjeron aproximadamente tres cuartas partes del total de litros producidos en la zona. En seguida, se encuentran Ospina (18.385 L), Guaitarilla (14.997 L), Mallama (6.324 L) e Imués (5.906). Los municipios con mayor producción láctea, a excepción de Mallama, son parte de la denominada cuenca lechera del departamento de Nariño.

Tabla 44. Producción y destino de la leche de los municipios referenciados.

Municipio	Litros producidos día	Procesada en el predio ganadero	Destinada al autoconsumo	Vendida a industria	Vendida a intermediarios	Vendida a consumidor final	Vendida a otros
Túquerres	88.301	259	2.803	10.170	72.404	188	2.477
Guaitarilla	14.997	3.118	244	691	8.298	637	2.009
Imués	5.906	260	739	13	4.844	0	50
Ospina	18.385	0	834	860	16.665	26	0
Sapuyes	72.590	0	32	18.764	53.794	0	0
Mallama	6.324	180	140	85	5.853	66	0
Ricaurte	926	0	15	0	0	911	0
Samaniego	2.351	1.067	30	362	188	14	690
Santacruz	2.566	955	262	155	978	0	216
Providencia	4.772	559	96	0	4.115	0	2

Nota. Elaboración autores. Fuente: Encuesta De Leche Nariño, Fedegan y Sagan (2021).

La producción lechera se destinó principalmente para la venta a intermediarios con 157.139 litros (77% del total). A la industria se consignó el 14,3% de la producción (31.100 L). Hacia otras actividades se empleó el 9% del total de litros producidos al día. En contraste, los menores destinos de leche fueron el autoconsumo con un 2,4%, y la venta al consumidor final con un 0,8%.

Actividades secundarias

Las actividades secundarias son aquellas donde se agrupan la industria manufacturera y la construcción. Estas actividades para los municipios de Túquerres, Guaitarilla, Imués, Ospina, Sapuyes, Mallama, Ricaurte, Samaniego, Santacruz y Providencia, reflejaron un bajo aporte en el valor agregado comparativo con las otras grandes actividades económicas.

Entre los años 2011 y 2016 se presentó una tendencia de crecimiento en el valor agregado de las actividades secundarias que transitaron desde los \$75 mil millones hasta los \$127 mil millones, es decir, un crecimiento de cincuenta y dos mil millones. Posterior a 2016, iniciaría una tendencia de descenso que llevó a perder \$17 mil millones en el periodo de 2018-2019 y \$18 Mmp entre 2019-2020 y, por lo tanto, cerrando la serie con un valor agregado de \$82 Mmp con un registro similar al presentado en el año 2012. En tal sentido, los datos significaron un retroceso de aproximadamente ocho años para la industria manufacturera y la construcción de los municipios ubicados en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres.

El análisis particular del valor agregado de la construcción y la manufactura por parte de los municipios referenciados, permitió identificar que el mayor aporte hacia las mismas fue realizado, por orden de importancia, por los municipios de Túquerres, Samaniego y Sapuyes; estos territorios a nivel porcentual presentaron una importante concentración en el año 2012 cuando abarcaron el 69% del valor agregado para dichas actividades económicas. Posterior a este periodo, la participación porcentual presentó una contracción que alcanzó el 58% en 2019 y el 57% en 2020, siendo este último dato el más bajo en la serie de análisis.

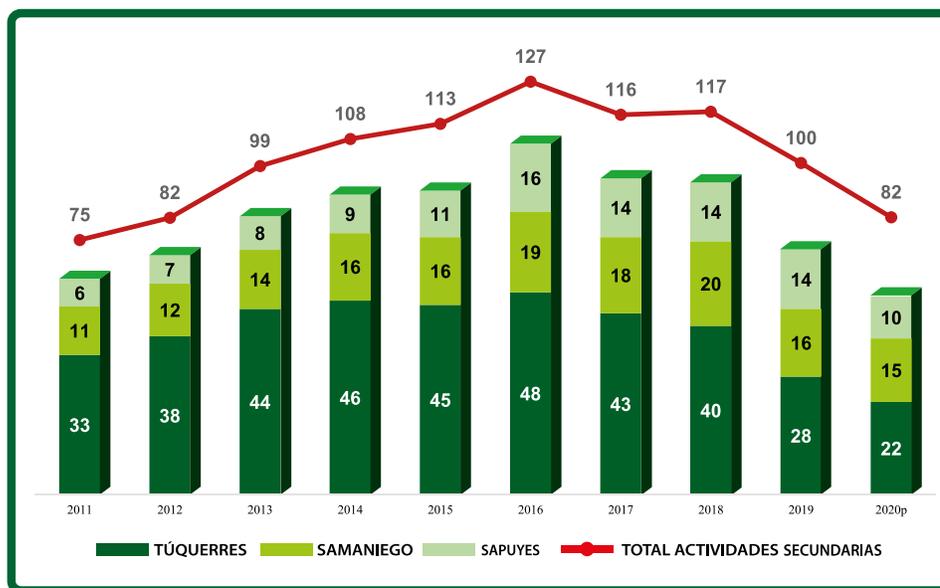
Tabla 45. Valor Agregado Actividades Secundarias 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos. Base 2015

Municipio	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ^P
Túquerres	33	38	44	46	45	48	43	40	28	22
Guaitarilla	6	6	8	8	9	9	9	11	11	9
Imués	4	4	6	5	5	6	6	6	6	4
Ospina	3	3	4	7	8	10	6	6	6	5
Sapuyes	6	7	8	9	11	16	14	14	14	10
Mallama	2	2	3	3	4	4	5	4	4	4
Ricaurte	5	5	6	7	7	7	7	8	8	7
Samaniego	11	12	14	16	16	19	18	20	16	15
Santacruz	3	3	4	4	5	5	5	5	4	4
Providencia	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2

Nota. Elaboración autores. Fuente: DANE, Cuentas Nacionales. 2011 – 2020p.

Túquerres es el municipio de mayor aporte en el valor agregado e influye de manera directa en la dinámica de la manufactura y la construcción en los diez municipios. Entre 2011 y 2016, su aporte paso de \$33 miles de millones a \$48 miles de millones, lo que representó un crecimiento del 45%. Posteriormente, inició una tendencia decreciente que hacia 2019 ya reflejaba una pérdida de \$20 mil millones al registrar un valor agregado de \$28 Mmp. Para el 2020, año de pandemia, el valor agregado siguió disminuyendo y descendió hasta los \$22 Mmp. Para el municipio de Túquerres, los datos presentados entre 2018 y 2019 estuvieron por debajo del valor mostrado en el año 2011, reflejando incluso una reducción del 41% entre el dato del final e inicio de la serie.

Figura 3. Valor agregado de las actividades secundarias. Municipios de mayor aporte a las mismas. 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos (Mmp).



Nota. Elaboración autores. Fuente: DANE, Cuentas Nacionales. 2011 – 2020p.

El municipio de Samaniego, por su parte, presentó una dinámica de curva cóncava con un crecimiento prolongado entre 2011 y 2018, pasando de \$11 Mmp hasta los \$20 mil millones. En seguida, se presentó una fase de reducción que llevo el valor agregado hasta los \$15 mil millones. El tercer municipio más relevante fue Sapuyes, presentando un crecimiento lineal entre 2011 y 2016 que paso desde los \$6 Mmp hasta los \$16 Mmp, respectivamente. Para el periodo entre 2017 y 2019 se generó un estancamiento con \$14Mmp y cerró la serie con \$10 Mmp.

El valor agregado de la manufactura y la construcción en el año 2020, reflejó que solo los tres municipios referenciados presentaron valores iguales o superiores a dos cifras. El resto de municipios presentaron un valor agregado de actividades secundarias entre los nueve mil millones registrado por Guaitarilla y los \$2 mil millones presentados por Providencia, dato que se caracterizó por ser el de menor aporte al PIB y que se enmarca en la tendencia de dicho municipio con un aporte promedio de apenas \$2.5 mil de millones durante toda la serie.

En términos de manufactura, los municipios muestran relación a las características y tendencias de la industria manufacturera de Nariño, especializada principalmente en los recursos naturales producidos en la región y de manera particular la industria relacionada con la elaboración de productos alimenticios, donde se destaca: (i) procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos (grupo industrial 101); (ii) Elaboración de productos lácteos, correspondiente al grupo industrial 104; (iii) elaboración de productos de molinería, almidones y derivados del almidones -grupo 105- (DANE, 2020).

Según las Encuesta Anual de Manufacturas (2013-2020p), que se realiza con enfoque regional, fueron dichos grupos industriales los más destacados en el departamento de Nariño y que a su vez se relacionan con la producción de papa, leche y la cría de especies mayores y menores. En su dinámica, resaltó el auge presentado por estos grupos entre los años 2013, 2015 y 2016. Posteriormente, el grupo 101 mostraría una tendencia de crecimiento sostenida hasta 2020; los grupos 104 y 105, presentaron datos disímiles, pero con tendencia a la baja y con la caída más pronunciada entre los años 2018 y 2019. Esta tendencia departamental se relaciona con la dinámica del valor agregado de las actividades secundarias para los municipios de Túquerres, Guaitarilla, Imués, Ospina, Sapuyes, Mallama, Ricaurte, Samaniego, Santacruz y Providencia.

La elaboración de productos de molinería, almidones y derivados del almidón, es un grupo industrial que se relaciona directamente con la dinámica del sector primario y de manera más específica con la producción del tubérculo de la papa, el cual sufrió graves afectaciones entre 2017 y 2019, al punto de determinarse en 2018 la denominada “crisis de la papa” referenciada anteriormente.

La industria manufacturera de los municipios referenciados, en conjunto, sigue la tendencia de la manufactura Nariñense, es decir, anclada en la elaboración de alimentos a partir de los productos del sector primario y las particularidades de su territorio. Sin embargo, el aporte de esta zona es muy bajo en razón del valor agregado de las actividades secundarias del departamento y con una preocupación mayor por su tendencia a decrecer.

Actividades terciarias

Estas actividades recogen principalmente al sector de servicios públicos, administrativos, financieros, salud, educación, reparación de vehículos, transporte, alojamiento, recreación, entre otros. El análisis de estas actividades dedicadas especialmente a los servicios, debe realizarse teniendo en cuenta la dinámica general de la economía colombiana que luego de la apertura comercial y financiera iniciada en la década de 1970 y adoptada constitucionalmente a través de la carta magna de 1991, ha presentado una dinámica donde las actividades productivas, especialmente el campo y la manufactura, han retrocedido a la par que se presentó un crecimiento importante del sector servicios, especialmente de aquellos relacionados con el Estado como la administración pública, servicios públicos, salud o educación (Ocampo, 2015).

Para los diez municipios referenciados la dinámica del valor agregado de las actividades terciarias fueron las de mejor desempeño económico a nivel agregado e individual para cada territorio. Estas actividades relacionadas con los servicios presentaron una tendencia creciente desde el inicio de la serie con \$415 mil de millones de pesos en el año 2011 hasta alcanzar los \$640 mil millones de pesos en 2020, reflejando un crecimiento de \$225 Mmp, es decir, un crecimiento de aproximadamente el 54% durante la década.

Para el año 2016 se registraron caídas en el valor agregado de las actividades primarias relacionadas con la agricultura y las actividades secundarias conformadas por la manufactura y la construcción. Sin embargo, las actividades terciarias para los diez municipios referenciados continuaron su tendencia de crecimiento. Incluso, los servicios también experimentaron una expansión en el año de pandemia a pesar de la contracción del valor agregado de cuatro municipios (Túquerres, Imués, Sapuyes y Ricaurte) que perdieron \$17 Mmp y los cuales fueron compensados y superados por el crecimiento de cinco municipios que totalizaron \$22 mil millones.

Tabla 46. Valor Agregado Actividades Terciarias 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos. Base 2015

Municipio	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ^p
Túquerres	131	137	149	160	168	176	199	206	224	213
Guaitarilla	38	40	43	44	44	45	47	52	58	58
Imués	25	26	42	29	30	31	33	34	37	35
Ospina	16	16	18	20	20	21	22	23	24	26
Sapuyes	15	15	16	17	19	20	21	22	27	26
Mallama	18	19	20	21	22	24	28	26	30	32
Ricaurte	37	41	36	45	47	50	55	61	69	66
Samaniego	88	91	96	98	102	103	104	110	114	127
Santacruz	27	25	28	29	32	35	38	40	33	35
Providencia	19	16	17	17	18	20	21	20	19	22

Nota. Elaboración autores. Fuente: DANE, Cuentas Nacionales. 2011 – 2020p.

El análisis del valor agregado de los servicios permitió destacar, por orden de importancia, a los municipios de Túquerres, Samaniego y Ricaurte como los territorios más importantes; estos tres entes territoriales concentraron en promedio aproximadamente el 62.8% del aporte al valor agregado a servicios durante los diez años de la serie.

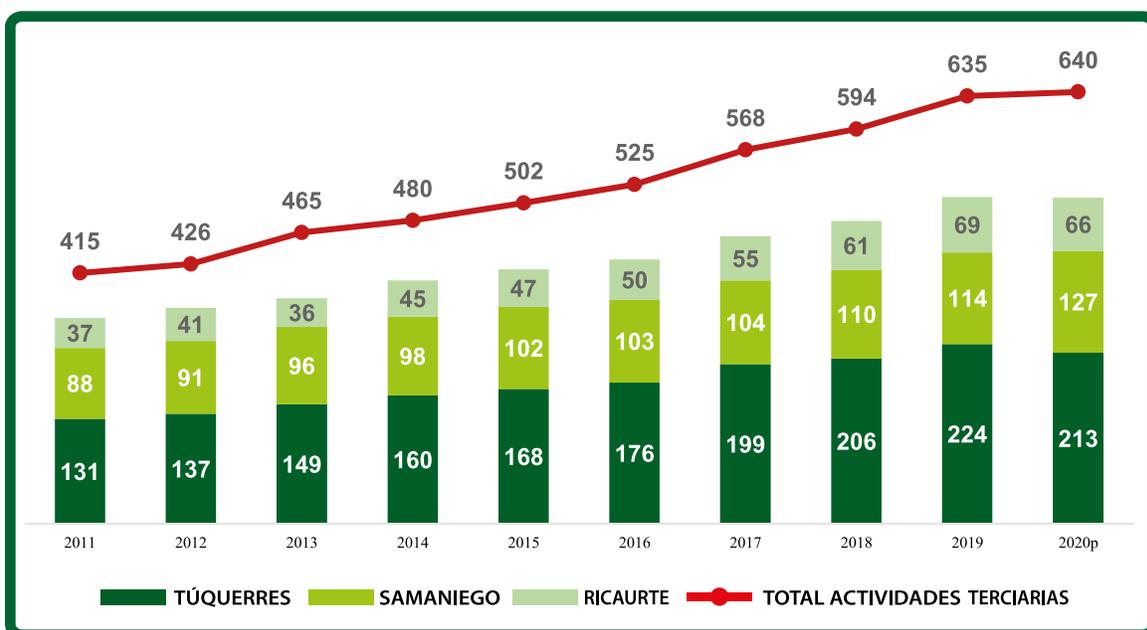
El municipio de Túquerres se destacó como el territorio de mayor importancia para las actividades terciarias al representar durante la década de análisis aproximadamente la tercera parte del valor agregado de la zona de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres. A precios corrientes, el municipio del altiplano presentó una dinámica de crecimiento sostenida entre los años 2011 y 2019, al pasar de \$131 mil millones de pesos a \$224 mil millones de pesos, respectivamente. Sin embargo, para el año 2020 y en conformidad a

La contracción general de la economía nacional y departamental debido a las restricciones derivadas de la pandemia, el municipio presentó la mayor contracción en el valor agregado de servicios al tener un crecimiento negativo de once mil millones de pesos, pero no afectó su participación porcentual que alcanzó un 33,3%.

Samaniego es el segundo municipio con mejor desempeño en las actividades terciarias presentando una tendencia de crecimiento sostenido que se mantuvo incluso en el año de pandemia. En el inicio de la serie registró \$88 mil millones de pesos, para 2019 el valor agregado era superior en \$26 Mmp y alcanzó los \$114 mil millones; sin embargo, el valor más alto lo alcanzó en 2020 (año de pandemia) con \$127 Mmp, este crecimiento de trece mil millones entre los años 2019 y 2020, permitió absorber la contracción registrada por algunos municipios y liderar el crecimiento presentado por este sector en el último año de la serie.

Ricaurte se ubicó como el tercer municipio de mayor importancia para las actividades terciarias, al presentar un crecimiento que transita desde los \$37 mil millones de pesos hasta los \$69 mil millones de pesos en 2019, crecimiento aproximado del 77%. Para el año de pandemia, el valor agregado se redujo en tres mil millones de pesos y se ubicó en \$66 mil millones, siendo el segundo municipio, después de Túquerres, con mayor contracción para el final de la serie. Además, las actividades terciarias tienen gran importancia en estos municipios, porque en generalidad el valor agregado de las mismas es igual o superior a la sumatoria del valor agregado de las actividades primarias y secundarias. En el caso de Ricaurte, dicha adición para el 2020 significó \$18 mil millones, mientras las actividades terciarias alcanzaron los \$66 Mmp, siendo superior en 2,6 veces.

Figura 4. Valor agregado de las actividades secundarias. Municipios de mayor aporte a las mismas. 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos (Mmp).

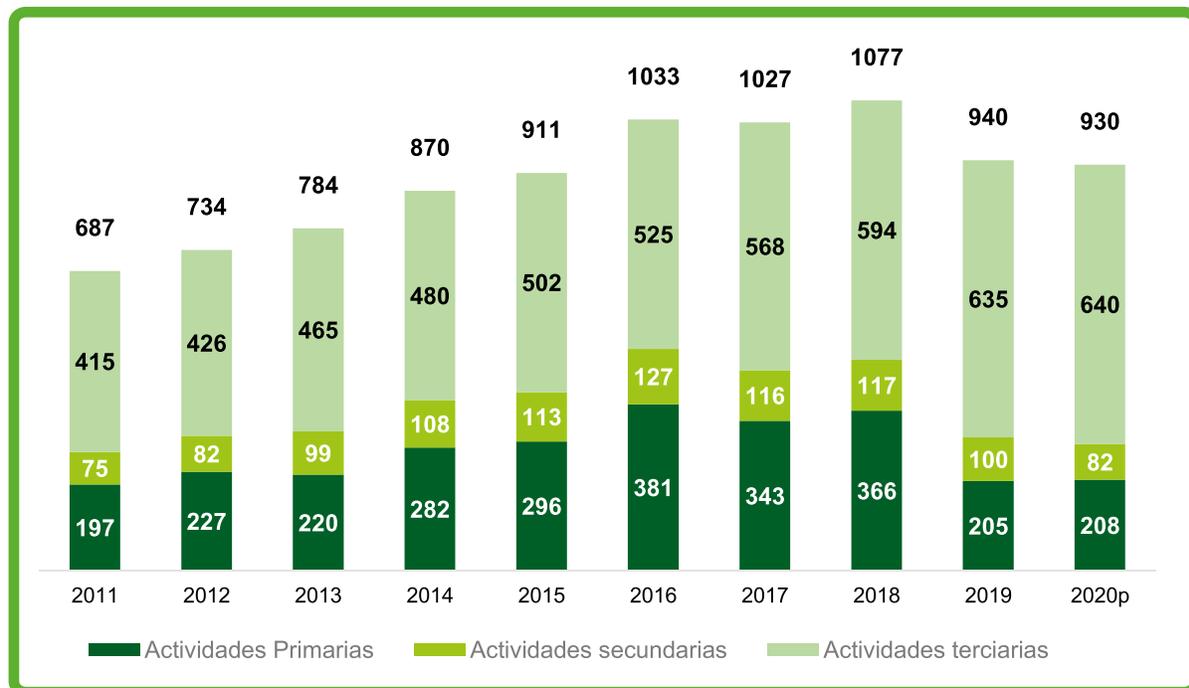


Nota. Elaboración autores. Fuente: DANE, Cuentas Nacionales. 2011 – 2020p.

Siguiendo la misma tendencia que Ricaurte, la gran participación de las actividades terciarias en el valor agregado de los municipios quedó en evidencia para territorios como Santacruz de Guachavez para quien sus actividades primarias y secundarias sumaron doce mil millones de pesos en 2020, mientras las actividades relacionadas con servicios alcanzaron los \$35 Mmp, es decir, un registro superior en 1,9 veces. Providencia, por su parte, indicó una distancia de 1,75 veces, debido a que el sector productivo del municipio (agricultura, manufactura y construcción) solo alcanzo \$8 mil millones de pesos en 2020, mientras las actividades terciarias llegaron hasta los \$22 Mmp en el mismo periodo.

La importancia de las actividades terciarias se observa en la evolución que presentó el valor agregado de todas las actividades para los municipios ubicados en el área de influencia de la sede regional Túquerres. Las actividades primarias presentaron una fase de crecimiento entre 2011 y 2016, pasado de \$197 Mmp a \$381 mil millones de pesos, respectivamente. En seguida, se presenta una fase de descenso con su punto más bajo en 2019 cuando solo alcanzó los \$205 Mmp, explicada principalmente por la denominada crisis de la papa, y los efectos vertidos sobre la economía de cada territorio y el conjunto de la economía.

Figura 5. Valor agregado de las actividades primarias, secundarias y terciarias de los diez municipios referenciados. 2011 – 2020p. A Precios corrientes. Miles de millones de pesos.

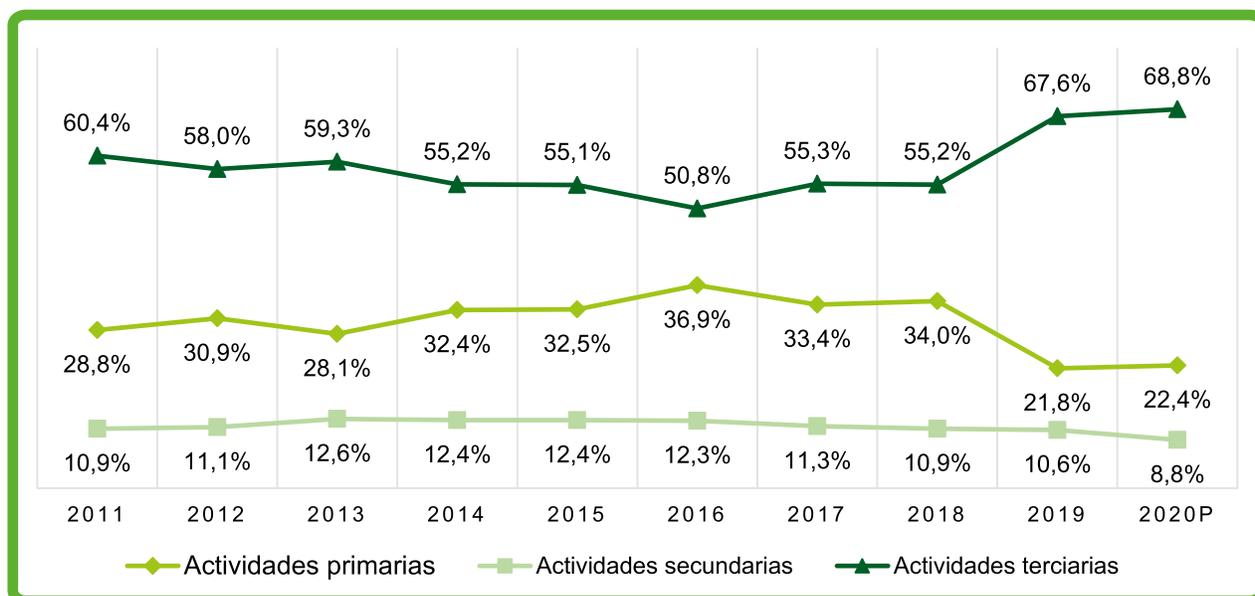


Nota. Elaboración autores. Fuente: DANE, Cuentas Nacionales. 2011 – 2020p.

La industria manufacturera y la construcción también presentaron fase de auge entre 2011 y 2016, pasando de \$75 mil millones de pesos a \$127 mil millones. En seguida, se presentó una fase de contracción que llevo al valor agregado de las actividades secundarias hasta los \$82 mil millones de pesos, es decir, un crecimiento de apenas siete mil millones de pesos comparando los años 2020 y 2011. Además, las fases de crecimiento de las actividades secundarias estuvieron relacionadas con la dinámica del sector agrario y explicado en alguna medida porque la manufactura más importante del departamento se liga a la división industrial de elaboración de alimentos y, de manera más específica, a los grupos industriales de elaboración de carne proveniente de especies mayores y menores, elaboración de productos derivados del almidón (papa, yuca) y elaboración de productos derivados de los lácteos.

Las actividades primarias y secundarias analizadas de manera conjunta denotaron desde el año 2011, un crecimiento en su aporte al valor agregado que les permitió avanzar en su participación porcentual respecto al total del valor agregado, pasando del 39% en el inicio de la serie, hasta crecer en 10 p.p. en 2016 y alcanzar un peso porcentual de 49,2%; sin embargo, posterior a dicho periodo, se presentó una tendencia de descenso en el aporte de las actividades relacionadas con el campo, la industria y la construcción, llevando a una contracción del valor agregado y la participación en razón del PIB que alcanzó su punto más bajo en 2020 cuando el aporte realizado por el conjunto de estas actividades solo alcanzaron un 31,2% y, lo cual represento, una reducción de 7,4 puntos porcentuales respecto a 2011.

Figura 6. Participación porcentual de las actividades primarias, secundarias y terciarias. Diez municipios de influencia Universidad de Nariño sede Túquerres. 2011 – 2020.



Nota. Elaboración autores. Fuente: DANE, Cuentas Nacionales. 2011 – 2020p.

Para los diez municipios analizados, el sector servicios presentó un crecimiento importante por su aporte al valor agregado y su respectiva participación porcentual. Para el año 2011, el valor agregado del sector terciario alcanzó los 415 millones y el 60,4% de la participación porcentual en el PIB conjunto de los municipios referenciados. Para 2016, el valor agregado del sector servicios fue de \$525 mil millones, pero su participación porcentual había experimentado una tendencia de descenso por la cual perdió aproximadamente 10 puntos porcentuales y llegó al peso porcentual más bajo de la serie con 50,8%.

En seguida, producto del crecimiento sostenido del sector terciario en el aporte al valor agregado y la pérdida de dinamismo de las actividades primarias y secundarias. Los servicios ganaron terreno en la participación porcentual hasta alcanzar su punto más alto de la serie con aproximadamente un 69% de participación en 2020; demostrando de esta manera la importancia de este sector en la economía de estos territorios a nivel individual y agregado.

La participación porcentual de las diferentes actividades económicas, analizadas desde la perspectiva gráfica, evidenció el bajo aporte de las actividades secundarias ligadas a la industria manufacturera y la construcción. Esta dinámica presentó una fase de leve crecimiento entre 2011 y 2013, estancamiento entre 2014 y 2016, para luego transitar hacia una fase de contracción entre 2017 y 2020.

La participación porcentual de las actividades primarias, ubicaron a las mismas como las de segunda mayor importancia en su aporte al PIB. Entre su dinámica destaca que durante las fases de crecimiento y estancamiento de la construcción y la manufactura, las actividades primarias crecieron de manera acelerada pasando de una participación de un 28% en 2014 a un 36% en 2016; sin embargo, iniciaría en 2017 una fase de descenso que llevó al registro más bajo de la serie en 2020 cuando solo alcanzó un 22,44%. Las fases de crecimiento de las actividades primarias se relacionan en cierta medida con la dinámica del sector secundario, explicado por los procesos de anclajes productivos de la agricultura en la dinámica general de la economía de los susodichos municipios, así como también, por la ligazón de los productos provenientes de las actividades relacionadas con la agricultura y la manufactura.

La participación porcentual de las actividades terciarias, desde la perspectiva gráfica, pareció seguir la dinámica de una curva reflejo de las actividades primarias. Demostrando una relación inversa entre dichas actividades; por ende, los periodos de auge y contracción presentados por un sector significaban periodos de contracción y auge de su contraparte. El análisis global de la participación infirió que las económicas de los municipios que se encuentran en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres, se caracterizaron por una creciente tercerización de su economía que de forma paralela significó una contracción de los sectores productivos. Además, puede entenderse que los servicios por su accionar dinámico como sector, logra absorber las caídas de las otras ramas de actividad económica de los municipios.

Sector empresarial

El sector empresarial, a través de la literatura económica, ha ganado mayor importancia en su relación con la vida económica y social a nivel nacional y territorial, debido a que se los considera como agentes ligados al crecimiento económico, desarrollo económico, educación, sustentabilidad, relevantes para el avance tecnológico y la innovación, así como también, para la absorción de la demanda de trabajo presente en los territorios. Esta perspectiva del sector corporativo enfrenta grandes retos por los niveles de formalidad e informalidad presentes en el país (Fedesarrollo, 2020).

Formalidad empresarial. La formalización se considera como un proceso gradual a través del cual las empresas se incorporan a la economía formal, este ingreso puede darse a través de dimen-

siones como la inscripción y concesión a las autoridades competentes, acceso a la seguridad social y el cumplimiento del ordenamiento jurídico. Las iniciativas de formalización corporativa tienen como objetivo generar beneficios económicos, financieros y jurídicos para las empresas, asegurar mínimos de trabajo digno para los empleados a través de la seguridad social, impactar el tejido corporativo y social, aumentar la productividad a través de la modernización empresarial, la formación técnica y el acceso a los servicios de financiación; mejorar la productividad de las empresas, crear e impulsar el tejido empresarial, así como también, impactar la economía, la innovación y la transferencia tecnológica. Esta proyección debe realizarse en articulación entre la sociedad, la institucionalidad y las empresas.

Tabla 47. Formalidad e Informalidad

Sector Empresarial (%)	Formalidad	Informalidad
Túquerres	48,7	47,5
Guaitarilla	19,8	75,6
Imués	25	50
Ospina	28,2	71,8
Sapuyes	22,9	77,1
Mallama	29,8	68,1
Ricaurte	-	-
Samaniego	48,7	47,5
Santacruz	19,8	75,6
Providencia	25	75

Nota. Elaboración autores. Fuente: cámara de Comercio – Censo empresarial 2019-2020.

Los municipios ubicados en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres, presentaron una dinámica corporativa muy particular donde siete municipios apenas alcanzaron a registrar una formalidad entre el 20% y 29%. Túquerres y Samaniego, por su parte, presentaron una formalidad empresarial del 48,7%. El municipio de Mallama no presentó ningún reporte para el periodo de análisis. La baja formalidad presentada en la mayoría de los municipios de influencia de la Universidad de Nariño exhibe un reto importante para la economía de dichos territorios. Además, conforme a los datos suministrados por la Cámara de comercio de Pasto (2020), se logró identificar que la mayoría de empresas formales se ubicaron en las actividades terciarias, es decir, aquellas relacionadas con los servicios.

Tabla 48. Establecimientos Formales por Actividad Económica

	Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas	servicio de Alojamiento y comida	Información y comunicaciones	Industrias manufactureras	Construcción	Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	Otras actividades de servicio	Actividades financieras y de seguros	Actividades profesionales, científicas y técnicas
Guaitarilla	1,91%	0,17%				0,09%	0,09%		
Imués	0,26%								
Ospina	0,69%	0,17%	0,09%						
Sapuyes	0,69%								
Túquerres	8,50%	0,61%	0,09%	0,35%		0,09%	0,17%	0,09%	0,17%
Mallama	1,04%				0,09%		0,09%		
Samaniego	4,42%	0,17%	0,09%			0,09%			0,09%
Santacruz	1,13%						0,09%		
Providencia	0,52%								

Nota. Elaboración autores. Fuente: censo empresarial 2019-2020. Cámara de Comercio De Pasto (2020).

Para los diez municipios referenciados, la formalización se congregó principalmente en el sector terciario de la economía (servicios), con las actividades relacionadas con el comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; siendo los municipios de Túquerres (8,50%) y Samaniego (4,42%) los de mayor aporte porcentual. Además, estos municipios presentaron participación en los servicios de alojamiento y servicio de comida, información y comunicación y las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación.

Es relevante que las empresas formales dedicadas a las actividades secundarias solo hicieron presencia en Túquerres y Mallama, en el primer municipio con lo relacionado a la industria manufacturera (0,35%) y en el segundo con lo relacionado a construcción (0,09).

Informalidad empresarial: se cataloga como informales a las empresas que no se han constituido en sociedades y que no están registradas en las instituciones y la administración tributaria. Se presupone que la informalidad en las unidades económicas im-

pacta de manera negativa a las mismas empresas, los ingresos fiscales de los territorios y el país, así como también a la capacidad de acción de las políticas públicas (OIT, s.f.).

La economía colombiana presenta un alto nivel de informalidad corporativa. Según Fedesarrollo (2020), en las 24 principales ciudades del país, seis de cada diez empresas son informales, realidad que impacta directamente en la productividad absoluta y relativa de las empresas y la economía colombiana. Entre las variables críticas que explican dicho fenómeno se encuentra la alta carga tributaria que deben asumir las corporaciones para avanzar en la formalización, el alto número de trámites a realizar y sus respectivos costos, el contexto económico, los marcos normativos (jurídicos, políticos, tributario), así como también, elementos microeconómicos como el nivel de educación de los emprendedores, el acceso a propiedad y la asimetría en los beneficios económicos de la formalización después de impuestos en comparación con sus costos (Fedesarrollo, 2020).

Los municipios de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres presentaron una alta informalidad, destacándose Sapuyes (77,1%), Santacruz de Guachavez, (75,6%) y Guaitarilla (75,6%). Lo cual reflejó que aproximadamente más de tres cuartas partes de las empresas ubicadas en estos territorios se encuentran en la informalidad. Este porcentaje se reduce levemente para Ospina que alcanzó un 71,8%, seguido de Mallama con un 68,1% y los municipios de Imués (50%), Túquerres (47,5%) y Samaniego (47%) donde la informalidad abarca aproximadamente a la mitad de las empresas.

Los datos de informalidad empresarial determinaron que cinco de nueve municipios superaron los datos estadísticos nacionales donde seis de cada diez empresas estuvieron en susodicha condición (Fedesarrollo, 2020); cuatro municipios, aunque presentaron una participación menor, ubicaron su informalidad cerca al 50%. En dicha perspectiva, fue destacable que todos los territorios referenciados presentaron un elevado grado de informalidad que en algunos de ellos supera las estadísticas nacionales. Este fenómeno significa un reto para las economías locales porque esta condición se relaciona de manera inversa con la productividad, el avance tecnológico, la innovación y la calidad del empleo.

Los establecimientos en el sector informal denotaron una mayor participación de las unidades económicas en las grandes actividades productivas para ciertos municipios. La agricultura, ganadería, caza y pesca hizo presencia en Sapuyes. Las industrias manufactureras, vinculadas a las actividades secundarias, registraron unidades empresariales en ocho municipios y con elevada participación en Samaniego.

Las actividades terciarias relacionadas con servicios y las cuales tienen como particularidades el mayor crecimiento en su aporte al PIB (especialmente en 2020) y su gran influencia en el sector formal, se destacó también por aglomerar al mayor número de empresas en condición de informalidad, destacándose el comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas presente en los nueve municipios con altos porcentajes en Samaniego (7,23%), Túquerres (5,29%) y Guaitarilla (4,47%).

Tabla 49. Establecimientos Informales por Actividad Económica

Municipio	Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas	Alojamiento y servicio de comida	Industrias manufactureras	Otras actividades de servicio	Actividades profesionales, científicas y técnicas	Agricultura, caza, ganadería, pesca
Guaitarilla	4,47%	0,35%	0,76%	0,18%		
Imués	0,29%	0,06%				
Ospina	1,41%	0,12%	0,06%	0,06%		
Sapuyes	1,18%	0,18%	0,12%			0,06%
Túquerres	5,29%	0,65%	0,59%	0,06%	0,06%	
Mallama	1,65%		0,18%	0,06%		
Samaniego	7,23%	0,35%	0,76%	0,53%		
Santacruz	1,35%	0,12%	0,06%	0,12%		
Providencia	0,76%	0,18%	0,12%	0,18%		

Nota. Elaboración autores. Fuente: censo empresarial 2019-2020. Cámara de Comercio De Pasto (2020).

El servicio de alojamiento y comida fue la rama económica sobre la que se concentró la informalidad de ocho municipios; siendo Túquerres, Samaniego y Guaitarilla los territorios con mayor registro. Las empresas ubicadas en informalidad en la categoría de otras actividades de servicio hicieron presencia en siete municipios, en donde fue relevante Samaniego con el 0,53%.

Indicadores del mercado Laboral

El Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas, es la institución encargada de recopilar la información a través de diferentes encuestas, así como también, realizar diversas operaciones estadísticas mediante las cuales se obtienen los diferentes indicadores del mercado laboral del país, entre estos, se destacan aquellos de mayor relevancia como lo son:

Tasa Global de Participación -TGP-, calculada a partir de una relación entre la población económicamente activa (considerada como oferta laboral real) y la población en edad de trabajar (personas que hayan cumplido los 12 años en lo urbano y 10 años en ámbitos rurales), considerada como la oferta laboral real. Por lo tanto, la TGP son aquellas personas que tiene la disponibilidad y se encuentra en la capacidad de ejercer alguna actividad económica. Esta relación refleja la presión de la población sobre el mercado laboral.

Tasa de ocupación (TO): este indicador muestra el porcentaje de la población en edad de trabajar (PET) que se encuentra ocupada. Es decir, refleja para la economía colombiana la relación entre la demanda laboral efectiva -personas ocupadas- y la oferta

laboral potencial, es decir, aquellas personas que cumplen con un estimado de edad en condición de desarrollar actividades económicas productivas. Para cumplir con la categoría de ocupados debe haber trabajado para un tercero por lo menos una hora con o sin remuneración, en la semana anterior a la aplicación de la encuesta realizada por el DANE o, en ciertas ocasiones, no haber laborado en dicha semana, pero tener un trabajo remunerado. Desde la perspectiva teórica esta tasa presenta una relación directa con la dinámica del crecimiento económico, sin embargo, esto dependerá de las peculiaridades de la economía de cada territorio y el ciclo económico.

Tasa de desempleo (TD). Es un indicador que describe la relación entre aquellas personas que se encuentran en edad de desarrollar actividades productivas (12 años en contexto urbano y 10 años en contexto rural) y que se encuentran buscando empleo. Estas personas ingresan a la categoría de desempleados y son el numerador en relación con la población económicamente activa que ejerce como denominador.

En conformidad a los datos entregados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (2022), la Tasa Global de participación del año 2021 a nivel nacional fue 60,6% y para Nariño fue de 70,2%. Los municipios que se encuentran ubicados en la zona de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres, presentaron una tasa global de participación promedio de aproximadamente el 45%. El municipio de Imués (38,4%) indico el porcentaje más bajo en TGP, ocho municipios superaron el 40% y Guaitarilla fue el más alto con el 51%.

Tabla 50. Tasa Global de participación, tasa de ocupación y tasa de desempleo para los municipios ubicados en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede Túquerres.

Municipio	Tasa global de participación	Tasa de ocupación	Tasa de desempleo
Túquerres	49,8	44,06	11,52
Guaitarilla	51,07	45,96	8,1
Imués	38,41	30,73	19,99
Ospina	44,75	40,04	10,53
Sapuyes	42,15	31,17	26,06
Mallama	43,45	39,44	9,23
Ricaurte	40,7	35,52	12,74
Samaniego	49,93	35,81	28,26
Santacruz	45,31	26,25	42,06
Providencia	46,92	18,34	60,91

Nota. Elaboración autores. Fuente: información de CNPV- DANE (2018)

El análisis comparativo entre las TGP nacional y departamental versus los datos municipales, indicó que estos últimos, en promedio, presentan una brecha de aproximadamente quince puntos porcentuales respecto a la tasa global nacional y de veinticinco puntos a la departamental. Es decir, comparativamente, los diez municipios reflejaron una dinámica de moderada presión de la población económicamente activa y mínimamente la mitad de la población en edad de trabajar se encontró en la categoría de económicamente inactiva.

La tasa de ocupación (población ocupada/ población en edad para trabajar) para los municipios referenciados presento un promedio del 35%, siendo el municipio de Providencia el de más baja participación porcentual con apenas un 18,3%, que se relaciona con el bajo valor agregado presentado por el municipio en 2020. Fenómeno que se enmarca en los presupuestos teóricos que relacionan de manera directa el empleo con el crecimiento económico de un territorio. En tal sentido, los municipios que presentaron un aporte significativo en el valor agregado de las actividades primarias, son aquellos que en paralelo registraron el mayor número de ocupados, es el caso de Guaitarilla (45,9%), Túquerres (44%) y Ospina (44,7%).

La tasa de ocupación, siguió la particularidad marcada por la tasa global de participación de estos municipios en su comparativa con los datos nacionales y departamentales. Para 2021, la tasa de ocupación de Colombia llego al 52,9% y para Nariño se ubicó en 65,1%; es decir, en promedio, los diez municipios analizados registraron una TO de 17 p.p. por debajo del porcentaje nacional y 30 p.p. respecto al dato departamental.

La tasa de desempleo (personas que buscan empleo / población económicamente activa) para los municipios ubicados en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres, presento un promedio del 22%, siendo este valor tres veces superior al dato departamental ubicado en 7,2% para 2021 y ocho puntos porcentuales por encima del total nacional de desempleados que obtuvo una tasa del 13,7% para el mismo periodo de referencia.

En esta dinámica, cabe mencionar que los diez municipios referenciados se encontraron por encima del dato departamental, siendo Guaitarilla (8,1%), Mallama (9,23%) y Ospina (10,5%) los que más se acercaron al mismo. En cambio, se presentaron datos preocupantes de desempleo en los municipios de Sapuyes (26%), Samaniego (28%), Santacruz de Guachavez (42%) y Providencia (60,9%). Este último, superando en aproximadamente ocho veces el dato departamental y cuatro veces el dato nacional. La dinámica del desempleo de estos municipios, exceptuando a Samaniego, contrasta con el bajo nivel del valor agregado en las diferentes actividades económicas y la baja tasa de ocupación.

Ingreso per cápita

El promedio de ingreso per cápita en la subregión académica de Túquerres fue de \$1.578.259,78 pesos colombianos para el año 2020, donde se evidenció de acuerdo a la información obtenida que los pobladores de los municipios de Providencia, Santacruz y Ospina contaron con un mayor ingreso (Contaduría General de la Nación, 2020); modo contrario sucedió con en el municipio de Túquerres que presentó una menor cifra representada en un ingreso de 1.128.450,12 por cada habitante.



Tabla 51. Ingreso Per cápita en la subregión académica - 2020

Municipio	Ingresos (Pesos)
Túquerres	1.128.450,12
Guaitarilla	1.399.052,52
Imués	1.487.893,47
Ospina	1.985.136,42
Sapuyes	1.478.648,61
Ricaurte	1.310.707,03
Mallama	1.347.766,49
Samaniego	1.474.086,93
Santacruz	2.074.633,21
Providencia	2.096.223,04

Nota. Elaboración autores. Fuente: datos de la Contaduría General de la Nación (2020) y de las proyecciones poblacionales del DANE (2018).

En la subregión Académica de Túquerres el índice de desempeño fiscal para el año 2020 fue del 55,10%, lo cual indicó que en las diferentes entidades territoriales que lo conforman se presentó un alto endeudamiento o fallas existentes de deuda, además de exteriorizar una alta dependencia de las transferencias con bajos niveles de inversión en la formación bruta de capital (FBK).

En cuanto a los municipios mejor valorados en el IDF fueron Mallama (61,73%) y Ospina (61,62%), estos indicadores que oscilaron entre 60 y 70 puntos y, que a pesar que podían cumplir límites de deuda y gasto, aún contaban con niveles bajos en FBK y alta dependencia de las transferencias.

Tabla 52. Índice Desempeño Fiscal Subregión Académica de Túquerres

Municipio	IDF	Dependencia Transferencias	Estado
Túquerres	44,03%	85,64%	Riesgo
Guaitarilla	55,96%	92,02%	Riesgo
Imués	56,02%	85,01%	Riesgo
Ospina	61,62%	78,58%	Vulnerabilidad
Sapuyes	53,55%	89,51%	Riesgo
Ricaurte	54,58%	90,84%	Riesgo
Mallama	61,73%	89,37%	Vulnerabilidad
Samaniego	62,52%	81,06%	Vulnerabilidad
Santacruz	54,14%	90,84%	Riesgo
Providencia	46,84%	93,79%	Riesgo
Subregión Académica	55,10%	87,67%	Riesgo

Nota. Elaboración autores. Fuente: boletín de resultados del índice de desempeño fiscal 2020 del Departamento Nacional de Planeación (2021)

Caracterización política

Los municipios ubicados en la zona de influencia de la Universidad de Nariño se caracterizaron por la presencia de un gran número de organizaciones sociales y políticas enfocadas en objetivos particulares de su sector social o de su territorio. El total de organizaciones alcanzó el número de 632; destacándose las organizaciones sociales y juntas de acción comunal ubicadas en zonas urbanas y rurales, caracterizadas por su accionar directo con la comunidad y que representaron el 72% del total de procesos organizativos de estos territorios.

Tabla 53. Organizaciones sociales

Clasificación de sectores	Número
Organizaciones sociales	123
Juntas de acción comunal rural y urbano	335
Juntas del agua	59
Jóvenes	25
Mujeres	12
Genero	19
Mujeres campesinas	10
LGTBI	9
Victimas	11
Fundaciones	16
Cabildos	9
Resguardo indígena	4

Nota. Elaboración autores. Fuente: información Planes de desarrollo municipales (2020)

Los municipios de Samaniego, Providencia y Santacruz de Guachavez registraron 252 organizaciones. En seguida, se encuentra Túquerres, Guaitarilla, Ospina, Sapuyes e Imués que contabilizaron 233 organizaciones. Por último, se encontraron Ricaurte y Mallama, quienes en conjunto reportaron 147 procesos organizativos.

En estos municipios es destacable las organizaciones alrededor del cuidado del agua que abarcaron el 9% del total de procesos organizativos, haciendo presencia especialmente en la denominada subregión territorial de abades donde se contabilizaron 28, seguido de la subregión territorial de la Sabana con 24 y finalizando el denominado pie de



monte costero con 7 juntas del agua. Estos procesos de autogestión y cuidado del agua son reconocidos por la institucionalidad del departamento, entendiendo la importancia del acceso al mismo como prioridad para la salud y el desarrollo integral de los individuos y las comunidades. Además, comprendiendo su relevancia en los procesos productivos propios de los territorios con los sistemas de riego y la cría de animales (Gobernación de Nariño, 2020).

Las organizaciones sociales enfocadas en sectores sociales concretos alcanzaron el 12% del total, destacándose las juveniles con un registró de 25, mujeres con 22 y las dedicadas al reconocimiento de derechos sobre identidad de género y orientación sexual alcanzaron un numero de 28. Entre los procesos juveniles destacan las organizaciones relacionadas con la educación, el campo, el tema étnico indígena, las juntas de acción comunal, las reivindicativas por derechos generales de la juventud y aquellas ligadas con la institucionalidad a través del subsistema de participación (Consejería Presidencial para la Juventud, 2019).

El sector social de mujeres contabilizo 22 procesos, pero fue significativo los escenarios particulares para la mujer rural que abracaron el 45% de los mismos. Esta peculiaridad se relaciona con la dinámica poblacional de los diez municipios, donde aproximadamente un 50% de personas pertenecen a dicho sexo biológico y un gran número de personas de estos territorios que, según proyecciones poblacionales del DANE, se ubicaron en centros poblados y rural disperso, exactamente 113.416 personas (72%).

Además, Nariño en 2022 se ubicó como el tercer departamento con mayor número de mujeres campesinas a nivel nacional con un 7.8% (DANE, 2022); En tal sentido, la ola feminista presente en América Latina en la última década ha impactado procesos en todos los niveles territoriales. En el caso de Nariño y los municipios ubicados en el área de influencia de la sede regional Túquerres, se forjó una línea narrativa particular de mujer campesina debido a la realidad poblacional del territorio.

Los procesos organizativos dedicados a la orientación sexual y la identidad de género presentaron un número relevante en estos territorios, elemento significativo para la visibilización y defensa de estas libertades en el marco de un entorno con alto arraigo de costumbres y culturas conservadoras.

Los procesos en defensa de los derechos de las víctimas también hacen presencia en el territorio, estos escenarios son de gran relevancia en estos municipios debido a las complejidades que se presentan producto de los conflictos ambientales, económicos, sociales y políticos, el gran número de actores armados, así como también por las afectaciones y hechos victimizantes registrados.

En la dinámica política también hicieron presencia los escenarios de encuentro y organización alrededor del componente étnico, concretamente el indígena. En los diez municipios se encuentran ubicados cuatro resguardos indígenas, definidos según la ley como:

Los resguardos son una institución legal y sociopolítica de carácter especial, conformada por una o más comunidades indígenas, que con un título de propiedad colectiva que goza de las garantías de la propiedad privada, poseen su territorio y se rigen para el manejo de éste y su vida interna por una organización autónoma amparada por el fuero indígena y su sistema normativo propio (Minagricultura, 2022).

Además, hicieron presencia nueve cabildos indígenas, caracterizados por representar legalmente a las comunidades a las cuales pertenecen, ejercen la autoridad conforme a sus reglamentos internos y realizan actividades acordes con sus usos y costumbres. La presencia relevante del tema étnico a través de cabildos, resguardos, festividades, diversos pueblos indígenas y la dinámica poblacional de los mismos en los diez municipios de influencia de la sede Regional Túquerres, revelaron la importancia de los asuntos étnicos en dichos territorios.

Caracterización en ciencia y tecnología

Conectividad. La sociedad actualmente se encuentra inmersa en la denominada cuarta revolución industrial, representada por el alto valor de las industrias aditivas, la conexión y manejo de medios tecnológicos, el análisis de datos y el internet de las cosas. En dicho marco, el acceso al internet y dispositivos tecnológicos

se convierte en una necesidad imperante para el hogar, la sociedad, la economía, la educación y demás actividades. En este orden de ideas, la Cámara de Representantes (2021), aprobó el acto legislativo número 052 mediante el cual se elevó a derecho fundamental el acceso al internet.

Tabla 54. Cobertura Internet en los municipios ubicados en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres.

Municipio	Total	Cabecera	Centro Poblado y Rural Disperso
Túquerres	7,24	15,7	1,23
Guaitarilla	5,67	14,36	0,37
Imués	5,89	22,08	2,96
Ospina	6,37	19,27	0,7
Sapuyes	1,75	4,63	0,95
Mallama	2,39	5,92	1,75
Ricaurte	1,13	6,78	0,22
Samaniego	1,43	3,79	0,12
Santa cruz	0,95	6,22	0,1
Providencia	1,57	5,05	0,16
Nariño	17,01	32,37	2,12

Nota. Elaboración autores. Fuente: DANE (2018)

La cobertura de internet en las cabeceras municipales y los Centros Poblados y Rural Disperso presentaron una brecha muy grande a nivel departamental, teniendo una diferencia de 30,25 puntos porcentuales. La diferencia entre estas dos categorías también se presentó en todos los municipios referenciados, aunque se matiza debido a la baja conectividad general.

Los datos revelan una deficiente cobertura de internet para los municipios ubicados en el área de influencia de la Universidad de Nariño, fenómeno que se agudiza de ma-

nera más clara en los centros poblados y rural disperso. Túquerres, Guaitarilla, Imués y Ospina fueron los municipios con una mejor cobertura total y en la categoría de cabecera municipal, aunque estos datos se encontraron muy lejos de los registros departamentales. Es particular el caso de Imués y Ospina, quienes fueron municipios con un importante índice de personas ubicadas en centros poblados y rural disperso, pero con buenos indicadores de conectividad para dicha categoría, esto pudo relacionarse con su geografía y la proximidad de estos territorios con el municipio de Túquerres, quien presentó los mejores resultados.

Los municipios de Ospina, Mallama, Ricaurte, Santacruz de Guachavez y Providencia, presentaron elevados números de personas en CPRD, teniendo índices que oscilaron entre el 72% y el 88% sobre el total de la población. Estos territorios obtuvieron los menores porcentajes de cobertura de internet, incluso solo realizando una adición que incluya a Samaniego, los municipios alcanzaron a llegar al 32,39% de cobertura en cabeceras municipales, siendo levemente superior al dato departamental ubicado en 32,37%, resaltando casos preocupantes como el de Samaniego quien solo presentó una cobertura del 3,79% en su cabecera municipal.

Existe una marcada brecha en el acceso al internet por parte del departamento y los municipios ubicados en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres, especialmente en aquellos territorios con mayores números de población ubicada en zonas rurales. Aunque el país en el marco de los nuevos debates globales sobre el internet de las cosas, ha declarado el acceso al internet como un derecho fundamental, priorizando a través del acto legislativo 052 el acceso a este servicio principalmente a las áreas rurales, son imprescindibles políticas concretas que permitan superar esta deficiencia en el marco de entornos académicos, económicos y sociales que demandan un mayor acceso, interacción y dependencia del internet y la tecnología.

Entre los indicadores de uso de tecnologías en el ámbito académico, se evidenciaron graves dificultades en el acceso a equipos de cómputo con servicio de internet. Los municipios con mejor desempeño fueron Imués y Guaitarilla, quienes registraron que por cada dos estudiantes existe un PC. En seguida, se encontraron Túquerres, Providencia y Sapuyes donde la susodicha relación fue de tres estudiantes por cada cómputo. Tres municipios elevaron esta relación de cuatro sobre uno y, el municipio de Ricaurte, fue quien presentó graves dificultades debido a que la relación descrita fue de once estudiantes por cada computador.

La relación más deteriorada fue aquella donde se comparó el número de equipos con acceso a internet y estudiantes. En esta operación, se evidenció que nueve municipios, exceptuando a Guaitarilla, presentaron un crecimiento de dicho índice hasta en cuatro veces respecto al análisis de estudiantes y cómputos, ejemplo de ello fueron los municipios de Ospina y Ricaurte.

El municipio de Mallama, de manera paradójica, también sobresalió por presentar uno de los mejores índices de instituciones educativas con internet al obtener un 0,57, solo por detrás de Guaitarilla, quien alcanza un 0,82. En el caso de instituciones con acceso en el resto de los territorios fueron muy bajos y con casos de preocupación como Providencia y Sapuyes quienes apenas llegaron al 0,07 y 0,12, respectivamente.

Tabla 55. Cobertura Internet por Instituciones

Municipio	Razón de estudiante x equipo	Razón de estudiantes x equipo con Internet	Índice Instituciones educativas con Internet
Túquerres	3	13	0,17
Guaitarilla	4	4	0,82
Imués	2	6	0,19
Ospina	2	9	0,04
Sapuyes	3	8	0,12
Mallama	6	9	0,57
Ricaurte	11	46	0,33
Samaniego	4	9	0,32
Santacruz	4	-	-
Providencia	3	8	0,07

Nota. Elaboración autores. Fuente: DANE (2018).

Centro de Ciencia, Tecnología e Innovación. Es de destacar que, en el municipio de Túquerres, hace presencia la denominada “techo-academia” la cual tiene como función fortalecer competencias orientadas al uso, aplicación y desarrollo de tecnologías avanzadas. La techno-academia genera un escenario de aprendizaje donde los niños y jóvenes de educación básica secundaria y media pueden potenciar en el SENA sus capacidades de apropiación hacia la ciencia y la tecnología. Los estudiantes desarrollan sus competencias a través de la formación y la ejecución de proyectos de investigación y desarrollo experimental en una o varias ramas de las ciencias básicas y aplicadas como: biotecnología, nanotecnología, ciencias básicas, robótica, TIC, electrónica e ingeniería.

Caracterización ambiental

Geografía y climatología. Los municipios de Túquerres, Guaitarilla, Ospina, Imués, Sapuyes, Mallama, Ricaurte, Samaniego, Santacruz y Providencia presentaron variedad de pisos térmicos que van desde los 400 metros sobre el nivel del mar (Ricaurte y Santacruz) con un clima templado hasta el páramo con altitudes iguales o superiores a los 4000 msnm (Sapuyes y Túquerres) con un clima muy frío y de paramo, esta gran diversidad geográfica y climatológica, permite el desarrollo de diversas actividades agrícolas y pecuarias de la zona.

Tabla 56. Climatología

Municipio	Temperatura (°C)	Altitud (msnm)
Túquerres	3°C – 24°C	1700 – 4040
Guaitarilla	8°C – 24°C	900 – 3200
Ospina	10°C – 14°C	2200 – 3000
Imués	7°C – 23°C	1000 – 3000
Sapuyes	6°C – 23°C	2750 – 4000
Mallama	4°C – 25°C	1000 - 3750
Ricaurte	12°C – 26°C	400 - 1500
Samaniego	13°C – 26°C	1535
Santacruz	4°C – 24°C	400 - 3200
Providencia	8°C – 10 °C	1700 – 3000

Nota. Elaboración autores. Fuente: Planes de Desarrollo Municipales, 2020

Recursos Hídricos. Los municipios ubicados en la zona de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres, se encuentran ubicados en un punto estratégico dentro del sistema de cordillera del nudo de los pastos, y la ceranía de paramos como del Azufral, Quitasol, Paja blanca y Cerro Inga, que son fuentes naturales de agua, de donde se originan muchas quebradas y nacimientos que abastecen a los diferentes acue-

ductos de la región y el desarrollo de las diferentes actividades agropecuarias. Los municipios de Mallama y Ricaurte, tienen como particularidad, estar influenciados por el ascenso de las masas de aire cargadas de humedad provenientes del océano Pacífico, y que chocan en la cordillera Occidental lo que genera una zona húmeda y lluviosa que puede alcanzar precipitaciones entre los 4.000 y 6.000 mm/año

Tabla 57. Recursos hídricos

Municipio	Subzona	Microcuena
Túquerres	Rio Guáitara	Quebrada el salto
		Rio Pacual
		Rio Sapuyes
Guaitarilla	Rio Guáitara	Quebrada Surrone
Imués	Rio Guáitara	La chorrera
		La rastra
		San Isidro
		Rosal Macal
Ospina	Rio Sapuyes	Imbued
	Rio Sapuyes	
Sapuyes	Rio Sapuyes	Chillanquer
		Dos quebradas
		Carrizo
	Rio Guiza	Blanco
		Tigre
		Trinidad
Mallama	Rio Miraflores	Quebrada Doña Maria
	Rio Guiza	Quebrada Charguayaco
		Quebrada El Pailon
		Quebrada Pilules
		Quebrada Curcuel
		Quebrada El Chiflon
		Quebrada Uma
		Quebrada Indu
		Quebrada La Raiz
	Quebrada El Salado	
Rio Gualcala	R. Blanco	

Ricaurte	Rio Patía	Rio Telembi
		Rio Ñanbí
		Rio Ramos
	Rio Mira	Rio Güiza
		Rio Guabo
		Rio San Martin o Pialapi
		Rio Mulas
		Rio Vegas Bajo
		Rio Nulpe Alto
		Rio Nulpe Bajo
Providencia	Rio Guáitara	Rio San Juan
		Rio Salado o Guadrahuma
		la Chorrera
		Quebrada Tandayan
Santacruz	Rio Guáitara	Quebrada Salado Grande
	Rio Telembi	Rio Pacual
		Rio Blanco
		Rio Cristal
Samaniego	Rio Guáitara	Rio Vargas
	Telembi	Rio Pacual
		Rio San Juan
	Cristal	

Nota. Elaboración propia. Fuente: Corponariño PGAR 2016- 2036 (2017).

Los municipios referenciados cuentan con una importante capacidad hídrica al registrar en su territorio 18 ríos, entre ellos cuatro de gran importancia para el departamento como lo son: Rio Guáitara, Rio Patía, Rio Mira y Rio Telembi. En total se contabilizaron cuarenta y siete microcuencas, entre las que se encuentran algunos ríos de menor caudal y tamaño, quebradas y afluentes de agua que confirmaron la capacidad y potencialidad hídrica de estos territorios.

Impactos ambientales

Muchos de los impactos ambientales que vive la zona son generados por actividades antrópicas, es decir, generadas por las acciones del hombre. Entre los problemas detectados en el sector estudiado se ubicaron los siguientes:

- Inadecuado uso del suelo
- Expansión de la frontera agrícola
- Implementación de obras de infraestructura
- Monocultivo
- Colonización
- Incendios forestales
- Deficiente implementación de producción sostenible
- Deslizamientos
- Inundaciones
- Cultivos ilícitos

Impacto por Cambio Climático. En los últimos años se están presentando varios impactos en los páramos, asociados al cambio climático, como son, fuertes incrementos de la temperatura, así como una tendencia a la disminución de la precipitación acumulada anual y de precipitaciones de alta intensidad (IDEAM, 2011).

Según datos entregados por la estación meteorológica el Paraíso ubicada en el municipio de Túquerres, se presenta una disminución del 0,6 en las precipitaciones al año. Según la misma entidad, en las estaciones de páramo las temperaturas oscilaron entre 0.3 °C y 0.6 °C por década.

Tabla 58. Piso térmico páramo

Nombre estación	Elevación	Tendencia (milímetros/año)
Las Brisas (vilamaria, Caldas)	4141	-2,8
Sierra Nevada El Cocuy (Guaican, Boyaca)	3716	-13,6
El Cardón (Socota, Boyaca)	3590	-10,6
El Paraíso (Túquerres, Nariño)	3120	-0,6

Nota. Elaboración autores. Fuente: Boletín de Prensa IDEAM, 2011

Las variaciones de la temperatura en los páramos han ocasionado algunos inconvenientes tales como mayor evaporación y menos retención del agua con lo que se reduce la regulación de este recurso; además, se suma al problema de la expansión agrícola que puede conllevar a la introducción de plagas y enfermedades que afecten a frailejones y sus ecosistemas.

Reservas forestales

Los municipios de Sapuyes, Mallama y Ricaurte se encontraron dentro de la zonificación de reserva forestal del pacífico establecida en la resolución 1226 del 30 de diciembre del 2013 del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible.

Reserva Natural El Azufral: esta es una de las reservas naturales que pertenece al municipio de Mallama, Sapuyes, Túquerres, y Santacruz; al municipio le pertenecen 2.965 Ha y es una reserva estrictamente protegida (COLPARQUES, 2000).

Reserva Natural Pueblo viejo: esta reserva es de sociedad civil, con una extensión de 1.900 hectáreas con estricta protección y ubicado en el corregimiento de pueblo viejo. Tiene áreas naturales de paramo y gran biodiversidad (Delgado, Ruiz; et al, 2006 - 2030).

Otras Reservas Naturales: Reserva natural El Rollo, Reserva natural de los volcanes Chiles y Cumbal y reserva del río Gualcalá. Estas zonas son de gran biodiversidad, sin embargo, aún no se declaran como zonas protegidas, pero se encuentran dentro de un plan seguimiento como reservas entendiendo que son consideradas como sitios estratégicos de protección. (PDM A. M., 2011- 2015)

Páramo Quitasol: Es uno de los principales abastecedores de agua en parte de la zona rural y urbana del municipio tiene una extensión de 379,73 Ha, tiene gran biodiversidad en lo que respecta a flora y fauna.

Políticas ambientales. El departamento de Nariño y por ende todos sus municipios se recogen a las directrices emanadas por CORPONARIÑO, que según la ley 99 de 1993 en su Artículo 31 tienen por objeto la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos sobre medio ambiente y recursos naturales renovables, así como el cumplimiento y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, administración, manejo y aprovechamiento, conforme a las regulaciones, pautas y directrices expedidas por el ministerio del medio ambiente. En el 2017 CORPONARIÑO emana el Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2016-2036, el cual, se fundamenta en planes, políticas, documentos del Consejo Nacional de Política Económica y Social - CONPES, estrategias y lineamientos de orden nacional (Corponariño, 2017).



Biodiversidad

Los municipios ubicados en el área de influencia de la Universidad de Nariño sede regional Túquerres, presentaron una interesante biodiversidad con presencia de 536 especies de flora y una fauna que contemplo diversidad de insectos, reptiles y aves.

Tabla 59. Biodiversidad.

Paramo	Extensión (ha)	Municipios	Flora	Fauna
Volcán Azufral	7528	Túquerres Mallama Sapuyes Santacruz de Guachavez	536 especies	Artrófauna (Hormigas) Mariposas Escarabajos Coprófagos Herpetofauna (Reptiles) Avifauna

Nota. Elaboración autores. Fuente: Corponariño, 2017.

Consumo de recursos naturales

Uso del suelo. El suelo se considera como un elemento esencial para la vida de los seres humanos y los usos actuales del mismo estuvieron relacionados principalmente con actividades de urbanización, agrícolas, pastoreo, forestal de producción y cultivos ilícitos. Otra parte del suelo se encuentra ocupada por superficies de agua y por tal razón es importante el uso adecuado y eficiente de este recurso (Corponariño, 2017).

Tabla 60. Usos del suelo en los municipios de referencia.

Municipio	Sobreutilización ha.	Subutilización ha	Uso adecuado ha	Total
Túquerres	5.181,63	1.167,54	15.047,60	21.396,77
Guitarilla	2.154,82	2.931,62	6.514,86	11.601,29
Ospina	1.788,57	218,56	4.453,66	6.460,79
Imués	1.595,09	1.782,10	4.746,71	8.123,90
Sapuyes	869,16	1.638,19	8.953,71	11.461,06
Mallama	3.936,01	1436,84	51.281,39	56.654,24
Ricaurte	12.141,59	2.999,66	89.922,82	105.064,07
Samaniego	13.487,95	614,78	46.122,62	60.225,35
Santacruz	5.530,19	600,52	47.708,48	53.839,19
Providencia	1.737,52	186,17	2.047,07	3.970,76

Nota. Elaboración autores. Fuente: Corponariño PGAR 2016- 2036 (2017).

Sobre el total de hectáreas, los datos de Corponariño ubicaron que el 82% de la tierra de estos municipios tiene un uso adecuado. En tal sentido, existe un 18% de uso inadecuado, explicado principalmente por las 48.422 hectáreas de suelo sobre utilizado y que representaron catorce de los dieciocho puntos porcentuales. Entre los municipios más relevantes en dicha dinámica estuvieron Samaniego (13.487 Ha), Ricaurte (12.141Ha) y Túquerres (5.181 Ha). El otro cuatro por ciento, se explicó por la dinámica de subutilización del suelo, es decir, no usar este recurso en todo su potencial. Las hectáreas fueron de 13.575, siendo relevantes los registros de Ricaurte y Guaitarilla.

En los municipios de Samaniego, Santacruz de Guachavez, Ricaurte y Mallama se presentaron explotaciones de minerales como:

Tabla 61. Extracción recursos Naturales

Mineral	Características	Extensión/Tipo de Minería
Cobre, plomo, zinc, plata y molibdeno. Minerales Industriales	En Piedrancha, se localiza sobre el drenaje de la Quebrada Piedrancha, 9 drenajes que tiene altos niveles de estos minerales.	Hoy en día se explotan de manera informal y no extensiva, a forma de minería artesanal.
	En la vereda Curcuel se ha identificado un yacimiento de Manganeseo altamente calificado, también otro yacimiento cercano de Pirolusita y Psilomelana.	Estos minerales no se explotan, pero se encuentran dentro del potencial minero del municipio.
Materiales para Construcción	La extracción de arena asociada a los depósitos volcánicos de los volcanes Azufral y Cumbal, los cuales se encuentran dispersos en la extensión de los volcanes, también se encuentran rocas de Dagua y Diabásico y también se realizan extracciones de recebo, rajón y de materiales de tipo coluviales.	Minería de tipo formal, articulada por privados y algunas organizaciones de mineros, este sector se caracteriza por aportar al crecimiento del municipio.
Oro	En la vereda de Puspued, dentro del resguardo indígena “El Gran Mallama” se encuentra la mina La Dorada, Que lleva alrededor de 47 años explotando este mineral, también entre las veredas El Carmen del Telembí, El Tigre y la Montúfar veredas ubicadas a la rivera del río Telembí ubicadas en limitaciones de los municipios de Barbacoas, Ricaurte y Santacruz se encuentran poblaciones dedicadas a la explotación de este mineral.	Minería de tipo extensivo, en la mina La dorada se hace de manera formal, sin embargo, en las demás veredas esta práctica se realiza de forma informal e incluso practican minerías menores de edad. Samaniego: Las 9 Minas que existen tienen un reconocimiento social, sin embargo, todas ellas son ilegales, no cuentan con la normativa y reglamentación necesaria. Santacruz: 73 minas 11 constituidas legalmente Una mina que tiene toda la reglamentación y condiciones necesarias
Piedra	Socavón y aluvión	Existe una mina con solicitud de legalización, sin embargo, ya está en funcionamiento sin contar con los permisos requeridos.
Manganeseo	Cantera	

Nota. Elaboración autores. Fuente: Planes Desarrollo Municipales (2020)

Residuos generados

Uno de los problemas que aqueja a la sociedad es la generación de residuos sólidos que no cuentan con programas integrales y sostenibles de reciclaje, recuperación y clasificación que permitan el aprovechamiento de los mismos. En los municipios de Túquerres, Guaitarilla, Ospina, Imués y Sapuyes se generan 5.688 toneladas de residuos. En los municipios de Samaniego, Santacruz de Guachavez y Providencia se generan 3490 toneladas y Ricaurte y Mallama, por su parte, generaron 1.1 tonelada de residuos. Todos estos tienen una particularidad y es su nula recuperación para procesos de economía circular.

Del total de residuos generados, Túquerres y Samaniego fueron los territorios que más aportaron con el 70%, pero sumado Ricaurte que es el tercer municipio con mayor reporte sobre la misma categoría, el porcentaje asciende a 78%, con 8.025 Toneladas. Además, Los datos destacaron que, del total de residuos generados, todos fueron dispuestos de manera adecuada en cada municipio, sin embargo, no se reportó ninguna tonelada aprovechada para procesos de recuperación o reciclaje.

Tabla 62. *Generación de Residuos*

Municipio	Residuos generados (ton/año)	Residuos dispuestos adecuadamente (ton/año)	Residuos dispuestos inadecuadamente (ton/año)	Residuos aprovechados (ton/año)
Túquerres	4.560	4.560	0	0
Guaitarilla	300	300	0	0
Imués	432	432	0	0
Sapuyes	108	108	0	0
Ospina	288	288	0	0
Mallama	323	323	0	0
Ricaurte	806	806	0	0
Samaniego	2659	2659	0	0
Santacruz	680	680	0	0
Providencia	151	151	0	0

Nota. Elaboración autores. Fuente: PGAR 2016-2036 (Corponariño, 2017).

Conclusiones

Los municipios analizados presentaron peculiaridades concretas producto de su desarrollo histórico, social y cultural; sin embargo, estos territorios también contemplan similitudes producto de su contexto, interacción y correlación que se expresan en ciertas tendencias presentes en los factores y variables trabajadas mediante el análisis PEST.

Demográfico, social y político.

En el factor demográfico, el área de influencia directa de la Universidad de Nariño sede regional, indicaron que los municipios de Túquerres, Samaniego, Guaitarilla, Mallama, Sapuyes, Ospina, Imués, Ricaurte, Santacruz y Providencia presentaron los siguientes elementos destacables:

- Las circunscripciones de mayor concentración poblacional fueron, por orden de importancia, Túquerres, Samaniego y Ricaurte. Estos territorios, junto a los demás entes municipales, tuvieron una distribución poblacional aproximadamente equitativa para hombres y mujeres (50% para cada sexo biológico). La dinámica demográfica del sexo biológico femenino, aunada a las narrativas reivindicativas de las mujeres en los diferentes países y territorios, impactó en el número de organizaciones sociales vinculadas a este sector específico.

- El 72% de la población se concentró en los centros poblados y rural disperso, lo cual explicó la importancia de una economía y sociedad ligada al campo. Expresión de ello son las organizaciones sociales vinculadas al campo, las JAC rurales, los escenarios organizados alrededor del cuidado de los recursos naturales (especialmente del agua) y una cultura donde se resalta al campesinado, las actividades agropecuarias y los productos agrícolas.

- En todos los municipios se presentaron bajas tasas de natalidad por cada mil habitantes, ello reflejó una pirámide poblacional con contracciones en su base y dando cuenta de la baja participación de los grupos quinquenales de neonatos e infantes; en contraste, los grupos etarios relacionados con adolescencia y juventud, ubicados en edades comprendidas entre los 14 y 29 años, fueron los de mejor desempeño absoluto y porcentual. Esta dinámica poblacional se relaciona con el importante número de organizaciones sociales enfocadas en los asuntos juveniles y presentes en toda el área de influencia de la sede regional.

Étnico

El análisis poblacional indicó que todos los municipios tuvieron presencia de diferentes grupos étnicos, con especial énfasis de población indígena que contabilizó 61.513 personas y la población Negra, Mulata o afrocolombiana con 477 personas. Los municipios donde mayor presencia hicieron estos dos grupos fueron Túquerres, Ricaurte y Samaniego. Entre los pueblos aborígenes más representativos estuvieron los Pastos y Awá, aunque existen otros pueblos que en conjunto con los ya mencionados, abarcaron a más de 40 comunidades asentadas en los diferentes municipios.

La dinámica de la población indígena explicó la relevancia política, social y cultural del asunto étnico en los territorios analizados. Expresión de ello fue la presencia de cuatro resguardos y nueve cabildos indígenas, como parte de las expresiones políticas administrativas reconocidas por la constitución política de Colombia. De igual forma, se detectaron experiencias de instituciones de educación media y programas de educación superior relacionadas de manera directa con las costumbres indígenas. A ello, se suman las expresiones culturales de estos pueblos con las festividades del Inti Raymi y el Kolla Raymi, celebradas en todos los territorios estudiados.



Económico, social y tecnológico. Actividades primarias.

Las actividades económicas primarias comprenden la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca; y explotación de minas y canteras. Para los municipios referenciados, estas presentaron una tendencia creciente en el valor agregado hacia mediados de la década de 2010, posterior a 2016 se generó una fase de contracción que llevo a registrar en 2020 un valor de \$208 mil millones de pesos. Es decir, se presentó un retroceso de aproximadamente una década para este sector. Entre los elementos a resaltar, se encontraron los siguientes:

- La destinación de la tierra en los diferentes municipios, de manera asimétrica, estuvo orientada hacia los pastos y los cultivos. Los primeros, dedicados principalmente a la cría, cuidado y comercialización de ciertas especies menores, equinos y bovinos. En términos de cultivos, se destacaron principalmente la caña de azúcar, el café, el maíz y la papa; estos últimos, especialmente las hectáreas sembradas del tubérculo, hicieron presencia en todos los municipios analizados. La importancia del cultivo de papa y las fallas de mercado posterior a 2017, se relacionaron con la caída del valor agregado de las actividades primarias desde 2018.

- Los municipios de mayor valor agregado fueron Túquerres, Samaniego, Guaitarilla, Sapuyes y Ospina, caracterizados por presentar el mayor número de hectáreas de tierra utilizada en pastos y cultivos, con la particularidad de registrar el mayor número de hectáreas con explotación inadecuada de suelo. Estos territorios, aunque presentan buenos registros en especies menores, su fortaleza se encontró en la concentración de bovinos y la producción diaria de leche. La dinámica económica de estos municipios repercute en su mercado laboral, con mayores TGP, tasas de ocupación y menor desempleo.

- Los municipios con menor valor agregado en las actividades primarias, presentaron un mejor uso del suelo, importantes números de especies menores y datos aceptables en el número de bovinos; lo último determinó su relativa baja producción lechera. El mercado laboral de estos territorios presento bajas tasas globales de participación y tasas ocupación, así como elevadas tasas de desempleo.

- En diferentes municipios se presenta extracción de recursos naturales como minerales (cobre, manganeso, zinc, oro y plata), piedras y minerales para la construcción.

Actividades secundarias

El sector secundario, representado por la manufactura y la construcción, expuso una dinámica económica ligada al desempeño de las actividades primarias y caracterizado por un bajo aporte al valor agregado. Para 2020 en términos porcentuales, tuvo una participación inferior en 2.1 puntos porcentuales respecto a 2011.

La manufactura de estos territorios siguió la tendencia departamental, es decir, se vinculó directamente a la manufactura de materias primas y más específicamente a la elaboración de alimentos. En esta clase industrial, se destacan los grupos industriales basados en la elaboración de productos derivados del almidón (papa y yuca), procesamiento de carne de especies menores, res y pescado, así como también, la elaboración de productos lácteos.

La tecnificación e industrialización del campo es fundamental para la eficiencia y la generación de un mayor valor agregado que permita fortalecer los procesos productivos y promover que los productores y las económicas locales ligadas a estos, posean mejor capacidad para enfrentar los flujos de precios de las materias primas (alimentos). El presente análisis identificó algunas experiencias educativas y técnicas que pueden ser aprovechadas en dicha perspectiva, por ejemplo, los cultivos tecnificados (maíz) y las apuestas educativas con colegios de vocación agroindustrial, tecno agrícola, tecno agropecuaria y la denominada tecno academia como apuesta de impacto tecnológico hacia el territorio.

Actividades terciarias

El sector terciario relacionado con la prestación de servicios, en contravía a las otras actividades económicas, fue el de mejor desempeño en la generación de valor agregado, transitando desde los \$415 mil millones de pesos en 2011 hasta alcanzar los \$640 Mmp en 2020. La mayor presencia del sector servicios en la economía local se enmarca en la dinámica de la economía nacional y regional posterior a la apertura comercial y financiera iniciada en 1970. En los municipios ubicados en el área de influencia directa de la sede regional Túquerres, se destacaron:





- En las actividades terciarias hicieron presencia servicios brindados por el Estado y servicios prestados por empresas formales e informales dedicadas al comercio, alojamiento, comunicaciones, finanzas, seguros y actividades artísticas y técnicas. Fenómeno explicado porque el Estado, según la constitución política de 1991, debe encargarse de la cobertura de ciertos servicios catalogados como derechos fundamentales. La presencia corporativa se enmarca en las lógicas empresariales y la importancia económica del sector.
- Para los municipios referenciados, la educación básica y media, conforme a las políticas nacionales de educación, presentó un avance de cobertura en los diferentes niveles a través de instituciones ligadas especialmente al sector público, pero también con la presencia de actores privados. Para el grado de transición la tasa de cobertura alcanzó un 77%; para primaria un 87%; secundaria 86% y para educación media fue del 65%. Estos datos ponen de manifiesto el reto de atender las fases de ingreso y graduación de los estudiantes. Estas preocupaciones se suman a los desafíos de algunos municipios para mejorar las tasas de alfabetización, repetencia académica, extra edad, aprobación y reprobación. Estas apuestas deben desarrollarse entendiendo las características demográficas, poblacionales, étnicas, sociales y económicas de los territorios.
- En términos de educación superior la tasa de cobertura es baja, se concentró principalmente en el municipio de Túquerres y abarcó la formación técnica, tecnológica y profesional a través de instituciones en su mayoría públicas, pero también con la presencia de IES privadas. La oferta de programas fue 75% virtual (distancia) y 25% presencial. Entre las carreras con mayor presencia en los territorios fueron la administración pública y la administración corporativa. La Universidad de Nariño sede regional Túquerres se caracterizó por presentar el mayor número de progra-

mas presenciales y estudiantes admitidos y matriculados. Reflejando la solidez de la misma en el área de estudio.

- Los registros sobre acceso a la salud permitieron evidenciar la existencia de tasas de cobertura importantes, que en algunos municipios alcanzaron el 100% de cobertura. Sin embargo, existieron otros territorios que presentaron retos debido a que la cobertura solo alcanzo el 75% y 80%, lo cual significó que una cuarta o quinta parte de la población no tuvieron acceso a este sistema. Las tasas de cobertura en salud tienen una influencia fundamental del Estado a través del sistema subsidiado, pero también hicieron presencia los regímenes especiales y contributivos. Existen oportunidades de mejora en el acceso a la salud y la educación, entendiendo que estas son variables fundamentales para el desarrollo individual y colectivo.

- En los municipios referenciados fue destacable la cobertura alcanzada por los servicios de energía eléctrica y acueducto. En cuanto al primero, siete municipios presentaron porcentajes por encima del 95%, superando el porcentaje departamental (91%). En acueducto, ocho municipios presentaron un acceso superior al 70%, porcentaje alineado dato departamental (72%). Los datos exhibidos mostraron el avance de estos servicios considerados como esenciales y sobre los cuales aún existen oportunidades de mejora. Los servicios de alcantarillado, recolección de basuras y gas, por su parte, mostraron índices muy bajos respecto a los datos departamentales y nacionales. Situación similar a la presentada en el servicio de internet, que presento asimetrías importantes al comparar el acceso de las cabeceras y los CPRD.



Los municipios con mayor valor agregado total y por grandes actividades, presentaron una alta densidad poblacional, explicado porque el crecimiento económico se relaciona con mejores condiciones de vida y mayores oportunidades económicas y sociales. Ello quedó en evidencia, cuando estos territorios presentaron mejores desempeños en el mercado laboral con mayores tasas globales de participación, mayores tasas de ocupación respecto a los demás territorios, así como también, menor desempleo. En términos sociales, estos municipios registraron bajos indicadores de pobreza multidimensional y necesidades básicas insatisfechas. Por el contrario, los municipios con menor valor agregado, especialmente en el sector primario y secundario, se caracterizaron por presentar mayores niveles de pobreza multidimensional y estructural, mayores tasas de analfabetismo y barreras para la juventud, así como también, elevado desempleo.



El sector servicios, caracterizado por la presencia del estado y actores corporativos, presentó el mejor desempeño en la generación de valor agregado de cada municipio y de manera conjunta para los territorios ubicados en la zona de influencia de la sede regional de Túquerres. Existen avances importantes en el sector de la salud, la educación y en el acceso a la energía eléctrica y acueducto. Aunque todavía existen oportunidades de mejora a nivel de cada sector, territorio y de la zona en general, entendiendo que estos servicios, catalogados algunos como derechos fundamentales, se relacionan de manera directa con la reducción de la pobreza y el desarrollo económico individual, colectivo y territorial.

La economía general de estos territorios, la institucionalidad pública y privada, el sector educativo, así como el sector empresarial deben afrontar los siguientes retos: primero, la extensión de cultivos ilícitos y los hechos victimizante relacionados a la economía ilegal. Segundo, el débil tejido empresarial, su ubicación en actividades de bajo valor agregado y los altos grados de informalidad presentados en el mismo; fenómeno que repercute negativamente en la vida corporativa de las mismas unidades, el desarrollo económico general, las finanzas públicas, la calidad del empleo y los indicadores sociales.

Político

En los municipios analizados hizo presencia un gran número de organizaciones sociales y políticas, ligadas a diferentes sectores y apuestas como el campo, los recursos naturales, la juventud y la educación superior. Es el caso de las juntas de acción comunal de carácter urbano y rural, las juntas de defensa del agua, las organizaciones de mujeres, jóvenes y de componente étnico. Esta población organizada, catalogada como sociedad civil bajo las teorías sociológicas liberales, se convierten en un actor fundamental de los territorios en los procesos de análisis, comprensión, interacción y transformación de los mismos.

Ambiental

Existe un gran potencial ambiental en la zona, caracterizado por su diversidad de climas (cálidos, templados y fríos) flora y fauna. Además, de la presencia de reservas forestales, ecosistemas de paramo y la gran concentración de recursos hídricos como quebradas y afluentes de agua conectados a dieciocho ríos, cuatro de ellos de gran relevancia departamental. Sobre esta gran variedad y potencial, hacen presencia organización sociales y esfuerzos institucionales que tienen como objetivo el cuidado del medioambiente, por ejemplo, los planes de instituciones departamentales y alcaldías, las juntas del agua y los procesos educativos de ciertos colegios y algunos programas de pregrado dirigidos abordar el tema ambiental. También existen retos como las prácticas de utilización inadecuada del suelo (especialmente por sobreexplotación) y los nulos registros sobre aprovechamiento adecuado de los residuos generados.



Referencias

Alcaldía de Guaitarilla. (2020). Plan de desarrollo Municipal “Guaitarilla social, la esperanza de un pueblo 2020-2023”. Obtenido de <http://www.guaitarilla-narino.gov.co/planes/acuerdo-no06-plan-de-desarrollo-municipio-de-guaitarilla>

Alcaldía de Imués. (2020). Plan de desarrollo Municipal “Imués Volvamos a creer 2020-2023”. Obtenido de <http://www.lmués-narino.gov.co/planes/plan-de-desarrollo>

Alcaldía de Ospina, (2020). Plan de desarrollo Municipal “volvemos para seguir cumpliendo, Ospina nuestro compromiso social 2020-2023”. Obtenido de <http://www.ospina-narino.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-2020--2023-213605>

Alcaldía de Providencia, (2020). Plan de desarrollo Municipal “Providencia con equidad, emprendimiento e inclusión social 2020-2023”. Obtenido de <http://www.Providencia-narino.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-20202023>.

Alcaldía de Ricaurte. (2020). Plan de desarrollo Municipal “Grandes obras para un gran pueblo” 2020-2023”. Obtenido de <http://www.ricaurte-narino.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-20202023-876737>

Alcaldía de Samaniego. (2020). Plan de desarrollo Municipal “Samaniego con oportunidades y soluciones 2020-2023”. Obtenido de <http://www.samaniego-narino.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-samaniego-con-oportunidades-y-soluciones>.

Alcaldía de Santacruz. (2020). Plan de desarrollo Municipal “Santacruz, Territorio que Avanza 2020-2023”. Obtenido de <http://www.santacruz-narino.gov.co/planes-934143/plan-de-desarrollo-santacruz-territorio-que-avanza-20202023-434718>.

Alcaldía de Sapuyes. (2020). Plan de desarrollo Municipal “Por un nuevo Sapuyes construyamos Bienestar 2020-2023”. Obtenido de <http://www.sapuyes-narino.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-municipal-por-un-nuevo-sapuyes-construyamos>.

Alcaldía de Túquerres. (2020). Plan de desarrollo Municipal “Somos Túquerres para un buen vivir 2020-2023”. Obtenido de <http://www.Túquerres-narino.gov.co/noticias/plan-de-desarrollo-somos-Túquerres-para-un-buen-vivir>.

Cámara de representantes, (2021). El internet como derecho fundamental y la modificación al Sistema General de Participaciones, fueron aprobados en Comisión Primera. Recuperado de <https://www.camara.gov.co/el-internet-como-derecho-fundamental-y-la-modificacion-al-sistema-general-de-participaciones-fueron#:~:text=%E2%80%9CSe%20garantiza%20el%20derecho%20y,y%20los%20territorios%20rurales%20dispersos%E2%80%9D>.

Comisión Económica Para América Latina [CEPAL] (2022). Los servicios básicos de agua potable y electricidad como sectores clave para la recuperación transformadora en América Latina y el Caribe. Recuperado de <https://www.cepal.org/es/enfoques/servicios-basicos-agua-potable-electricidad-como-sectores-clave-la-recuperacion>

Corponariño, C. (2017). Plan de gestión ambiental regional del departamento de Nariño, PGAR 2016-2036 Obtenido de <https://corponarino.gov.co/wp-content/uploads/2016/11/PGAR-2016-2036-VF.pdf>

Consejería Presidencial para la Juventud, (2019). Estatuto de ciudadanía Juvenil. Ley estatutaria 122 de 2013 modificada por la Ley Estatutaria 1885 de 2018. Recuperado de <https://colombiajoven.gov.co/participa/PublishingImages/ley-estatutaria/EstatutoDeCiudadan%C3%ADAJuvenil%20Ley%201622%20-%20Ley%201885.pdf>

Contaduría General de la Nación, (2020). Apoyo a categorías. Chip Contaduría General de la Nación. Recuperado de https://www.chip.gov.co/schip_rt/index.jsf

DANE (2010 - 2020). Encuesta Anual de Manufacturas. Anexos principales variables y anexos desagregación de variables productos y materias primas. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/encuesta-anual-manufacturera-enam>

DANE, (2015). Censo Nacional Agropecuario 2014 Inventario agropecuario en las unidades de producción agropecuaria (UPA). Recuperado de https://www.dane.gov.co/files/CensoAgropecuario/avanceCNA/PPT_9.pdf

DANE, (2018). Censo Nacional de Población y Vivienda. Anexo proyecciones población municipal 2018 – 2026. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>.

DANE, (2018). Mapas Temáticos DANE. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivienda-2018/herramientas/mapas-tematicos-cnpv>

DANE, (2018). Censo Nacional de Población y Vivienda. Redatam. Obtenido de <http://systema59.dane.gov.co/bincol/rpwebengine.exe/PortalAction?lang=esp>

DANE (2022). Cuentas Nacionales. Resultado por departamento. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales>

DANE, (2020). Déficit Habitacional. Recuperado de <http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/deficit-habitacional/Boletin-tec-deficit-hab-2020.pdf>

DANE, (2022). Principales indicadores del mercado laboral. Recuperado de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech/bol_empleo_dic_21.pdf

DANE, (2022). Mercado laboral por departamentos, año 2021. Recuperado de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ml_depto/Comunicado_dep_21.pdf

DANE, (2022). Situación de las Mujeres Rurales en Colombia. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/notas-estadisticas/oct-estadisticas-mujer-rural.pdf>

DANE, (s.f). Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). Recuperado de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/necesidades-basicas-insatisfechas-nbi>

DANE. (2018). Grupos étnicos - Información técnica. DANE INFORMACIÓN PARA TODOS: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/grupos-eticos/informacion-tecnica>

DANE. (2018). Proyecciones de población. DANE Información para todos: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>

DANE. (2021). Estadísticas Vitales. DANE Información para todos: <http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/nacimientos-y-defunciones>
Datos Abiertos. (2018). Evaluaciones agropecuarias municipales 2018. Recuperado de <https://www.datos.gov.co/Agricultura-y-Desarrollo-Rural/Evaluaciones-Agropecuarias-Municipales-EVA/2pnw-mmge>

Departamento Nacional Planeación (2021). Desempeño fiscal. Recuperado de <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-territorial/Estudios-Territoriales/Indicadores-y-Mediciones/Paginas/desempeno-fiscal.aspx>.

Fedesarrollo, (2021). Informalidad empresarial en Colombia. Recuperado de https://repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/4055/Co_Eco_Diciembre_2020_Fernandez.pdf?sequence=6&isAllowed=yx

Fedegan, Sagan. (2021). Encuesta de Leche Nariño y Putumayo. Obtenido de <https://sagan.com.co/informacion-estadistica/>

Gobernación de Nariño, (2013). Plan de desarrollo departamental “Nariño Mejor 2012-2015 “. Recuperado de <http://2012-2015.narino.gov.co/>

Gobernación de Nariño, (2020). Plan de Desarrollo Departamental “Mi Nariño, en de-

fensa de lo Nuestro 2020-2023”. Recuperado de <https://rap-pacifico.gov.co/wp-content/uploads/2020/07/Plan-de-Desarrollo-Mi-Nari%C3%B1o-en-Defensa-de-lo-Nuestro-2020-2023-2.pdf>

Gobernación de Nariño. (2012). Secretaría de Educación Departamental. Recuperado de <http://www.sednarino.gov.co/SEDNARINO12/index.php/es/18-sednarino/planes-y-proyectos/planes/plan-de-desarrollo/subregiones?start=5>

Gobernación de Nariño; Secretaria de Educación Departamental. (2022). Recuperado de <https://sitio.narino.gov.co/wp-content/uploads/2021/10/ESTUDIO-DE-INSUFICIENCIA-Y-LIMITACIONES-VIGENCIA-2022.pdf>

ICFES. (2021). ICFES Interactivo. Resultados para entidades territoriales. Recuperado de <http://www.icfesinteractivo.gov.co/resultados-saber2016-web/pages/publicacionResultados/agregados/saber11/resultadosSecretarias.jsf#No-back-button>

Instituto departamental de salud, (2021). COMPARATIVO No. DEFUNCIONES Y TASA DE MORTALIDAD EN MENORES DE CINCO AÑOS AÑO 2011 A 2020 (Último dato oficial). Recuperado de https://www.idsn.gov.co/images/documentos/epidemiologia/evitales/17._Def._en_menores_de_5_a%C3%B1os_por_mpio_2011-2020.pdf

Instituto departamental de salud, (2021). DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD FETAL Y NO FETAL, SEGÚN MUNICIPIO DE RESIDENCIA DEPARTAMENTO DE NARIÑO - AÑO 2020 (Último dato oficial). Recuperado de https://www.idsn.gov.co/images/documentos/epidemiologia/evitales/20._Diez__mort._fetal_y_no_fetal__por_grupo_etareo_2020.pdf

Jenkins, Wyn (2015). Strategic Management and Business Analysis. Segunda Edición. Routledge.

Mallama, A. (2020). Plan de desarrollo Municipal “Unidos por Mallama 2020-2023”. Obtenido de <http://www.mallama-narino.gov.co/planes/unidos-por-mallama-2020--2023>
Ministerio de agricultura [Minagricultura], (2022). Recuperado de <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Paginas/Decreto-1071-2015/CAPITULO-5-Naturaleza-Juridica-de-los-Resguardos-Indigenas-Manejo-y-Administracion.aspx>

Ministerio de Educación Nacional . (2021). Bases Consolidadas. SNIES Sistema Nacional de Información de la Educación Superior. Recuperado de <https://snies.mineducacion.gov.co/portal/ESTADISTICAS/Bases-consolidadas/>

Ministerio de Justicia y del Derecho. (2020). Ministerio de Justicia y del Derecho. Datos Abiertos. Recuperado de <https://www.datos.gov.co/Justicia-y-Derecho/Deteccion-de-Cultivos-de-Coca-hect-reas-/acs4-3wgp/data>

Ministerio de salud y protección social [Minsalud], (2020). Colombia confirma su primer caso de COVID-19. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/Paginas/Colombia-confirma-su-primer-caso-de-COVID-19.aspx>

Ministerio de Salud (2021). Cifras de Aseguramiento en Salud. Obtenido de <https://www.minsalud.gov.co/proteccionsocial/Paginas/cifras-aseguramiento-salud.aspx>

Ministerio de salud y protección social [Minsalud], (2022). MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL RELACIÓN DE MUNICIPIOS CON COBERTURAS DE VACUNACIÓN COVID >70%. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/municipios-col-porcentaje70-pnv.pdf>
Ocampo, Antonio (2015). Historia económica de Colombia. UDENAR.

OIT, (s.f). Economía Informal. Recuperado de <https://www.ilo.org/global/topics/dw4sd/themes/informal-economy/lang--es/index.html>

Red Nacional de Información (2022). Registro Único de Víctimas. Tomado de <https://www.unidadvictimas.gov.co/es/registro-unico-de-victimas-ruv/37394>

Secretaria de Agricultura y desarrollo rural, (2018). Consolidado Agropecuario de Nariño 2018. Universidad Sergio Arboleda.

UNICEF, (2018). La garantía de derechos de los niños, niñas y adolescentes en los mecanismos de justicia transicional. Recuperado de <https://www.unicef.org/colombia/media/526/file/Garant%C3%ADa%20de%20derechos.pdf>

ANEXOS

ZOOTECNIA

Diagnostico:

El programa cuenta con semestres prácticos, prácticas académicas, diplomados, así mismo participa y apoya maestrías y doctorados en ciencias agrarias y agroecología, brinda capacitación a productores del departamento. Cuenta con granjas, laboratorios y grupos de investigación que fortalecen la ejecución de actividades académicas por medio de convenios.

1. Las alianzas estratégicas con los productores, le han permitido al programa fortalecer las actividades académicas de los estudiantes durante os semestres prácticos y las practicas académicas, esto en el ánimo de generar una retroalimentación en medio de las necesidades de formación.
2. Frente a los procesos de diplomados, maestrías y doctorados se han convertido en una estrategia de formación continuada para cubrir las necesidades del contexto.
3. Se necesita fortalecer la interacción con empresarios agropecuarios para ampliar los convenios.
4. Fortalecimiento de granjas y laboratorios para la ampliación de cobertura y servicios.
5. Es necesario incentivar la creación de grupos de investigación con formulación de proyectos que permitan la adquisición de recursos para fortalecimiento del programa y la investigación.

Docencia:

Desde el programa de zootecnia se ve a necesidad de generar espacios de capacitación docente, así como ampliar la cobertura del programa y fortalecer las granjas y laboratorios.

1. Para solventar las necesidades de capacitación y ampliación de cobertura se requiere mayor financiación que permita fortalecer la planta docente y a su vez la investigación e interacción social, así como los procesos que se ejecutan desde granjas y laboratorios.

Investigación:

Es necesario impulsar la formación de grupos de investigación, así como fortalecer la

planta de procesamiento de lácteos en la granja de Chimangual en Sapuyes. Por otra parte, se ve la necesidad de generar proyectos de investigación, y fortalecer programas productivos en la granja de Botana y Mar agrícola.

1. Fortalecer grupos de investigación en producción y sanidad animal, probiotec forapis y la línea de investigación Megalac.
2. Formulación del proyecto de la planta del procesamiento de lácteos en cuanto al diseño y financiación del proyecto.
3. Financiación que permita ampliar y mantener los proyectos productivos de Botana y Maragrícola.
4. Interacción con los productores para diagnosticar las necesidades de investigación, formación e interacción social.
5. Generar mayor número de proyectos que permitan aumentar los recursos y divulgación de los conocimientos generados por medio de la revisión de libros, revistas y folletos.

Interacción Social:

Oferta de diplomados, maestrías y doctorados propios como una política de formación continua, así como interacción con la comunidad de productores y entidades del sector agropecuario alrededor de las cadenas productivas y fortalecer las granjas y laboratorios que permitan cumplir con la misión de interacción social.

1. Ofertar diplomados, maestrías y doctorados según las necesidades de contexto.
2. Formular la maestría en administración agropecuaria.
3. Gestionar recursos que permitan mostrar modelos productivos, enmarcados en normatividad nacional como modelos demostrativos.
4. Participar en la planeación y desarrollo de actitudes inherentes al desarrollo de las cadenas productivas.
5. La interacción social se puede aplicar por medio del liderazgo en la cadena láctea y especies menores del departamento.

Visión:

El programa se ve en un futuro con una oferta académica en la sede de Ipiales, además de contar con una mayor oferta de diplomados y ofertar la maestría en administración

agropecuaria, así como con el fortalecimiento de granjas y laboratorios que cumplan con los requisitos de los modelos demostrativos para el sector agropecuario tanto a nivel regional como nacional y contra con la planta de procesamiento de lácteos en la granja de Chimangual (Sapuyes). Por otra parte, espera lograr tener 4 grupos de investigación fortalecidos y contar con un programa continuo en capacitación docente, así como garantizar convenios activos que permitan la interacción universidad empresa estado, que impacte al desarrollo socioeconómico del sector agropecuario del departamento.

MEDICINA VETERINARIA

Diagnostico:

Actualmente la clínica veterinaria “Carlos Martínez Hoyos” presenta falencias en su infraestructura y equipamiento, una vez subsanados estos aspectos se ve factible proyectar el programa de Medicina Veterinaria en una nueva sede. Si bien se cuenta con una clínica veterinaria, esta se encuentra en plan de adecuación (Plan Integral de Mejoramiento de la Clínica Veterinaria)

- **Docencia:** El programa desarrolla de manera constante practicas académicas en diferentes ámbitos y lugares como: Ipiales, Pupiales, Nariño, Cauca, Putumayo, en procesos de equinos, porcinos, aves, y animales silvestres.
- **Investigación:** Se lleva a cabo proyectos institucionales e interinstitucionales como alcaldías, UMATAS, agremiaciones en diferentes municipios, asicomo el desarrollo de tesis de grado.
- **Proyección Social:** Se ha avanzado en el desarrollo de convenios en diferentes municipios (Guachucal, Puerres, Belén) en grandes y medianas especies, también atención a mascotas (Carlosama, Ipiales) trabajo con equinos (Tumaco, Linares, Potosí, Putumayo y otros corregimientos).

Docencia:

Es necesario el aumento de la planta docente y administrativa, así como la implementación de programas con capacitación docente y contar con infraestructura académica, administrativa, laboratorios de docencia, conectividad, recursos informáticos, biblioteca y los documentos pertinentes.

Se propone:

1. Se requiere contar con clínica veterinaria especializada en la nueva sede y fortalecer la clínica veterinaria en la sede principal con oferta de todos los servicios.

Investigación:

Se necesita recursos para continuar con los grupos de investigación y la coordinación de nuevas líneas de investigación, por otro lado se necesita la formulación de convenios con agremiaciones, asociaciones, alcaldías, entidades agropecuarias con municipios cercanos a la sede.

Se propone:

1. Contar con clínica veterinaria especializada en la nueva sede y en la sede principal ubicada en pasto.
2. La clínica veterinaria central debe estar especializada y ofertar todos los servicios, así como fortalecer los laboratorios de diagnóstico veterinario y de docencia.

Interacción Social:

Frente a los procesos de interacción social se cuenta con convenios con agremiaciones, asociaciones, alcaldías, entidades agropecuarias y particulares, así como con la formulación de proyectos para la realización de campañas masivas de sanidad ambiental, con la prestación de servicios de la clínica veterinaria y de laboratorios diagnósticos, se realizan salidas al campo, practicas académicas en los diferentes campos de la medicina veterinaria.

Se propone:

1. Contar con una clínica especializada en la nueva sede y que la clínica veterinaria de la sede Pasto este ofertando todos los servicios.
2. Se requiere laboratorios de docencia habilitados.

Visión:

La proyección es de 10 años contando con lo siguiente:

1. Estudio de factibilidad, proyección y formulación del programa académico en la nueva sede, PEP estructurado.
2. Aseguramiento de recursos para construcción de la clínica veterinaria especializado en la nueva sede.
3. Contar con clínica veterinaria especializada y laboratorios diagnósticos veterinario fortalecido en la sede principal de Pasto.

4. Aseguramiento de recursos para infraestructura académica y administrativa en la nueva sede.
5. Recursos automotores para transporte a grupos para prácticas y salidas de campo en nueva sede.
6. Laboratorio de docencia: Anatomía, biología, química, parasitología, inmunología, microbiología, histología, patología y reproducción.

ACUÍCOLA

Diagnostico:

Es necesario un auto reconocimiento como programa y a nivel regional frente a la cualificación académica y la trayectoria en investigación, falta un reconocimiento en pasantías, gestión administrativa, mejorar la calidad de servicios de laboratorios y profesionales competentes.

Se busca proyectar los procesos de acuicultura marina, regionalización, así como ampliar las competencias laborales, los convenios, la planta docente de vinculación tiempo completo y el mejoramiento de las granjas, por otra parte, se ve necesario el fortalecimiento de las practicas académicas, finalmente evidenciamos la ausencia en la formación continuada y pos gradual.

Docencia:

Es necesario contar con docentes competentes y comprometidos con la formación académica, así como profesionales integrales e innovadores con una experiencia laboral y profesional con bases éticas y morales.

Se propone:

1. Aplicar el plan de capacitación docente.
2. Capacitar en pedagogía.
3. Vincular profesionales de la disciplina en la labor docente.

Investigación:

Se requiere alianzas en investigación tanto internas como externas, así como el fortalecimiento económico y logístico y la ampliación de los grupos y líneas de investigación.

Se propone:

1. Reconocimiento interinstitucional con grupos de investigación.
2. Proyectos interdisciplinarios.
3. Disponibilidad de materiales, equipos e insumos para investigación.
4. Inscripción de grupos y líneas al sistema de investigación.
5. Implementación del laboratorio de producción marina y continental en Tumaco.

Interacción Social:

Se han realizado pasantías en experiencias acuícolas, así como procesos de integración comunitaria con productores, prácticas académicas regionales y nacionales, foros, seminarios, intercambios de saberes y la movilidad de estudiantes y profesionales. Finalmente se cuenta con la ley del ingeniero en producción acuícola.

Se propone:

1. Convenios con las autoridades locales, regionales y nacionales.
2. Grupos de trabajo con entidades étnicas.
3. Experiencias acuícolas con productores regionales en la zona.
4. Escenarios de intercambio de conocimiento en las regiones.
5. Movilidad con asistencia técnica en proyectos acuícolas.
6. Mesas de trabajo para la articulación de la ley del ingeniero en producción acuícola.
7. Vinculación del quehacer de las pasantías en los procesos de regionales en el departamento.

Visión:

El proyecto de acuícola se proyecta con:

6. Docentes con alta cualificación académica, con experiencia pertinente, idóneos e innovadores para la academia, investigación e interacción social en sincronía con las regiones del país.
7. Investigación formativa, aplicada y con suficientes recursos.
8. Fortalecer los grupos de investigación y líneas investigativas.
9. Experiencias múltiples con comunidades.

- 10.** Intercambio de conocimientos intercomunidades.
- 11.** Ley del ingeniero en producción acuícola.
- 12.** Laboratorios especializados para las actividades acuícolas en la región pacífica (Tumaco).
- 13.** Grupos interdisciplinarios en áreas afines al quehacer de la actividad acuícola.
- 14.** Escenarios para la retroalimentación de conocimiento.
- 15.** Canales de comunicación para la divulgación de experiencias y apropiación de conocimiento.
- 16.** Presentación de la Ley ante un ponente del congreso, después de un proceso vinculante en la formación.











**Análisis
de entorno**

SUBREGIÓN ACADÉMICA SEDE REGIONAL TÚQUERRES

www.udenar.edu.co
regionalizacion@udenar.edu.co



Universidad de Nariño
FUNDADA EN 1904



**Pensar
la Universidad
y la Región**
PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
2021 - 2032



Universidad de Nariño
REGIONALIZACIÓN