







## 1.2.5 Programas Sociales

### 1.2.5.1 Programa liderados departamento de la prosperidad social.

-  Familias en acción
-  Adulto mayor
-  Instituto de bienestar familiar
  - Restaurantes Escolares
  - Desayunos Infantiles
  - Hogares Comunitarios FAMI
  - Hogares Comunitarios 0 – 5 años
  - Entrega de bienestarina.
-  Red Unidos

### 1.2.5.2 Familias en acción:

Es una iniciativa del Gobierno Nacional para entregar subsidios de nutrición a niños menores de 7 años con un auxilio en dinero de \$100.000 pesos M/C bimensuales y de educación a menores de 18 años, de los cuales los que están en primaria reciben un subsidio de \$30.000 pesos bimensuales y los estudiantes de secundaria se les otorga subsidio de \$60.000 pesos bimensuales que pertenezcan a las familias del nivel 1 del SISBEN, familias en condición de desplazamiento registradas en SIPOD y familias indígenas registradas en los Censos Indígenas avalados por el Ministerio del Interior y Justicia.

El programa Familias en Acción consiste en otorgar un apoyo monetario directo a la madre beneficiaria, condicionado al cumplimiento de compromisos por parte de la familia. En educación, al garantizar la asistencia escolar de los menores y en salud, con la asistencia de los niños y niñas menores a las citas de control de crecimiento y desarrollo programadas, además de encuentros de cuidado donde se capacita a las beneficiarias en diferentes temas que se necesite reforzar.

En el Municipio de Puerres contamos con 1070 familias activas en la base de datos del SISBEN, de las cuales 973 familias recibirán el primer pago del año 2012.



Las familias beneficiarias serán retiradas por:

- Cumplir 18 años de edad.
- No cumplir con la verificación en educación a los menores de 18 años, que estén estudiando
- No cumplir con la verificación en salud a los menores de 7 años.
- Por no ingresar a la educación.
- Acumulación de tres pagos consecutivos sin cobrar, por la modalidad de giro.

**Cuadro 14. Beneficiarios programa familias en Acción**

PROGRAMA	No DE BENEFICIARIOS	RESPONSABLE
FAMILIAS EN ACCION	1.070 Familias Activas	DPS Y SISBEN
FAMILIAS SUBSIDIADAS	973 familias	DPS

Fuente: DPS 2012

Familias Bancarizadas : 904

Familias no Bancarizadas : 69

**Total Familias subsidiadas 2012: 973**

**Valor total presupuestado : \$54.435.000 pesos M/C**

**1.2.5.3 Adulto mayor:**

El Gobierno Nacional, a través del Ministerio de la Protección Social, adelanta dos programas para atender a esta población: El Programa de Protección Social al Adulto Mayor - PPSAM- y el Programa Nacional de Alimentación para el Adulto Mayor -PNAAM- "Juan Luis Londoño de la Cuesta".



**1.2.5.4 El Programa de Protección Social al Adulto Mayor –PPSAM–** tiene como objetivo fundamental proteger al adulto mayor, que se encuentra en estado de indigencia o de extrema pobreza, contra el riesgo económico de la imposibilidad de generar ingresos y contra el riesgo derivado de la exclusión social, de los cuales nuestro municipio cuenta con 360 adultos mayores

Recibiendo el beneficio en dinero de \$80.000 pesos M/C bimensuales en el Banco Agrario del Municipio, para un total: \$2.880.000 bimensual.

**1.2.5.4.1 Modalidad Ración para Preparar PANAAM:** Entrega mensual de un paquete de alimentos no perecederos, para adultos mayores ubicados en área rural dispersa o en zonas rurales o urbanas, que se encuentren en extrema pobreza, sin posibilidad de ingresos y que no se encuentran beneficiados en otro programa contando en el Municipio con un total de 317 remesas para entregar en mayo de 2012, avaluadas en \$40.000 mil pesos M/C mensuales, pesos M/C.

**1.2.5.4.2. Adultos mayores priorizados:** Son adultos mayores posibles a recibir el subsidio económico del Estado, siempre y cuando exista cupo para ingresarlos ya sea por el fallecimiento de uno de los adultos mayores o traslado de municipio, contando con 623 priorizados para el primer periodo del 2012.

Cuadro 15. Adultos Mayores priorizados

PROGRAMAS	Nº DE BENEFICIARIOS	RESPONSABLE
Ración para preparar (PNAAM)	317	UT LUZ DE VIDA
Programa de protección para el adulto mayor (PPSAM)	360	CONSORCIO PROSPERAR
Adultos mayores posibles beneficiarios (priorizados)	623	CONSORCIO PROSPERAR

Fuente: DPS 2012.

**1.2.5.4.3 Instituto Colombiano de Bienestar Familiar**

Teniendo en cuenta que el municipio de Puerres es uno de los municipios beneficiarios de los programas que brinda el ICBF, para el año 2012 el beneficio de dichos programas está comprendido así:



Cuadro 16. Programas de ICBF

PROGRAMAS	No BENEFICIARIOS	RESPONSABLE
Restaurantes escolares	1733	ICBF y convenio alcaldía ley 715 de 2001
Desayunos infantiles	186	ICBF
Hogares comunitarios FAMI.	247	ICBF
Hogares comunitarios 0-5 años.	216	ICBF
Hogar grupal	96	ICBF
Entrega de bienestarina	A todos los programas regulares como son hogares comunitarios y restaurantes escolares.	ICBF

Fuente: DPS, 2012

#### 1.2.5.4.4 Beneficiarios programa desayunos infantiles- familias en acción en condición de desplazamiento Puerres – Nariño

Reconociendo la difícil situación generada por el desplazamiento forzado, el Estado colombiano ha desarrollado una política pública de atención a esta población, fundamentado en los indicadores de goce efectivo de sus derechos, cuyo objetivo principal es lograr una atención integral para la población en situación de desplazamiento. Es así que a continuación se relacionan los beneficiarios del programa Desayunos Infantiles y familias en acción.

Cuadro 17. Beneficiarios del programa DESAYUNOS INFANTILES CON AMOR

GENERO	No
NIÑAS	5
NIÑOS	3

Fuente: Departamento de la Prosperidad Social

**Cuadro 18. Programa Familias en Acción**

<b>GENERO</b>	<b>No</b>
NIÑAS	77
NIÑOS	71
TOTAL	148

**Fuente:** Departamento de la Prosperidad Social

**1.2.5.5 Programa Red Unidos:**

UNIDOS es la estrategia para la superación de la pobreza extrema del Gobierno Nacional, la cual tienen como objetivo que 350 mil familias se gradúen de la Red durante este cuatrienio, y que 1 millón 150 mil familias avancen sustancialmente en el cumplimiento de los logros básicos que les permitirán mejorar sus condiciones de vida y así superar su condición de pobreza extrema.

Es una Red que congrega a 25 entidades del Estado involucradas en la provisión de servicios sociales básicos para la población en pobreza extrema. Su énfasis es asegurar que las familias más pobres puedan acceder a los programas a los que son elegibles, los cuales se enfocan en el cumplimiento de los 45 logros básicos.

La misión de la Red UNIDOS es promover acciones coordinadas para reducir significativamente la desigualdad y la pobreza extrema en Colombia; su visión es que todos los colombianos tengan las mismas oportunidades para generar equidad social.

UNIDOS es la segunda fase de la Red JUNTOS, que continúa operando bajo el mismo esquema y lineamientos, pero tendrá nuevos elementos como la promoción de la innovación social, la participación comunitaria y el abordaje de trampas de desarrollo local bajo el marco de la convergencia regional.



#### 1.2.5.5.1 Objetivos estratégicos programa Red Unidos

- ✚ Operar de manera eficiente y eficaz en los territorios y el trabajo con las familias.
- ✚ Ampliar y acercar los servicios de las entidades y las ofertas sociales a las familias, y hacer mas pertinente la oferta existente.
- ✚ Promover una relación estratégica con alcaldes y gobernadores, centrada en la corresponsabilidad y orientada a la superación de las trampas de pobreza que interfieren en el desarrollo local y en el mejoramiento de las condiciones de vida de las familias más vulnerables.
- ✚ Vincular al sector privado y a las organizaciones sociales a la oferta, con el fin de generar apuestas innovadoras de negocios inclusivos que conlleven a la prosperidad para todos.
- ✚ Promover la innovación social. Hoy contamos con un grupo de empresas pioneras interesadas en promover proyectos y acciones de innovación social a nivel nacional.
- ✚ Y el mayor reto de todos: graduar y sacar de la pobreza extrema a 350.000 familias de UNIDOS durante este cuatrienio; sin olvidar a 1.150.000 familias que mejoran sustancialmente en el cumplimiento de sus logros básicos.

La estrategia es del gobierno nacional en responsabilidad del DPS (Departamento para la Prosperidad social) antes conocida como acción social y operada para el departamento de Nariño por la Fundación Emssanar hasta el 2011.

Se inicio en el municipio de Puerres con 829 familias en el año 2008, de las cuales se han trabajado 797 familias donde para el municipio se designaron cinco cogestores quienes levantaron la información de línea base de 797 familias que corresponde a 2.647 personas priorizadas de acuerdo a los listados entregados por el DPN (Departamento de planeación Municipal).



Cuadro 19. Situación diagnóstica de la pobreza en el Municipio de Puerres

<b>Pobreza</b>	<b>Puerres</b>	<b>Nariño</b>	<b>Colombia</b>
Población con NBI (1993)	52,5%	56,3%	35,8%
Población con NBI (2005)	46,1%	43,8%	27,8%
Personas en miseria según NBI (2005)	14,6%	17,2%	10,6%
NBI Vivienda	29,4%	16,0%	10,4%
NBI Servicios Públicos	3,5%	13,9%	7,4%
NBI Hacinamiento	17,5%	18,2%	11,1%
NBI Inasistencia Escolar	1,8%	4,6%	3,6%
NBI Dependencia Económica	11,5%	14,7%	11,3%
NBI Cabecera municipal (2005)	28,6%	26,1%	19,7%
NBI Resto (2005)	54,3%	59,3%	53,5%
Familias en pobreza extrema vinculadas a Unidos 2011	774	-	-

Fuente: DNP 2011

**Variación NBI 1993-2005**  
**Municipio de Puerres**

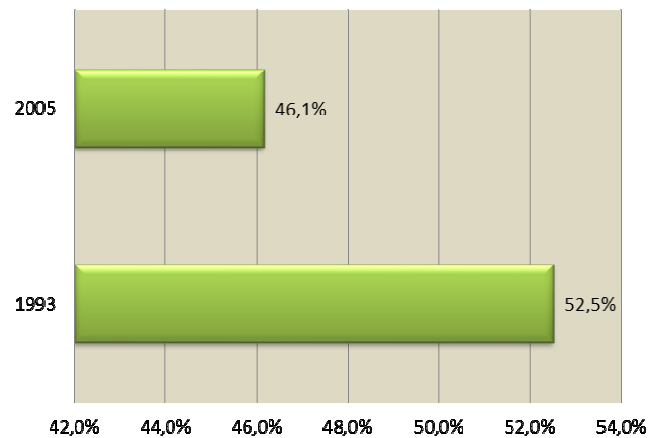


Fig. 9. Variación de NBI en el año 2005



Cuadro 20. Caracterización Poblacional vinculada a la estrategia Red Unidos

Familias	Cantidad	%
Sisbén 1	773	90,9%
Desplazadas	77	9,1%
Indígenas (Piloto)	0	0,0%
<b>Total por Origen</b>	<b>850</b>	<b>100%</b>
Cabecera municipal	209	24,6%
Rural dispersa	473	55,6%
Centro poblado	168	19,8%
<b>Total por Ubicación</b>	<b>850</b>	<b>100%</b>

Fuente: REPORTE DE FAMILIAS UNIDOS PARA CONSEJO DE POLITICA SOCIAL 2011, DPS

Cuadro 21. Población vinculada a Red Unidos Municipio de Puerres

Personas	Cantidad	%
Hombres	1.261	47,5%
Mujeres	1.392	52,5%
<b>Total por Sexo</b>	<b>2.653</b>	<b>100%</b>
Menores de 18	896	33,8%
Entre 18 y 60	1.346	50,7%
Mayores de 60	411	15,5%
<b>Total por edad</b>	<b>2.653</b>	<b>100%</b>

Fuente: REPORTE DE FAMILIAS UNIDOS PARA CONSEJO DE POLITICA SOCIAL 2011, DPS





De los logros más críticos del municipio de Puerres identificados en las familias UNIDOS están:

Cuadro 22. Reporte de los logros más críticos en la población UNIDOS.

LOGRO	DESCRIPCION LOGRO	POR ATENDER (por persona)	% POR ATENDER
4	Sustento del adulto mayor	288	94,1%
6	Ocupación o sustento (mayores de 15 años)	640	98,9 %
7	Activos del hogar para desarrollar actividad productiva	604	93,4%
19	Prevención de cáncer de cuello uterino y mama.	272	42,7%
22	Consumo de alimentos variados y de manera saludable	775	97,2%
24	Agua potable	338	42,4%
28	Hacinamiento	479	60,1%
32	Materiales adecuados de la vivienda	676	84,8%
33	Iluminación, ventilación natural y privacidad	684	85,8%
35	Atención víctimas de violencia intrafamiliar y sexual	611	76,7%
38	Normas de convivencia familiar y resolución de conflictos	569	71,4%
40	Ahorro de la familia	724	90,8%

Fuente. Concejo de política social-Red Unidos Febrero 2012



Como habíamos observado en el reporte del concejo de política social, la siguiente grafica nos muestra por logro, número de familias y % de la población unidos que le hace falta alcanzar los logros básicos para lograr superar las trampas de la pobreza:

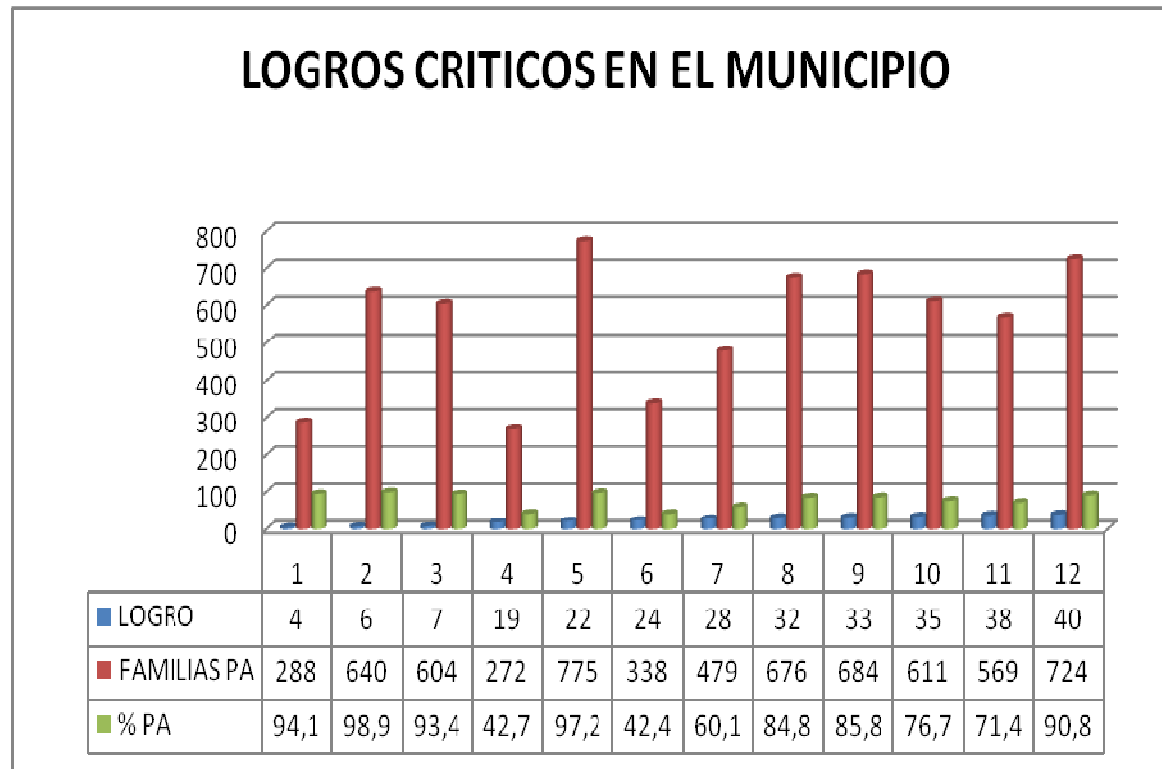


Figura 10. Logros criticos por alcanzar (PA) por las familias unidos en el municipio de Puerres



Cuadro 23. Reporte de los logros de inclusión forzosa en PDM en familias UNIDOS

LOGRO	DESCRIPCION LOGRO	POR ATENDER (por persona)	% POR ATENDER
5	Ocupación o sustento (mayores de 15 años)	353	51,7%
8	Atención Integral a niños	27	20,3%
9	Vinculación de niños al sistema educativo	76	20,3%
12	Trabajo infantil	19	5,7%
13	Afiliación en salud	73	9,2%
16	Vacunación de niños	8	5,5%
18	Detección temprana de alteraciones de crecimiento.	25	8,7%
22	Consumo de alimentos variados y de manera saludable.	775	97,2%
24	Agua potable	338	42,4%
28	Hacinamiento	479	60,1%
32	Materiales adecuados de la vivienda	676	84,8%
35	Atención víctimas de violencia intrafamiliar y sexual	611	76,7%
37	Pautas de crianza humanizada	66	36,6%
40	Ahorro de la familia	272	42,7%

Fuente. Concejo de política social-Red Unidos Febrero 2012

De acuerdo al reporte de concejo de política social es necesario colocar metas puntuales en los planes de desarrollo para los logros que se enuncian a continuación especialmente para el logro 5,22,24,28,32,35 y los logros 8,9,12,13,16,18 tienen que cumplirse al 100% hasta el 2014.



### 1.3 DIMENSIÓN AMBIENTE NATURAL

Cuadro 24. Descripción fisiográfica Municipio de Puerres

<b>Localización geográfica</b>	Sur oriente del departamento de Nariño, posición astronómica: 0° 52' 54" de latitud Norte y 77° 30' 29" longitud oeste del Meridiano de Greenwich
<b>Regiones Naturales</b>	Región Occidental: Comprende el relieve montañoso del Cañón del Río Guáitara
	Región Central: Comprende el Altiplano con la mayor parte de su territorio hasta la alta Amazonía
	Región Oriental: Abarca la topografía más difícil del Municipio y desciende hasta la alta Amazonía
<b>Climatología</b>	Climas fundamentales, páramo, muy frío, frío y medio. Según zona geográfica.
<b>Temperatura promedio</b>	13°C
<b>Altura sobre nivel del mar</b>	2817 msnm

**Fuente: E.O.T Municipio de Puerres, 2000-2011**

El análisis climático tiene su fuente en las estaciones climatológicas de Monopamba, representativa para la vertiente del río Guamuéz; las estaciones de Puerres (pluviométrica) y del Paraíso (climatológica), representativas para la zona del altiplano.

La precipitación espacialmente varía entre los 900 mm. En la zona correspondiente al cañón del Guáitara y más de 4.000 mm. Hacia la parte baja del río Sucio. El número de días con precipitación durante el año llega a los 150 días. Los meses de enero, abril y mayo tienen los valores máximos medios de precipitación.

En el municipio se tienen alturas que van desde los 1000 msnm en la desembocadura del río Sucio, hasta los 3700 msnm en el Cerro Negro, situación que permite que las temperaturas varíen espacialmente entre los 6° C y los 21°C, presentando de esta forma alta diversidad climática. La Temperatura media de la cabecera municipal corresponde a 12 °C.



### 1.3.1 PISOS TÉRMICOS

El piso cálido se localiza en la parte más baja de la Vertiente del río Sucio, área cubierta en su totalidad con vegetación de bosques naturales. La zona con clima medio se localiza en la zona media del pie de monte del río Sucio y Guamuéz, con área cubierta casi en su totalidad con bosques naturales.

La zona fría se localiza cubriendo las zonas del Altiplano donde se concentra la mayor parte de la población y en la Vertiente Alta del río Sucio. Siendo el clima predominante, que representa el 42% de la totalidad del municipio.

La zona muy fría se localiza en las partes más altas de las vertientes de la Cordillera por encima de los 3000 msnm., en la vertiente del río Tescual se encuentran dentro de esta zona las veredas de La Esperanza y El Rosal, lo que no sucede en el vertiente del río Sucio que es una zona despoblada porque aún no ha sido intervenida.

El páramo propiamente dicho en el municipio, se encuentra aproximadamente por encima de los 3.400 msnm. Y se localiza en las partes altas de los nacimientos de los ríos Angasmayo y Tescual.

Recursos hídricos: Río Angasmayo Alto y Bajo, Río Tescual y Tescual Alto, Río Guáitara, Río Guamuéz, Río Alisales, Río Sucio y Río Negro Quebrada Calvario, el Progreso, La Chorrera Negra, El Galpón, Las Lagunas, Quebrada Blanca, Los Arrayanes, La Lejía, Q. Seca, Tres Cruces, Q. Honda, Q. El Chamuz, El Guarango, Tescual o de los Molinos, El Cucho, San José, Santa Martha, El Tambillo, El Pailón, Precipicio, Las Piedras, El Socorro, Honda, Río Verde, Río Playas, Quebrada El Cuscungo, Quebrada el Terrero y El Peje.

**Cuadro 25. PISOS TERMICOS – MUNICIPIO DE PUERRES.**

PISO TERMICO	ALTITUD (metros)	HECTAREAS	%
CALIDO (tropical)	< 1000	1.775	3.0
MEDIO (Premontano)	1000 – 2000	14.900	25.8
FRIO (Montano bajo)	2000 – 3000	24.219	42.0
MUY FRIO (Montano)	3000 – 3400	11.750	20.3
PARAMO (Subpáramo)	> 3400	5156	8.9
<b>TOTAL</b>		<b>57.800</b>	<b>100.0</b>

Fuente: E.O.T Municipio de Puerres2000-2017



### 1.3.2 COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

#### 1.3.2.1 Zonas de Vida

En el municipio de Puerres, según la clasificación de Holdrige, se determina la presencia de nueve unidades de zonas de vida, que confirma la diversidad climática presente en la región, ya que se encuentra desde zonas secas con precipitaciones menores de 1000 mm, en la zona del cañón del río Guátara, páramo subandino, en las partes más elevadas (Cerro El Precipicio), hasta zonas tropicales muy húmedas, hacia la vertiente del río Sucio (Serranías del medio Guamuéz). Los parámetros que definen las zonas de vida en el municipio de Puerres se presentan a continuación:

Según la clasificación de Holdrige, los parámetros que definen las zonas de vida en el municipio de Puerres, se presentan las siguientes zonas que se caracterizan en el siguiente cuadro:

Cuadro 26. Zonas de Vida del Municipio de Puerres

ZONA	CARACTERISTICA
<b>Bosque muy húmedo tropical (bmh – T)</b>	Se localiza en la parte más oriental del municipio, en la confluencia con el río Sucio y Guamuéz, cubriendo un área de 1775 has. Que representan el 3.0% del área total del municipio. Latitudinalmente esta zona se encuentra entre los 0 a 1000 m.s.n.m. con una precipitación promedio anual de 4000 – 8000 mm. y una temperatura promedio anual de 24° C. Entre las especies más representativas en la cobertura natural presente están: El cedro silvestre (Cedrela Odorata), Pino Silvestre (Pino Silvestris L), Cucharo colorado (Swartzia panamensis), Yarumo (Cecropia obtusifolia), peine mono (Apeiba aspera), cedro (cedrela odorata) Canalete o nogal (Cordia alliodora), Perillo Sande (Brosimum utile), Achapo (Cedrelinga catenaeformis), Granadillo o caobo (Swietenia macrophylla Kng) y el Inchi (Caryodendron orinocense Karst),
<b>Bosque muy húmedo Premontano. (Bmh – PM)</b>	Se localiza al fondo del valle interandino del río Sucio, donde se encuentra asentada la población de Monopamba, cubriendo un área de 1975 has. que representan el 3.4% del total del municipio. Altitudinalmente esta zona se encuentra entre los 800 a 2000 m.s.n.m. con una precipitación promedio anual de 2000 – 4000 mm. y con una temperatura promedio anual de 17 – 24 °C. Entre las especies más representativas están: Aguacatillo (Persea coerulea), Yarumo (Cecroopia sp.), Palma de cera (Ceroxilon sp.), Caucho (Hevea brasiliensis), Jigua (Nectrandra caucana), Higuierón (Ficus glabrata), Laurel de cera (Myrica polycarpa) y el nogal (Junglans sp.)
<b>Bosque pluvial Premontano (bp – PM)</b>	Esta zona se localiza en la Vertiente Media del río Sucio, cubriendo un área de 12.925 has. que representan el 22.4% del área total del municipio. Altitudinalmente se encuentra ubicada entre los 800 – 2000 m.s.n.m. con una precipitación promedio anual mayor a 4000 mm. y una temperatura promedio anual de 17 – 24 ° C. Entre las especies más representativas de cobertura natural están: carate (Vismia sp.) cortadera (Scleria sp.) Estos bosques que crecen bajo estas condiciones climáticas se cubren de quiches, epífitas, musgos y lianas y sus troncos, en gran parte con musgos, líquenes y trepadoras. Es notable la cantidad de palmas, las cuales forman a veces, asociaciones homogéneas.



ZONA	CARACTERISTICA
<b>Bosque seco Montano bajo (bs – MB)</b>	Esta unidad comprende la región del Altiplano y Cañón del río Guáitara, zona donde se encuentra asentada la mayor parte de la población, cubriendo un área de 3.669 has. que representan el 6.4% del total del área del municipio. Altitudinalmente se encuentra ubicada entre los 1800 a 3000 m.s.n.m. con una precipitación promedio anual de 500 – 1000 mm. y con una temperatura promedio anual de 12 – 17° C. La vegetación primaria de esta formación ha sido completamente destruida y alterada por la acción del hombre. Por ser este clima ideal, las comunidades indígenas pre - colombinas poblaron buena parte de estas áreas, establecieron sus cultivos e iniciaron la transformación del paisaje vegetal. En la actualidad quedan muy pocos árboles y arbustos y sólo se ve algunas especies como: el salvio ( <i>Cordia</i> sp.), drago ( <i>Crotón</i> sp.), mora ( <i>Rubus</i> sp.), cerezo ( <i>Prunus capuli</i> ). La vegetación natural ha sido reemplazada por especies de tipo comercial como: pino ( <i>Pinus radiata</i> ), Eucalipto ( <i>Eucalyptus glóbulus</i> ), Ciprés ( <i>Cupressus macrocarpa</i> ). Esta zona se localiza en el pie de monte y zona de montaña de la Vertiente del río Sucio, comprendiendo un área de 20.550 has. que representan el 35.6% del área total del municipio.
<b>Bosque muy húmedo Montano bajo (bmh – MB)</b>	Altitudinalmente se ubica entre los 1800 a 3000 m.s.n.m. con una precipitación promedio anual de 2000 – 4000 mm. y con una temperatura promedio anual entre los 12 – 17 ° C. Entre las especies más representativas en esta zona están: encenillo ( <i>Weinmania pubescens</i> ), mate ( <i>Claussia multiflora</i> ), cajeto ( <i>Citrexyton</i> sp.), aliso ( <i>Alnus acuminata</i> ).
<b>Bosque húmedo Montano (bh – M)</b>	Se localiza en la zona del pie de monte de las Vertientes de los ríos Angasmayo y Tescual, cubriendo un área de 1875 has. que representan el 3.2% del total del municipio. Altitudinalmente esta zona se encuentra ubicada entre los 2800 a 4000 m.s.n.m. con una precipitación promedio anual de 1000 a 2000 mm. y con una temperatura promedio anual de 6 a 12 °C. Los terrenos de esta formación han sido muy cultivados, en la región sobre todo para la implementación de pastos y por esto gran parte de su vegetación arbustiva ha desaparecido, quedando algunos reliptos de bosque en sitios resguardados o impropios para la agricultura, entre las especies más representativas están: mate ( <i>Claussia multiflora</i> ), cedrillo ( <i>Brunellia</i> sp.), Carrizo ( <i>Chusquea tessellata</i> ), mortiño ( <i>Miconia</i> sp.).
<b>Bosque Muy Húmedo Montano bmh – M.</b>	Se encuentra en la zona de la montaña de la Vertiente del río Angasmayo, cubriendo un área de 1625 hectáreas que representan el 2.8% del total del área municipal. Altitudinalmente se encuentra ubicada entre los 3.200 m.s.n.m. y 3.400 m.s.n.m. con una precipitación promedio entre los 1000 y 2000 mm. y con una temperatura promedio anual de 6 a 12 °C. Dada que estas zonas soportan nubes y nieblas frecuentes ha hecho, que estos bosques se les haya llamado el “bosque nublado” , caracterizándose estos bosques en su medio natural por ser tupidos pero de baja estatura y que han sido en gran parte quemados y talados para ampliación de la frontera agrícola. Entre las especies más características en esta zona están: chite ( <i>Hypericum brathys</i> Sm.), chusque ( <i>Chusquea tessellata</i> ), mora ( <i>Rubus</i> sp.).
<b>Bosque pluvial Montano (bp – M)</b>	Se encuentra en la zona de Montaña de la Vertiente del río Sucio y Guamués, cubriendo un área de 8250 has. que representan el 14.3% del área total del municipio. Altitudinalmente se encuentra ubicada entre los 2800 a 4000 m.s.n.m. con una precipitación promedio anual de 1000 a 2000 mm. y con una temperatura promedio anual de 6 - 12 ° C. Los bosques de esta unidad están formados por árboles y arbustos de tamaño reducido, con los troncos cubiertos de musgos y líquenes, en tal abundancia que no se les puede ver la corteza y con las ramas pobladas de quiches y epífitas. En los estratos inferiores se forman asociaciones de chusque ( <i>Chusquea</i> sp.).



ZONA	CARACTERISTICA
<b>Páramo Subandino (p – SA)</b>	Se encuentra principalmente en la cima de la divisoria de aguas de las vertientes de los ríos Guáitara y Sucio, cubriendo los Cerro Negro y Precipicio y en el área cercana al Cerro El Alcalde, cubriendo un área de 5.156 has. que representan el 8.9% del total del área del municipio. Altitudinalmente se encuentra entre los 3800 a 4500 m.s.n.m. con una precipitación promedio anual entre 500 – 1000 mm. y una temperatura promedio anual de 3 – 6 ° C.

Fuente: E.O.T Municipio de Puerres 2000-2011

### 1.3.2.2 Geomorfología

En el territorio del municipio de Puerres se han identificado siete (7) geoformas, Altiplano de Puerres, laderas y escarpes del río Guáitara, Serranías, Valles interandinos, Terrazas o depósitos coluvio – aluviales, Zona de pie de monte y la Zona de montaña, en donde para la formación de estas unidades ha contribuido básicamente, la actividad volcánica, la acción de los sistemas de fallas Cauca – Patía y Romeral, la acción fluvial de los ríos que lo atraviesan y los fenómenos hídricos por escurrimiento, acelerados por acción antrópica.

Cuadro 27. Características geomorfológicas del municipio de Puerres

VEREDA	GEOFORMAS
Palos Verdes	Terrazas o depósitos Coluvio Aluviales
Maicura, San Mateo, Tres Cruces, San Miguel, Loma Larga, Loma Redonda, El Páramo	Altiplano
La Chorrera, El Rosal, La Esperanza, Los Arrayanes	Zonas de Pie de Monte

Fuente: EOT Municipio de Puerres 2010-2011





### 1.3.3 Suelos

#### 1.3.3.1 Clasificación de los suelos de acuerdo a su composición

Los suelos de las veredas Páramo, Loma larga, Loma redonda son de buenas características para la agricultura, buena fertilidad, textura franco arcillosa pendientes suaves, onduladas.

En las veredas el Rosal y La Esperanza son suelos de excelente profundidad de textura franco limosa, la dificultad estriba en la alta acidez, y excesiva humedad.

Los suelos de la zona Norte como: Palos Verdes, Arrayanes, La Chorrera, San Miguel, San Mateo son áridos, secos, de textura franco-arenosa y excesivamente pedregosos donde la agricultura es difícil sin un distrito de riego, influyendo negativamente en la economía de la zona. A pesar de estar instalado el Distrito de Riego Zona Norte este ha tenido problemas en su funcionamiento cuando se realiza el cargue del sistema, provocando rebose e inundaciones de terreno, desde el sector de Maicura, Tres Cruces y San Mateo, quienes aún no han contado con el servicio eficiente del riego.

#### 1.3.3.2 Clasificación de las tierras por su capacidad de uso

En el territorio del municipio de Puerres se encuentran suelos de las clases agrologicas II, III, IV, VI, VII, VIII. Donde los suelos de la clase II, III y IV se pueden utilizar para cultivos con poco riesgo de deterioro. La clase VI y VII son aptas para protección o para algunos cultivos específicos de buena rentabilidad, pero requieren de buenas prácticas de conservación de suelos, estructuración y recuperación de suelos con una alta inversión, en abonos orgánicos y tecnificación agrícola sostenible. La clase VIII no tiene aptitud agrícola y únicamente se puede utilizar para vida silvestre y protección del medio ambiente, con el propósito de conservar el paisaje.

Tipo de suelo Clase VI: Vereda La Chorrera, Los Arrayanes y Tres Cruces: El limitante severo para cultivo y pastoreo lo constituyen las pendientes escarpadas y la susceptibilidad a la erosión. Pero requieren de buenas prácticas de conservación de suelos.

Tipo de suelo Clase IV: Vereda San Mateo, San Miguel, Palos Verdes y La Hacienda: Corresponde a sectores de terrazas y área de depósitos coluviales.

Tipo de suelo Clase III: Vereda Maicura, El Paramo, Loma Redonda y Loma Larga: Corresponde a sectores de terrazas y área de depósitos coluviales.



Tipo de suelo Clase VII y VIII: Vereda El Rosal, La Esperanza: Estos suelos si bien tienen buenas características físicas y aceptables propiedades químicas, presentan limitantes severos debidos al clima, como baja temperatura, alta nubosidad, alta humedad y vientos constantes, además se encuentran Los limitantes de estas tierras son tan drásticos que no permiten explotaciones agropecuarias productivas, esta ubicada en alturas por encima de los 3000 m.s.n.m que constituyen los Paramos de protección siendo susceptible de declararse como zona protegida. Son aptas para vida silvestre, regeneración natural, conservación de la vegetación, con fines ambientales, conservación del paisaje y con fines de recreación y ecoturismo. La zona que corresponde a la parte alta de la cordillera tiene una gran importancia dado que aquí nacen los principales ríos y corrientes que benefician a la población.

### **1.3.3.3 Cobertura y Uso Actual del Suelo.**

Para el municipio de Puerres dentro de la cobertura vegetal y uso del suelo se tiene las siguientes clases de usos: Bosque, Páramo, Rastrojos, Cultivos y Pastos. Dentro de la infraestructura se tiene la clase de uso que corresponde a la clasificada como construida y que corresponde principalmente al área urbana de la cabecera municipal.

Según información suministrada por la Secretaría de Agricultura del Municipio de Puerres, se tiene que el área de bosque primario es de 37.900 Has, área de bosque intervenido 4.350, Área de bosque plantado 81 Has.

### **1.3.3.4 Cobertura vegetal del suelo**

En el proceso de ajuste del Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Puerres, se modifican el área urbanizada y el misceláneo de cultivos con papa, arveja, maíz, frijol, hortalizas, Café, Quinoa, golupa y pastos; como se indica en la siguiente tabla.



Cuadro 28. Cobertura Vegetal de Suelo en el municipio de Puerres

UNIDAD	CLASE	TIPO O CARACTERISTICA	ÁREA	
			Ha.	%
COBERTURA	BOSQUE	Bosque natural primario	37.900	65.6
		Bosque natural intervenido	4.350	7.5
		Bosque natural secundario con alta intervención	2.006	3.5
		Bosques plantados: eucalipto y pinos	81	0.1
	PARAMO	Páramo subandino	5.156	8.9
	RASTROJO	Rastrojos poco densos	518	0.9
		Miscelaneo: Rastrojos, cultivos y bosques plantados	350	0.6
	CULTIVOS	Miscelaneo: Papa, arveja, maíz, frijol, hortalizas, Quinoa, pastos, Café, Golupa.	2.683	4.7
		Miscelaneo: Maíz, frijol, arveja, pastos	137	0.2
	PASTOS	Miscelaneo: Pastos, papa, arveja	1.412	2.4
		Miscelaneo: Pastos, cultivos, rastrojos	3.100	5.4
	CONSTRUIDA	URBANIZADA	Cabecera municipal	107
<b>TOTAL</b>			<b>57.800</b>	<b>100.0</b>

Fuente: EOT municipal Puerres 2000-2011

### 1.3.4 Fauna y Flora

El municipio de Puerres por su localización geográfica y sus condiciones bioclimáticas, comprendidas en un rango altitudinal que va desde menos de 1000 msnm, en la desembocadura del río Sucio en el Guamuéz, hasta los 3.800 msnm, En el Cerro El Precipicio. Permite una biodiversidad florística y faunística muy rica y variada, con los consecuentes resultados por el grado de intervención humana que se han venido dando tales como la tala indiscriminada de bosques, la expansión ganadera y el daño de ecosistemas para plantas y animales nativos.



### 1.3.4.1 Recurso bosque

Para el municipio de Puerres los bosques son muy representativos, dado que el 76.7% del área total está cubierta por este tipo de cobertura vegetal.

Cuadro 29. Descripción de áreas de Bosques

TIPO DE BOSQUE	AREA	%
Bosque Natural Primario	37.900	65.6
Bosques Natural Intervenido	4.350	7.5
Bosques Natural Secundario	2.006	3.5
Bosques Plantados	81	0.1
Total	44.337	76.7

Fuente: E.O.T Municipio de Puerres

Particularmente, la vertiente oriental es la zona con mayor cobertura boscosa, ya que el 75.0% del área que le corresponde a la vertiente está cubierta de bosque y en su mayoría naturales. El flanco occidental, donde está concentrada la población e infraestructura económica, el 24.0% del área está cubierta de bosque, con características de ser bosques secundarios, en proceso acelerado de tala y quema, con fines de extender la franja agropecuaria sin tener la vocación y constituyéndose por esta razón en ecosistemas estratégicos vitales para la población.

El aprovechamiento de los bosques naturales no es propiamente de carácter comercial, está orientado principalmente hacia el abastecimiento local de las comunidades, por cuanto se trata de extracción de madera, para leña, carbón, postes, construcción y mejoramiento de vivienda y tutores para cultivos. La demanda de estos productos es creciente y en el flanco occidental del municipio a mediano plazo se prevé una crisis, para el suministro de este recurso. En el flanco oriental del municipio que corresponde a la Vertiente del río Sucio, el recurso bosque es más rico, el cual ha venido siendo intervenido con fines de ampliar la frontera agrícola, dentro del proceso de colonización para establecimiento de pastos y cultivos.



Por información de la población se dice que algunas especies nativas maderables están en extinción, como el Guandera, Encino, Aliso, Yarumo, Pino Colombiano, Pandala, Albarrasin, Notlon, Cujaca, Palo Amarillo, Pandala, Pelotillo, Chochu y Sauce.

#### 1.3.4.2 Recurso Fauna

Según el manual de Recursos Naturales Renovables se entiende por fauna silvestre, el conjunto de animales que no han sido objeto de domesticación, mejoramiento doméstico o cría y levante regular o que han regresado a su estado salvaje, excluidos los peces y todas las demás especies que tienen su ciclo total de vida dentro del medio acuático. (Decreto 2811/74. Art. 249).

El Artículo 248 del Decreto Ley 2811/74, establece que la Fauna Silvestre que se encuentra en Territorio Nacional, pertenece a la Nación, salvo las especies de zocriaderos y cotos de caza de propiedad particular, pero estos están sujetos a las limitaciones y disposiciones del Código de Recursos Naturales.

CORPONARIÑO es la entidad encargada por ley, para administrar y manejar el recurso en el Departamento de Nariño y está facultada para delimitar y crear áreas de reserva que se denominarán territorios faunísticos o reservas de caza.

En el municipio de Puerres, como los factores ecológicos principales que determinan la distribución de la fauna en un territorio son el clima y la cobertura boscosa o vegetación, por la misma biodiversidad bioclimática que presenta el territorio municipal se entiende que debería ser muy rica.

Pero las condiciones de intervención humana que se ha dado en la zona, la fauna prototipo de la región ha sido ampliamente perseguida y el proceso de colonización que se está dando en la vertiente del río Sucio, esta llevando a una paulatina extinción por actividad de caza y deterioro de su hábitat. En la región más oriental del municipio en la cuenca baja del río Sucio que corresponde a bosques húmedos tropicales y subtropicales y que todavía existen bosques naturales, la fauna que corresponde es muy rica y compleja como las mismas formaciones vegetales. Contrasta con la vertiente occidental en donde por la misma destrucción del medio, para implementación de ecosistemas productivos desde muchos años atrás, la fauna típica ha desaparecido por completo, quedando algunas especies de mayor tolerancia a la presencia del hombre.



**Cuadro 30. Algunas especies de flora y fauna existentes en el Municipio de Puerres Nariño**

ESPECIE	Nombre Científico	Presencia Abundante	Presencia Escasa
Especies Maderables			
<b>Arrayán</b>	Myrtus Communis	x	
<b>Pandala</b>	Dugandio Dendron	x	
<b>Urapan</b>	Fraxinus Udhei	x	
<b>Cerote</b>	Hesperonetes sp.	x	
<b>Moquillo</b>		x	
<b>Albarrasin</b>			X
<b>Notlo</b>			X
<b>Cujaca</b>			X
<b>Amarillo</b>			X
<b>Pelotillo</b>			X
<b>Chochun</b>			x
Especies medicinales			
<b>Caléndula</b>	Caléndula officinalis	x	
<b>Manzanilla</b>	Matricaria Chamonilla	x	
<b>Malva Tendida</b>	Abutilon Theophrasti	x	
<b>Hierbabuena</b>	Menta Spicata	x	
<b>Diente de León</b>	Taraxacum Officinale	x	
<b>Llantén</b>	Plantago Lanceolata	x	
<b>Apio</b>	Apium graveolens	x	
<b>Orégano</b>	Origanum Vulgare	x	
Especies plantadas			
<b>Eucalipto</b>	Eucaliptos globulus	x	
<b>Pino</b>	Pinus Patuca		X
<b>Acacia Japonesa</b>	Acacia Meloanoxylon		X
<b>Aliso</b>	Alnus acuminata		X

Fuente: Plan de Manejo Ambiental Municipio de Puerres 2012



ESPECIE	Nombre Científico	Presencia Abundante	Presencia Escasa
Especies Faunísticas			
Sachacuy	Oryzomys sp.		X
Zorro	Chrysocyon Brachyurus		X
Lechuza	Tyto Alba		X
Erizo	Nowella Olivacea		X
Raposa o Chucha	Didelphys Marsupialis	x	
Conejo de monte	Didelphys Albiventris		X
Gorrión	Passer domesticus	x	
Golondrinas	Progne Modesta	x	
Venado	Odocoileus Virginianus		X
Oso de Anteojos	Tremactos Ornatus		X
Colibrí	Odontophorus Strophium		X
Chiguaco	Coeligena Prunellei	X	
Lagartija	Stenocercus		X
Sapos			X
Danta			X
Lobos			X

Fuente: Plan de Manejo Ambiental Municipio de Puerres 2012



1.3.5 Zonas Especiales y de Reserva

Cuadro 31. Nacimientos y Zonas Protegidas del Municipio

MICROCUENCA	NOMBRE ASIGNADO	NACIMIENTO	No. HAS. PROTEGIDAS	GEOREFERENCIACION (° ‘ ‘‘)			Estado Actual de Protección/Problemas: Causas/Efectos
				X POS	Y POS	ALTURA m.s.n.m	
<b>CUENCA ALTA Y MEDIA DEL RIO ANGASMAYO</b>							
Río Angasmayo Alto, Río Angasmayo Medio	Área de Protección Municipal Angasmayo	Zonas de: Lagunas, Humedales y nacimientos de acuíferos en El Páramo del Cerro Negro	7.680 Hectáreas (Aprox.)	00° 52' 26.0" N.	77° 25' 59.3" W.	3.280	<p>El área de protección municipal Angasmayo, se localiza dentro de las jurisdicciones del Municipio, singularizado por el lindero natural que se establece por la cota 3.100 m.s.n.m. partiendo desde la cabecera municipal hacia los 3.500 m.s.n.m. en el Cerro Negro y divisoria de aguas entre las vertientes del Guáitara y Amazonas, Municipio de Puerres. Esta área se crea con el objeto de preservar especies tanto vegetales como animales, algunas de ellas en peligro de extinción tales como: Pino Colombiano (<i>Podocarpus oelifolius</i>), Roble (<i>Quercus humboldt</i>), Guandera, Oso Andino (<i>Tremarctos ornatus</i>), Danta (<i>Tapirus bairdii</i>) y Venado (<i>Odocoileus virginianus</i>), así como la gran riqueza hídrica de esta zona de alta montaña.</p> <p>El estado actual de protección del área alindada, es de prohibición de las actividades contempladas en los art. 30 y 31 del Decreto No. 622 de 1977, la adjudicación de baldíos y las actividades diferentes a las de conservación, investigación, educación, recreación, cultura, recuperación y control, siendo área de utilidad pública. Problemas del área de páramo: la presión de la población sobre los recursos, teniendo en cuenta que éste es un ecosistema de páramo, sin embargo en esta zona se asientan las veredas de: El Rosal y La Esperanza, cuyas condiciones de vida son muy bajas, esta población se dedica a la explotación de carbón vegetal, extracción de leña, agricultura y ganadería de subsistencia en condiciones mínimas, grado de alteración de los ecosistemas, pues éstos soportan el paso de las redes de conducción del oleoducto Trans-Andino y cuya estación principal de ECOPETROL se encuentra sobre los 3.500 metros de altura s.n.m en zona de páramo, fragmentación, pérdida y disminución de especies animales y vegetales, teniendo en cuenta los múltiples derrames de crudo e incendios provocados por problemas de orden público, han venido deteriorando la diversidad de los ecosistemas, La cobertura actual de los procesos erosivos se localizan principalmente a lo largo de toda la vía que atraviesa la cima del páramo. Problemas del Área del piedemonte amazónico: En esta zona se localizan las veredas: Desmontes Altos, Desmontes Bajos, El verde, El Pailón y el Corregimiento de Monopamba, estas poblaciones se dedican principalmente a la agricultura de caña de azúcar, plátano, maíz, en pequeñas parcelas, cría de animales bovinos y porcinos, aves de corral y trucha. El desmonte de la vegetación nativa ha sido fundamental para adaptar tierras de cultivo. En esta zona se identifican muchos afloramientos subterráneos dados por la geología del lugar, los cuales son aprovechados para la cría de trucha, riego y consumo. En esta área de páramo, se captan las aguas del río Angasmayo que surte 2 sistemas de conducción de riego y acueducto.</p>





**VERTIENTE ANDINO AMAZÓNICA DE LOS MUNICIPIOS DE PASTO, TANGUA, FÚNES, PUERRES, CÓRDOBA IPIALES Y POTOSÍ**

<p>Cerro Negro, Cerro El Encino, Cerro El Precipicio, Cerro El Alcalde, Lomas La Buitrera y los Derrumbos.</p>	<p>16.906 Hectáreas (Aprox.) en zonas de páramo y subpáramo</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>Existe un acuerdo en torno a una propuesta que se viene adelantando a través de una alianza con CORPONARIÑO, La Gobernación de Nariño, la WWF y 7 Municipios del corredor sur de Nariño, con el propósito de desarrollar la articulación y planificación ambiental para la zona de la vertiente Andino Amazónica, corredor que cubre las zonas de páramo del departamento de Nariño específicamente, con lo cual se busca implementar propuestas de declaratorias y registros de conservación (públicas, privadas y comunitarias) consolidadas en el Plan de manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Guáitara. POMCH.</p>
--	---	----------	----------	----------	---

Fuente: Secretaría de Agricultura y desarrollo Rural de Puerres. Plan de Manejo ambiental 2012

**1.3.6 Hidrología**

**1.3.6.1 Zonificación Hidrológica**

Los recursos hídricos más representativos del Municipio de Puerres se encuentran constituidos por el Río Angasmayo Alto y Bajo, Río Tescual y Tescual Alto, Río Guáitara, Río Guamuez, Río Alisales, Río Sucio y Río Negro, Quebrada Calvario, el Progreso, La Chorrera Negra, El Galpón, Las Lagunas, Quebrada Blanca, Los Arrayanes, La Lejía, Q. Seca, Tres Cruces, Q. Honda, Q. El Chamuz, El Guarango, Tescual o de los Molinos, El Cucho, San José, Santa Martha, El Tambillo, El Pailón, Precipicio, Las Piedras, El Socorro, Honda, El Peje. Playas, El Verde, Quebrada el Terrero, Quebrada el Cuscungo, estas tres últimos no contempladas en el E.O.T municipal de Puerres 2000-2011.

Según el Esquema de Ordenamiento Territorial, el municipio de Puerres 2000-2011 hace parte de la vertiente Andina, cuyas aguas recogidas por el río Guáitara, llegan finalmente al río Patía y la vertiente Amazónica, cuyas aguas recogidas por el río Sucio y Guamuéz, llegan finalmente al río Amazonas.

Del área total del municipio el 14.6% escurre hacia el río Guáitara y el 85.4% lo hace hacia el río Guamuéz, datos que permiten ver la gran influencia territorial del municipio sobre la Cuenca Amazónica. A la vertiente del río Guáitara le confluyen las aguas de los ríos Tescual, y Angasmayo principalmente y a la vertiente del río Guamuéz le confluyen los ríos Alisales, Sucio y Afiladores.



Cuadro 32. Zonificación hidrológica - municipio de Puerres

Cuenca	Sub cuenca		Microcuenca			
	Nombre	%	No.	Nombre	Has.	%
RIO GUAITARA 14,60%	RIO TESCUAL	7,2	1	Q. Chamuz	637	1,1
			2	Q. Tescual	850	1,5
			3	Q. El Cucho	706	1,2
			4	Q. Blanca	244	0,4
			5	R. Tescual Alto	906	1,6
			6	Escurremientos Menores	825	1,4
			7	R. Angasmayo Alto	2.108	3,7
	RIO ANGASMAYO	5,2	8	R. Angasmayo Bajo	662	1,2
			9	Q. Legía.	181	0,3
	RIO GUAITARA	2,2	10	Q. Honda	375	0,6
			11	Escurremientos Menores	931	1,6
RIO GUAMUES	23,2			13,425	23,2	
RIO AFILADORES	2,9	12	Q. Blanca	1.650	2,9	
		13	Q. Precipicio	3.675	6,4	
RIO GUAMUES 85,40%	RIO ALISALES	22,5	14	Q. Santa Martha	1.525	2,6
			15	Q. El Pailón	2.125	3,7
	RIO SUCIO BAJO	36,8	16	Escurremientos Menores	5.675	9,8
TOTAL					<b>57800</b>	<b>100</b>

Fuente: PUEAA 2008



### 1.3.6.2 Nacimientos o afloramientos subterráneos

De las fuentes hídricas abastecedoras de acueductos rurales y urbanos del Municipio, se han identificado un número total de 25 sistemas de acueductos rurales y 1 del casco urbano, de estos, 6 rurales y una parte del acueducto urbano, se conectan a partir de afloramientos de arroyos o sumideros, que pueden determinarse como subterráneos por la ubicación del nacimiento

- ✚ Sobre pequeño relicto de bosque secundario o parche de vegetación natural donde aflora un arroyo de caudal pequeño.
- ✚ Afloramiento de agua en medio de manto o lecho rocoso donde se producen sumideros o escurrimientos, cuyo espacio está cubierto por vegetación secundaria.
- ✚ Afloramientos de arroyos en inmediaciones de potreros cuya salida superficial se hace a través de lecho rocoso) o salida a nivel superficial de donde se recoge en bocatoma y se distribuye a la población a través de la red de conducción en manguera y/o tubería pvc.

En el siguiente cuadro se detallan los sistemas de acueducto que hacen uso de afloramientos de tipo subterráneo con captaciones de agua para uso doméstico y consumo humano.

Cuadro 33. Usos del agua por zona

No.	LOCALIZACIÓN O NOMBRE DE LA ZONA	**No. DE USUARIOS BENEFICIADOS.	USO DEL AGUA
1	Corregimiento de Monopamba	335 usuarios	Doméstico, Consumo Humano
2	Vereda La Chorrera	73 usuarios	Doméstico, Consumo Humano
3	Corregimiento San AMteo	39 usuarios	Doméstico, Consumo Humano
4	Vereda La Laguna	90 usuarios	Doméstico, Consumo Humano
5	Vereda Palos Verdes	36 usuarios	Doméstico, Consumo Humano
6	Fuente Manantial – Los Derrumbes	2.486 usuarios	Doméstico, Consumo Humano
7	Vereda Loma Redonda	15 viviendas +/- 70 usuarios	Doméstico, Consumo Humano
	TOTAL	3.129	

Fuente: PUEAA Año 2008

\*\* Viviendas Conectadas



### 1.3.6.3 Estado actual de las micro cuencas

El estado actual en el que se encuentran las fuentes hídricas, micro cuencas, pequeñas corrientes y arroyos del Municipio, dejan ver la necesidad de guiar acciones y medidas urgentes tendientes a recuperar, proteger y conservar los recursos agua, suelo y bosque, debido a su avanzado estado de deterioro, expresado en contaminación hídrica, bajos caudales, pérdida de cobertura vegetal y deterioro del suelo, potrerización, explotación ganadera y desertización de áreas estratégicas.

Los daños ocasionados al medioambiente físico tras años de utilización e intervención antrópica, hacen notar las repercusiones para las comunidades, el Municipio registra casos muy altos de consumo de agua con altos niveles de heces fecales (*Escherichia coli*) desde los mismos nacimientos y zonas de recarga de acuíferos de las fuentes abastecedoras de los acueductos, con un IRCA del 54,1% a Agosto de 2011.

Anteriormente se implementaron 5 sistemas de tratamiento de agua por cloración no han dado los resultados esperados por la falta de adecuación y funcionamiento.

La calidad de agua que se consume para la mayoría de las comunidades rurales (veredas y corregimientos) no son aptas para el consumo humano, los resultados de seguimiento han reflejado índices muy bajos de potabilidad constituyéndose como riesgosos. Hoy en día la mayoría de las comunidades rurales del Municipio están consumiendo aguas crudas de forma directa cuyas características más importantes tanto a nivel físico-químico (color, Hierros Totales y PH) como microbiológico (coliformes totales y fecales - *escherichia coli*) representan un alto riesgo para la población, tal como se resume a continuación.



Cuadro 34. Conceptos de calidad de aguas

CONCEPTO	FUENTE	SECTOR
Apta	Manantial – Los Derrumbes	Casco Urbano
No apta No aceptable De alto riesgo	Quebrada Los Molinos	Veredas Tescual Alto y Bajo
	Quebrada Tres Cruces	Vereda Tres Cruces
	Quebrada El Peje	Veredas Desmontes Alto, Bajo y La Playa
Inviablemente sanitaria	Arroyos abastecedores	Vereda La Laguna, Vereda El Pailón, San Miguel.
	Quebrada Honda	Veredas Yanalé, Maicira, La Hacienda
	Quebrada El Escritorio	Veredas El Escritorio, El Llano

Fuente: Oficina de Saneamiento Básico Ambiental 2011.

Entre los parámetros no aceptables según el **Decreto 1575 de 2007** fueron encontrados en los análisis de agua, presencia de Turbiedad, el pH anormal, Cloro residual nulo, Hierro, coliformes Totales y coliformes fecales.

De los 26 sistemas de acueductos existentes en el sector rural y uno del casco urbano, solo 4 han concesionado el uso público del agua (Acueducto Urbano Manantial- Los Derrumbes, Sistema Distrito de Riego y Acueducto Intiyaco, Distrito de Riego Zona Norte y Sistema Contraincendios de ECOPETROL abastecedor de 3 Acueductos rurales) de acuerdo al tipo bien sea consumo humano o uso agropecuario, los 23 restantes no cuentan con trámite de concesión de aguas para el consumo humano, son construcciones de 15 a 25 años de antigüedad, implementados por trabajo e iniciativa propia de las comunidades, de ahí que no tienen ningún estudio previo para permitir su uso y consumo, en tanto, en la entidad ambiental (CORPONARIÑO Ipiales) cuenta con registros de concesiones de agua de uso público para el Municipio a partir del año 1.992, La mayoría de éstas, se han tramitado para uso agropecuario.

Por otra parte, la problemática ambiental general para las micro cuencas gira en torno al mal uso que se le está dando a los recursos naturales suelo, agua y bosque por parte de las comunidades, el bosque alto andino que prolifera como continuación del corredor biológico interandino y amazónico ha sido muy amenazado por el desmonte progresivo y la ampliación de las fronteras agropecuarias en tierras con vocación forestal nativa, la zona de recarga de acuíferos en las partes altas de las micro cuencas están siendo remplazadas por potreros y las especies vegetales productoras – protectoras por su calidad maderable se encuentran en pequeños relictos de bosque secundario y se han relegado en mayor densidad hacia las zonas de difícil acceso.



Si bien la población se asienta en pequeños núcleos poblacionales (cabeceras) de las veredas y corregimientos, el porcentaje de la población que se encuentra dispersa y que se ha ido extendiendo hacia las partes más altas de los bosques, páramos y nacimientos de las fuentes de agua, es muy alto, este es un indicador de la presión que está ejerciendo la población sobre los recursos agua, suelo y bosque en las micro cuencas.

Algunos de estos ejemplos de desmonte progresivo en el Municipio se encuentra en la zona alta (nacimiento y recarga de acuíferos) del Río Angasmayo, siendo considerada esta como área de protección del Municipio, tal condición como zona de protección y área estratégica, no ha tenido eco entre las instituciones ni en las comunidades. En esta zona de páramo se encuentran asentadas las comunidades de las veredas El Rosal y La Esperanza con las cuales se ha venido trabajando en proyectos de reubicación como el proyecto de reubicación de la vereda el Rosal en el Municipio de Puerres, donde se beneficiaron 24 Familias, sin embargo tras ese largo proceso la población que hoy en día es de 162 habitantes, que han derivado su sustento diario en la extracción de madera para producción de carbón vegetal.

En esta área la vegetación dominante es la franja del bosque alto andino natural cuyas especies son de gran importancia ecológica y ambiental, especies como el pino colombiano (*Podocarpus oelifolius*), roble (*Quercus humboldt*) y el guandera, este último representa una especie endémica dentro del mismo Municipio extendiéndose solo en algunas cadenas de bosques en algunos municipios aledaños.

En el Municipio, no se tiene un estudio con indicadores que muestren las hectáreas perdidas de guandera), sin embargo, la extracción de carbón vegetal es la principal causa de deforestación en esta área estratégica.

En cuanto a la fauna que habita en la zona de páramo del Cerro Precipicio y nacimientos del Río Angasmayo, una de las especies el Oso Andino (*Tremarctos ornatus*), ha visto amenazado su hábitat y su área de alimentación, otras especies como la Danta (*Tapirus bairdii*) y Venado (*Odocoileus virginianus*), han disminuido en número, su población por efecto de la migración o por la caza.

La gran riqueza hídrica de esta zona de alta montaña se invalida ante la visión consumista de los recursos por parte de la población que habita en dichas zonas. La reubicación de esta parte de la población hacia áreas más bajas del Municipio, se convierte en una alternativa y salida a largo plazo así como la declaratoria como área estratégica de riqueza hídrica o cualquiera que sea la categoría pertinente de manejo para esta zona, permitiría la recuperación de los espacios degradados y la conservación de los recursos fauna y flora; acciones que deben ser complementarias a un trabajo socio ambiental y económico que les permita a las comunidades cohabitar en un entorno natural sin mayores afecciones a este.



Otra situación que se presenta en relación a la ampliación de la frontera agropecuaria y el actual uso del suelo, es la destrucción de la cobertura natural protectora de las riberas de las fuentes hídricas, hasta donde se han ido extendiendo los asentamientos poblacionales y las actividades relacionadas con la agricultura y la ganadería. Las cuencas medias y bajas de los ríos (Cuenca Baja del Río Angasmayo, Río Sucio y Río Tescual, esta última abastecedora del acueducto del casco urbano) y de las micro cuencas (Quebrada Honda, Quebradas Las Legías, Quebrada Tescual, Quebrada El Cucho y Quebrada Blanca, entre otras), cuya topografía suave y ondulada hace efectiva una gran fertilidad para el desarrollo de labores agrícolas, son las áreas donde se presenta mayor incidencia de explotación y sobreutilización.

Aún si las características de los suelos en estas cuencas tienen buenas condiciones físico-químicas, el recurso agua es importante para el desarrollo de dichas actividades, por lo tanto, el fácil acceso a este recurso permite la sostenibilidad de cultivos y pastoreo de ganado de leche.

En las zonas altas de las micro cuencas, los suelos presentan características particulares con presencia de drenajes excesivos, texturas moderadamente gruesas, lechos rocosos en los estratos más superficiales, estas características se hacen evidentes sobre todo en las micro cuencas de la zona norte del municipio (Quebradas La Chorrera, Los Arrayanes, Tres Cruces, Las Legías 1 y 2) donde suelen desencadenar un aumento intempestivo de los caudales en presencia de fuertes precipitaciones llegando a producir deslizamientos o avalanchas en suelos sin protección vegetal, de naturaleza poco consolidados y fuertes pendientes.

La zona centro y sur del Municipio presenta características de mayor profundidad en suelos y áreas con pendientes menores, estratos rocosos más profundos, colores negros y pardo-amarillentos, drenaje moderado con características de afloramientos subterráneos de gran movilidad interna.

Gran parte de los suelos del Municipio han venido cambiando en la última década; del uso tradicional agrícola al pecuario. Uno de los indicadores a evaluar está, el incremento de las microempresas de producción de quesos y lácteos.

En estos espacios donde el sobreuso y la erosión por pie de ganado de las capas superficiales del suelo se recomienda la rotación o la implementación de pastos mejorados, períodos de descanso de la tierra, división de potreros con utilización de especies forrajeras, la forestería y la reforestación con especies nativas en las cuencas medias y altas, áreas donde se ha perdido por completo esta vegetación y la regeneración o remonte natural en las áreas aledañas a los parches o relictos boscosos, zonas de recarga de acuíferos y zonas de páramo.



La cobertura vegetal nativa de las fuentes hídricas micro cuencas y cuencas se han visto enormemente amenazadas, tanto por la extracción de leña y carbón como por la deforestación para la ampliación de la frontera agropecuaria y para el acondicionamiento de tierras de cultivo en zonas no aptas.

En el año 2012 la cobertura total en hectáreas de bosques (primario y secundario) en el Municipio es de 39.583 hectáreas, mientras que la zona de páramo y sub páramos existentes abarcan 982 hectáreas y la zona con dedicación agrícola y pecuaria es de 5.220 hectáreas.

Los usos del suelo actuales en el Municipio se han extendido desde la parte más baja hasta la zona de laderas en la parte media y alta montañosa del páramo, presentando características particulares como la presencia de potreros que ha invadido áreas muy cercanas de páramo sobre la cota 3.400 m.s.n.m., localizándose en medio del bosque secundario Alto Andino y el bosque en regeneración; así mismo la zona de páramo se puede encontrar a partir de los 3.200 m.s.n.m., en algunos sectores hasta la máxima altura en los 3.500 m.s.n.m. Este último se ha visto afectado por la apertura y tránsito permanente por la vía que comunica a Puerres con las Veredas La Esperanza y El Rosal, centros poblados asentados en la zona de páramo, Desmontes Alto, Desmontes Bajo, La Playa, El pailón, El Verde y el Corregimiento de Monopamba, que caseríos hacen parte de la zona centro occidental del Municipio.

### 1.3.7 Calidad Aire

La calidad del aire, en las diferentes zonas que abarca nuestro municipio es de muy buena calidad al igual no se tiene reporte de efectos nocivos directa o indirectamente para la salud humana a su exposición o al medio ambiente, Sin embargo, en el sector rural no existe red de alcantarillado, lo cual puede acarrear problemas de contaminación, sobre todo en los cultivos agrícolas.

Actualmente la secretaria de agricultura y desarrollo Rural y la fundación campo limpio se adelantó actividades como la recolección y almacenamiento de empaques de agroquímicos, capacitando a los productores en su uso y el triple lavado para luego ser acopiados, recolectados y trasportados hasta el centro de almacenamiento regional que tiene campo limpio en la ciudad de Ipiales, el objetivo de estas actividades es bajar el impacto ambiental que generaban estos envases ya que eran botados en zanjas, lotes o hasta las mismas quebradas; por esta razón se está haciendo las campañas de recolección en todos los lotes, quebradas y en general por todas las veredas, igualmente comenzar a implementar las Buenas Practicas Agrícolas.

### 1.3.8 Paisaje de montaña

Refiriéndonos al paisaje de nuestro Municipio de Puerres se encuentran relieves y montañas pronunciadas; el territorio corresponde en su gran mayoría a relieve quebrado con gran pendiente evidenciándose en muchos casos varios grados de erosión leve o moderada generados por deforestación, labranza y uso de los suelos, presencia de monocultivos y labores culturales de los mismos.





La zona montañosa es deforestada en las veredas del Rosal y La Esperanza presentando un alto grado de deforestación, y es la parte donde nacen la mayoría de vertientes hídricas porque se encuentra los páramos y humedales más hermosos de la región, teniendo como objetivo declarar estas zonas como protegidas para cuidar nuestros recursos naturales.

### 1.3.9 Gestión del Riesgo

En general las principales problemáticas que se presentan en el Municipio de Puerres como consecuencia de fenómenos de la naturaleza se resumen en el siguiente cuadro:

Cuadro 35. Principales Amenazas en el Municipio de Puerres

LUGAR	FENÓMENO PRESENTADO
Vía Puerres – Corregimiento del Paramo Vía Puerres – Corregimiento de San Mateo – Los Arrayanes Vía Puerres – Corregimiento de Monopamba Vía Puerres – San Juan (Ipiales) Vía Corregimiento el Paramo-Quebrada Blanca Vereda Desmontes Altos	Deslizamientos
<b>CORREGIMIENTO DE MONOPAMBA</b> Vereda Desmontes Bajos	Riesgo de Deslizamiento
<b>CORREGIMIENTO DE SAN MATEO</b> Centro poblado Vereda La Chorrera Vereda Los Arrayanes Vereda San Miguel Vía Puerres-San Mateo	Riesgo de Deslizamiento Falla Geológica
<b>VEREDA LA HACIENDA</b> <b>VEREDA CHITAMAR BAJO</b> <b>VEREDA CHITAMAR ALTO</b>	Agrietamiento Agrietamiento y asentamiento Agrietamiento – Riesgo de deslizamiento
<b>CASCO URBANO</b> <b>Urbanización San Andrés</b> <b>Barrio San Fernando</b> <b>Barrio Escritorio</b>	Agrietamiento y asentamiento inundación inundación

Fuente: Secretaria de planeación Municipio de Puerres – CLOPAD 2012



**Cuadro 36. Comparativo identificación de amenazas Naturales en la Zona Sur Departamento de Nariño**

MUNICIPIO	AMENAZAS NATURALES				
	Sísmica	Volcánica	Remoción en Masa	Inundaciones	Desertificación y Sequía
Aldana	Alta	Nula	Nula	Nula	Alta
Córdoba	Alta	Nula	Baja	Nula	Nula
Cuaspud	Alta	Medio	Nula	Nula	Medio
Cumbal	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula
El Contadero	Alta	Nula	Alta	Nula	Baja
Funes	Alta	Nula	Baja	Medio	Nula
Guachucal	Alta	Medio	Nula	Nula	Medio
Gualmatán	Alta	Nula	Medio	Nula	Alta
Iles	Alta	Nula	Alta	Medio	Nula
Imues	Alta	Nula	Medio	Medio	Alta
Ipiales	Alta	Nula	Medio	Baja	Baja
Ospina	Alta	Baja	Baja	Baja	Medio
Potosí	Alta	Nula	Alta	Nula	Alta
Puerres	Alta	Nula	Medio	Medio	Medio
Pupiales	Alta	Nula	Medio	Nula	Alta
Sapuyes	Alta	Nula	Medio	Alta	Alta
Túquerres	Alta	Medio	Alta	Medio	Medio

Fuente. Plan Departamental de prevención y atención de Desastres 2007

\*Color Rojo: Alta, Color Naranja: Media, Color Amarillo: Baja, Blanca: Nula

En el anterior cuadro podemos identificar que en el Municipio de Puerres se identifican amenazas naturales de tipo sísmico tipo riesgo alto, en Remoción en Masa, Inundaciones y desertificación y sequía Tipo Riesgo Medio.



**Cuadro 37. Comparativo identificación de amenazas Antrópicas Zona sur del Departamento de Nariño**

MUNICIPIO	AMENAZAS ANTROPICAS				
	Erosión	Amenaza Tecnológica	Derrame de Hidrocarburos	Accidentes de Transito	Incendios Forestales Estructurales y
Aldana					
Córdoba					
Cuaspud					
Cumbal					
El Contadero					
Funes					
Guachucal					
Gualmatán					
Iles					
Imues					
Ipiales					
Ospina					
Potosí					
Puerres					
Pupiales					
Sapuyes					
Túquerres					

Fuente. Plan Departamental de prevención y atención de Desastres

\*Color Rojo: Alta, Color Naranja: Media, Color Amarillo: Baja, Blanca: Nula

En este cuadro es notoria la influencia del oleoducto sobre el municipio, pues tiene gran incidencia en la amenaza principal de afectación de los ecosistemas.



El municipio de Puerres no es ajeno a las calamidades acaecidas como consecuencia del fenómeno invernal, donde des preciso conocer la siguiente información:

Cuadro 38. Reporte de Calamidades

<b>Mes de Abril de 2011 hasta la fecha</b>	<b>Veredas, barrios y corregimientos Del municipio</b>	<b>Deslizamiento, humedad, inundaciones, agrietamientos, asentamientos, caída de piedra, perdida de la banca de las casas entre otras.</b>	<b>Nº de personas afectadas</b>	<b>Nº de viviendas destruidas</b>	<b>Nº de viviendas en riesgo</b>
			249	8	70
<b>Mes de Abril de 2011 hasta la fecha</b>	<b>Veredas, y corregimientos Del municipio</b>	<b>Problemas de humedad, deterioro de paredes, daños en estructura</b>	<b>Centros Educativos</b>	<b>Nº de Centros Educativos</b>	<b>Nº de Edificios públicos</b>
			5	5	1
<b>Mes de Mayo de 2011 hasta la fecha</b>	<b>Vereda Palos verdes</b>	<b>Pérdida parcial de su vivienda causada por avalancha</b>	<b>Señor: Jesús Ignacio Zúñiga</b>	<b>Perdida en Cultivos en un 50%</b>	<b>Pérdida parcial de la vivienda</b>

Fuente: CLOPAD Municipio de Puerres 2012



Cuadro 39. Definición de riesgos ambientales en el Municipio de Puerres

RIESGO	Grado de amenaza	Grado de vulnerabilidad	Grado de Riesgo
Inundaciones Periódicas	Medio	Medio	Medio
Inestabilidad de áreas altamente erosionadas e incremento de las mismas	Medio	Medio	Bajo
incendios forestales en Bosques	Bajo	Bajo	Bajo
Incendios forestales en zonas de Rastrojos y/o pastos naturales	Alto	Medio	Alto
Contaminación fuentes de agua y suelos por Agroquímicos	Alto	Medio	Medio
Contaminación hídrica en fuentes de agua para consumo	Bajo	Bajo	Bajo
Epidemia infecta - contagiosa por aguas residuales o basuras	Bajo	Medio	Bajo
Deslizamientos y procesos morfo dinámicos con problemática de represamiento de cauces	Bajo	Bajo	Bajo

Fuente: CLOPAD Municipio de Puerres 2012

La problemática de las inundaciones y la Ola Invernal ha afectado en los últimos años al municipio, en donde se ha percibido numerosas pérdidas agrícolas y de vivienda, igualmente ha sido representativo el número de casos por deslizamiento en vías causa de incomunicación en algunos sectores como la Vía San Mateo a la vereda la Chorrera.



## 1.4 DIMENSIÓN SOCIO CULTURAL

### 1.4.1 Salud

#### 1.4.1.1 Cobertura de afiliados a régimen subsidiado.

De acuerdo con la información recolectada de la Secretaria de Salud Municipal el comportamiento de la Población afiliada al Sistema General de Seguridad Social en Salud se establece en el siguiente cuadro Población afiliada a SGSSS.

**Cuadro 40. Población afiliada al SGSSS.**

AFILIADOS SUBSIDIADOS					AFILIADOS CONTRIBUTIVO		SISBEN		POBLACION TOTAL 2012
EMSSANAR	COMFAMILIAR	CAPRECOM	TOTAL	%	CONTRIBUTIVO	%	VINCULADOS	%	
5615	1986	204	7805	88,7%	248	2,8%	346	3,9%	8802

**Fuente Sisbén Municipio de Puerres 2012**

Para el análisis de la anterior tabla se tomo la población en vida por la oficina del Sisbén Municipal del 2012 es de 8802 habitantes en el Municipio de Puerres durante el periodo analizado la población que se encuentra por Contributivo corresponde al 2,81% del total de la población, el porcentaje de la población que se encuentra dentro del Régimen Subsidiado es del 88,67%, dentro de la población vinculada se encuentra el 3,93% de total.

La garantía de los servicios de Salud es de un 100% para la población adscrita en el sisbén 2012

En el municipio de Puerres se encuentran habilitadas tres EPS-S (EMSSANAR, COMFAMILIAR Y CAPRECOM) donde con corte a Diciembre de 2011, EMSSANAR es la EPS-S que tiene mayor número de afiliados 5627, COMFAMILIAR 2020 afiliados y CAPRECOM 205 afiliados, de estas tres solo dos tiene oficina y coordinadora en el municipio, los cuales son: EMSSANAR Y COMFAMILIAR.



Durante el año 2011 el comportamiento de la Base de Datos de Afiliados a Régimen Subsidiado Municipal aceptada por el consorcio FIDUFOSYGA. Se inicio en el mes de Enero con un porcentaje del 94.8% y se termino a 31 de Diciembre con un porcentaje del 95.0%

La relación de la BDUA con la base de datos SISBEN no se encuentra acorde puesto que ha este último le hace falta actualizar datos relacionados con la BDUA-RS y BDUA-RC puesto que los cambios los debe realizar cada grupo familiar, este ha sido el constante tropiezo al actualizar y estar acorde las informaciones de BDUA Y SISBEN se sugiere que para el próximo periodo se realice campañas masivas de actualización de SISBEN.

#### **1.4.1.2 Estructura institucional**

El servicio de salud se presta la E.S.E municipal de Puerres, con un centro hospital en el casco urbano ubicado en el barrio La Cruz, y cuenta con 4 puestos de salud, 2 en los corregimientos de San Mateo y Monopamba y 2 en las veredas de Alisales y Maicira.

En el centro hospital se prestan los siguientes servicios: consulta externa: 2 consultorios médicos y 1 consultorio de Enfermería para las actividades de promoción y prevención, Urgencias, Sala de Partos, laboratorio clínico, Odontología, Farmacia, área de postconsulta, sala de espera, Archivo clínico, Facturación, Servicio de Observación. Cuenta con un área propia para el servicio de vacunación y dotado de una red de frio.

##### **1.4.1.2.1 Personal médico**

En el municipio existen 3 médicos y se han requerido 2 médicos adicionales. Se cuenta con 12 enfermeras, 3 enfermeras jefes, 4 auxiliares de urgencias y 5 auxiliares de enfermería.



### 1.4.1.3 Causas principales de morbilidad

Cuadro 41. Menores de 1 año-2011

Dx egreso	Nombre del diagnostico	Masculino	Femenino	Total
P599	Ictericia neonatal. No especificada	3	6	9
E039	Hipotiroidismo. No especificado	0	1	1
L211	Dermatitis seborreica infantil	1	0	1
K590	Constipacion	0	1	1
P369	Sepsis bacteriana del recién nacido. No especificada	1	1	2
Z762	Consulta atención y supervisión de salud de otro niños o lactantes sano	0	1	1
I424	Fibroelastosis endocardica	0	1	1
P365	Sepsis del recién nacido debida a anaerobios	0	1	1
R104	Otros dolores abdominales y los no especificados	0	1	1
A419	Septicemia. No especificada	0	1	1

Fuentes: Centro de Salud Puerres E.S.E 2011

Cuadro 42. De 1 a 4 años-2011

Código	Nombre de la patologia	Masculino	Femenino	Total
A09x	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	149	102	251
B829	Parasitosis intestinal. Sin otra especificacion	65	66	131
K021	Caries de la dentina	56	48	104
H669	Otitis media. No especificada	65	36	101
J00x	Rinofaringitis aguda (resfriado común)	50	47	97
Z012	Examen odontológico	59	36	95
J030	Amigdalitis estreptocócica	53	33	86
Z762	Consulta atención y supervisión de salud de otros niños o lactantes sano	46	31	77
E441	Desnutrición proteico calórica leve	30	23	53
J189	Neumonía. No especificada	22	22	44

Fuentes: Centro de Salud Puerres E.S.E 2011





Cuadro 43. De 5 a 9 años-2011

<b>CODIGO</b>	<b>NOMBRE DE LA PATOLOGIA</b>	<b>MASCULINO</b>	<b>FEMENINO</b>	<b>TOTAL</b>
B829	Parasitosis intestinal. Sin otra especificacion	115	90	205
J030	Amigdalitis estreptococica	62	47	109
A09X	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	56	45	101
J00X	Rinofaringitis aguda (resfriado común)	51	29	80
N390	Infección de vías urinarias. Sitio no especificado	19	41	60
H669	Otitis media. No especificada	22	32	54
J304	Rinitis alérgica. No especificada	20	14	34
Z762	Consulta atención y supervisión de salud de otros niños o lactantes sano	12	10	22
J22X	Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores	10	11	21
K021	Caries de la dentina	9	12	21

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E

Cuadro 44. De 10 a 14 años

<b>CODIGO</b>	<b>NOMBRE DE LA PATOLOGIA</b>	<b>MASCULINO</b>	<b>FEMENINO</b>	<b>TOTAL</b>
B829	Parasitosis intestinal. Sin otra especificacion	77	74	151
J00X	Rinofaringitis aguda (resfriado común)	41	33	74
A09X	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	29	27	56
J030	Amigdalitis estreptococica	21	32	53
N390	Infección de vías urinarias. Sitio no especificado	8	30	38
D508	Otras anemias por deficiencia de hierro	4	21	25
K297	Gastritis. No especificada	3	17	20
J303	Otras rinitis alérgicas	7	11	18
H669	Otitis media. No especificada	13	5	18
R51X	Cefalea	3	14	17

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E



Cuadro 45. De 15 a 44 años

<b>CODIGO</b>	<b>NOMBRE DE LA PATOLOGIA</b>	<b>MASCULINO</b>	<b>FEMENINO</b>	<b>TOTAL</b>
N390	Infección de vías urinarias. Sitio no especificado	41	365	406
N760	Vaginitis aguda	0	244	244
B829	Parasitosis intestinal. Sin otra especificacion	90	127	217
K297	Gastritis. No especificada	49	167	216
A09X	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	72	118	190
N912	Amenorrea. Sin otra especificacion	0	190	190
M545	Lumbago no especificado	71	111	182
J00X	Rinofaringitis aguda (resfriado común)	52	121	173
J030	Amigdalitis estreptococica	59	91	150
K295	Gastritis crónica. No especificada	33	114	147

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E

Cuadro 46. De 45 a 59 años 2011

<b>CODIGO</b>	<b>NOMBRE DE LA PATOLOGIA</b>	<b>MASCULINO</b>	<b>FEMENINO</b>	<b>TOTAL</b>
I10X	Hipertensión esencial (primaria)	84	251	335
M545	Lumbago no especificado	47	78	125
N390	Infección de vías urinarias. Sitio no especificado	19	102	121
E785	Hiperlipidemia no especificada	32	72	104
K297	Gastritis. No especificada	29	56	85
M069	Artritis reumatoide. No especificada	10	69	79
K295	Gastritis crónica. No especificada	26	42	68
A09X	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	25	41	66
N760	Vaginitis aguda	0	62	62
E119	Diabetes mellitus no insulino dependiente. Sin mencion de complicacion	10	51	61

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E



Cuadro 47. Mayores de 60 años 2011

CODIGO	NOMBRE DE LA PATOLOGIA	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL
I10X	Hipertensión esencial (primaria)	503	1014	1517
J449	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. No especificada	60	110	170
M069	Artritis reumatoide. No especificada	36	108	144
N390	Infección de vías urinarias. Sitio no especificado	44	97	141
M199	Artrosis. No especificada	39	96	135
K297	Gastritis. No especificada	49	80	129
E785	Hiperlipidemia no especificada	37	75	112
M545	Lumbago no especificado	52	55	107
K295	Gastritis crónica. No especificada	41	65	106
A09X	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	26	53	79

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E

#### 1.4.1.4 Análisis de morbilidad general del año 2011

De acuerdo con los datos entregados por el Centro de Salud Puerres del año 2011, En el grupo **menores de 1 año** la ICTERICIA NEONATAL. NO ESPECIFICADA fue el evento mas consultado con un total de 9 respectivamente con relación a las demás patologías

En el grupo de **1 a 4 años** DIARREA Y GASTROENTERITIS DE PRESUNTO ORIGEN INFECCIOSO fue el evento mas consultado con un total de 251 respectivamente con relación a las demás patologías

En general estos procesos se deben por la mala calidad del agua, debido a que en los acueductos no hay un buen sistema de tratamiento y de desinfección, sobre todo los del área rural, también se dan por los malos hábitos higiénicos. Otra de las causas como Las amigdalitis se presenta en el municipio de Puerres porque uno de los factores de riesgo son los cambios bruscos de temperatura.



En el grupo de **5 a 9 años** la PARASITOSIS INTESTINAL. SIN OTRA ESPECIFICACION fue el evento mas consultado con un total de 205 respectivamente con relación a las demás patologías esto se debe al mal tratamiento del agua que hay en nuestro municipio.

En el grupo de **10 a 14 años** sigue predominando la PARASITOSIS INTESTINAL. SIN OTRA ESPECIFICACION ocupando un primer lugar en este rango de edad con un total de 151, entre otras con menor incidencia

En el grupo de **15 a 44 años** la INFECCION DE VIAS URINARIAS. SITIO NO ESPECIFICADO y VAGINITIS AGUDA en la población femenina fueron los eventos más consultados con un total de 406 y 244 respectivamente con relación a las demás patologías

En el grupo de **45 a 59 años y mayores de 60 años** la HIPERTENSION ESENCIAL (PRIMARIA) con un total de 335 y 1517, ocupan un primer lugar como consecuencia de los malos hábitos alimenticios el sedentarismo y el estrés.

**Cuadro 48. Diez primeras causas de morbilidad en consulta externa**

CODIGO	NOMBRE DE LA PATOLOGIA	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL
<b>I10X</b>	Hipertensión esencial (primaria)	596	1322	1918
<b>N390</b>	Infección de vías urinarias. Sitio no especificado	159	667	826
<b>A09X</b>	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	386	428	814
<b>B829</b>	Parasitosis intestinal. Sin otra especificacion	378	400	778
<b>J00X</b>	Rinofaringitis aguda (resfriado común)	243	323	566
<b>J030</b>	Amigdalitis estreptococica	218	250	468
<b>K297</b>	Gastritis. No especificada	138	326	464
<b>M545</b>	Lumbago no especificado	173	250	423
<b>K295</b>	Gastritis crónica. No especificada	107	225	332
<b>N760</b>	Vaginitis aguda	0	328	328

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E



En el anterior cuadro se observa que el mayor evento egresado por CONSULTA Externa es la HIPERTENSION ESENCIAL (PRIMARIA) con un total de 1918 casos ocupando el primer lugar de las Diez Primeras Causas más frecuentes de Morbilidad en Consulta Externa en el año 2011. Esta es la mayor causa que afecta a la población debido a los malos hábitos alimenticios, la mala nutrición, y el estrés etc., esto es seguido por las INFECCIONES DE VIAS URINARIAS. SITIO NO ESPECIFICADO con un total de 826 casos, diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso, parasitosis intestinal, rinofaringitis aguda, amigdalitis estreptocócica, gastritis, lumbago, gastritis crónica, vaginitis aguda.

**Cuadro 49. Diez primeras causas de morbilidad en consulta urgencias año 2011**

CODIGO	NOMBRE DE LA PATOLOGIA	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL
A09X	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	74	92	166
N390	Infección de vías urinarias. Sitio no especificado	2	57	59
J030	Amigdalitis estreptococica	26	24	50
S099	Traumatismo de la cabeza. No especificado	29	10	39
I10X	Hipertension esencial (primaria)	11	22	33
J189	Neumonía. No especificada	14	13	27
N10X	Nefritis tubulointersticial aguda	3	19	22
K297	Gastritis. No especificada	7	13	20
S619	Herida de la muñeca y de la mano. Parte no especificada	12	7	19
P018	Feto y recién nacido afectados por otras complicaciones maternas del embarazo	0	18	18

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E

En el anterior cuadro se observa que la mayor consulta por urgencias los eventos más consultados son la DIARREA Y GASTROENTERITIS DE PRESUNTO ORIGEN INFECCIOSO con un total de 166 casos esto se debe a que en nuestro municipio no hay una buena manipulación de los alimentos, y las personas no acostumbran a hervir el agua otras patologías de menor incidencia están la Infección de Vías Urinarias, amigdalitis, traumatismo de la cabeza, hipertensión esencial, neumonía, nefritis, gastritis, herida de la muñeca y de la mano, feto y recién nacido afectados por otras complicaciones maternas del embarazo.



**Cuadro 50. Causas de morbilidad oral 2011**

CODIGO	NOMBRE DE LA PATOLOGIA	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL
<b>K021</b>	Caries de la dentina	107	97	204
<b>K020</b>	Caries limitada al esmalte	9	13	22
<b>K041</b>	Necrosis de la pulpa	2	1	3
<b>K047</b>	Absceso periapical sin fistula	0	1	1
<b>K047</b>	Absceso periapical sin fistula	2	0	2
<b>K046</b>	Absceso periapical con fistula	1	1	2

Fuente: Centro de Salud Puerres ESE

Caries de la dentina, caries limitada al esmalte, Necrosis de la Pulpa son los principales eventos patológicos que se presentan en nuestro municipio presentando una mayor incidencia, lo cual es necesario fortalecer los servicios de odontología, las acciones de promoción y prevención, ya que si estas se tratan a tiempo se disminuye de una manera significativa el riesgo de presentar enfermedades dentales más complicadas.

**1.4.1.4 Causas de mortalidad por grupo etareo 2011**

**Cuadro 51. MENORES DE 1 AÑO**

CAUSA	SEXO		TOTAL GENERAL
	HOMBRE	MUJER	
Muerte súbita del lactante	1	0	1

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E

**Cuadro 52. 1 A 4 AÑOS**

CAUSA	SEXO		TOTAL GENERAL
	HOMBRE	MUJER	
Edema pulmonar agudo por cardiopatía congénita	1	0	1

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E



**Cuadro 53. De 15 A 44 AÑOS**

CAUSA	SEXO		TOTAL GENERAL
	HOMBRE	MUJER	
Intoxicación por organofosforados	2	0	2
Estatus convulsivo	1	0	1
Trombo embolismo pulmonar	1	0	1
Sepsis sin foco	0	1	1
Sepsis de origen abdominal	1	0	1
Herida por arma de fuego	1	0	1

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E

**Cuadro 54. MAYORES DE 60 AÑOS**

CAUSA	SEXO		TOTAL GENERAL
	HOMBRE	MUJER	
Infarto agudo de miocardio	2	3	5
Hemorragia de vías digestivas altas	0	2	2
Insuficiencia cardiaca congestiva descompensada	0	3	3
Accidente cerebrovascular hemorrágico	1	1	2
Sepsis urinaria	2	0	2
Neumonía	0	3	3
Accidente cerebrovascular isquémico	1	0	1
Sepsis de origen pulmonar	0	3	3
Sepsis de origen en tejidos blandos	0	1	1
Cirrosis hepática	0	1	1
Sepsis sin foco	0	1	1
Edema pulmonar agudo	0	1	1
Politraumatismo	1	0	1

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E



Durante el año 2011 teniendo en cuenta la población por grupos de edad se observa que en los grupos: menores de 1 año y De 1 a 4 años se presentaron 2 Defunciones, De 5 a 9 años y de 10 a 14 años no se presento ninguna defunción según datos ESE Puerres 2011, en el grupo de 15 a 44 años se presentaron 6 Defunciones, en el grupo de 45 a 59 años se presentó 1 defunción, y en los Mayores de 60 años es donde se presentaron un gran numero de defunciones con un porcentaje de 13%.

**Cuadro 55. Mortalidad perinatal**

Nº. De Casos De Defunciones De Niños En El 2011	Causas de Defunciones De Niños	%
0	0	0

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E

En el cuadro anterior se observa que en el 2011 no se presento ningún caso de mortalidad perinatal.

**Cuadro 56. Numero de controles prenatales atendidos en el centro de salud Puerres en el 2011**

CODIGO DX	NOMBRE DEL DIAGNOSTICO	TOTAL GENERAL
Z359	Supervision de embarazo de alto riesgo. Sin otra especificacion	132
Z358	Supervision de otros embarazos de alto riesgo	234
Z340	Supervision de primer embarazo normal	52
Z348	Supervision de otros embarazos normales	49
Z33X	Estado de embarazo. Incidental	6
Z321	Embarazo confirmado	1
	Total	474

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E





#### 1.4.1.5 Natalidad municipio de Puerres

La Tasa de natalidad del municipio es de 2.26 %, en el siguiente cuadro se muestra los partos atendidos en el Centro de Salud Puerres para el año 2011.

Cuadro 57. Tipo de partos atendidos en E.S.E Municipal de Puerres

<b>CODIGO DX</b>	<b>NOMBRE DEL DIAGNOSTICO</b>	<b>TOTAL</b>
O809	Parto único espontaneo. Sin otra especificación	14
O800	Parto único espontaneo. Presentación cefálica de vértice	5
O801	Parto unico espontaneo. Presentación de nalgas o podálica	2
O839	Parto unico asistido. Sin otra especificación	1
	<b>TOTAL</b>	<b>22</b>

Fuente: Centro de Salud Puerres E.S.E

En el anterior cuadro nos indica que 22 partos fueron atendidos en el Centro de Salud Puerres.



1.4.1.6 Epidemiología: tipo de vacunas y cobertura

Cuadro 58. Cobertura de vacunación según población DANE 2010 y 2011.

BIOLOGICO	2010	BIOLOGICO	2011
BCG	52%	BCG	17.4 %
HEPATITIS B	50.6%	HEPATITIS B	18.1%
POLIO	84.6%	ANTIPOLIO 2	75.5 %
PENTAVALENTE	84.6%	ROTAVIRUS 2	75.5 %
ROTAVIRUS	86.6%	NEUMOCOCO 2	75.5 %
FIEBRE AMARILLA	76%	PENTAVALENTE 1	69.9 %
TRIPLE VIRAL	76.6%	PENTAVALENTE 2	75.5 %
DPT	74%	PENTAVALENTE 3	76.2 %
TOXOIDE TETANICO	7,1%	TRIPLE VIRAL	88.2 %
		FIEBRE AMARILLA	88.9 %
		NEUMOCOCO	88.2 %
		JORNADA SR	81 %

Fuente: DANE 2010-2011

Realizando un análisis comparativo entre los años 2010 y 2011, la cobertura de vacunación ha incrementado significativamente.

1.4.1.7 Grado y cobertura de desnutrición infantil

Según la información suministrada por la E.S.E municipal, de acuerdo a un estudio realizado en el mes de marzo de 2012, a niños menores de 2 años con niveles de desnutrición, se obtienen los siguientes resultados: 56 % se encuentran en nivel amarillo, el 40 % se encuentran en nivel rojo y el 4 % restante a niños recuperados.