



**INFORME SOBRE LA EDUCACIÓN MEDIA  
EN LA ORINOQUIA  
2002 - 2012**

***“La Universidad de cara a la sociedad,  
por la acreditación institucional”***

**OSCAR DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ**  
Rector

Villavicencio, Junio de 2014



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
Oficina de Planeación

**CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO**

**DIANA MARGARITA PÉREZ CAMACHO**

Delegada de la Ministra de Educación

**RUBEN ALIRIO GARAVITO NEIRA**

Represente del Presidente de la República

**CARLOS ARIEL JIMÉNEZ OBANDO**

Representante de la Directiva Académica

**MIGUEL ANTONIO BOHORQUEZ MORENO**

Representante de los Ex rectores

**ÁLVARO ORJUELA VILLALOBOS**

Representante del Sector Productivo

**ISLENA PÉREZ DE PARRADO**

Representante de los Profesores

**EDGARD ANDRÉS PARDO ROMERO**

Representante de los Egresados

Representante de Estudiantes

**ÓSCAR DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ**

Rector

**LUIS EDUARDO MARÍN GÓMEZ**

Secretario General en funciones de Secretario del Consejo Superior Universitario



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
Oficina de Planeación

**CONSEJO ACADÉMICO**

**ÓSCAR DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ**  
Rector

**EDUARDO CASTILLO GONZÁLEZ**  
Vicerrector Académico

**HERNANDO PARRA CUBEROS**  
Vicerrector de Recursos Universitarios

**DORIS ALICIA TORO GELPUD**  
Directora General de Currículo

**PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS**  
Director General de Investigaciones

**CARLOS ARIEL JIMÉNEZ OBANDO**  
Director General de Proyección Social

**ELVIS MIGUEL PÉREZ RODRÍGUEZ**  
Decano de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería

**JOSE MIRAY SAAVEDRA ÁLVAREZ**  
Decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

**MANUEL EDUARDO HOZMAN MORA**  
Decano de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

**CHARLES ROBIN AROSA CARRERA**  
Decano de la Facultad de Ciencias Económicas

**BLANCA STELLA PIÑEROS DE HERNÁNDEZ**  
Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud

**GINA LORENA GARCÍA MARTÍNEZ**  
Representante de los Directores de Escuela, de Departamento y de Instituto



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
Oficina de Planeación

Representante de los Directores de Programa

**ÓSCAR MANUEL AGUDELO VARELA**  
Representante de Profesores

Representante de los Estudiantes

**MABEL YASMINE GARCÍA HERNÁNDEZ**  
Asesora de Planeación



**EQUIPO DE TRABAJO**

**MABEL YASMINE GARCIA HERNÁNDEZ**

**Asesora de Planeación**

Economista

Especialista en Finanzas

**CARLOS JULIAN GARAVITO ESTUPIÑAN**

**Profesional de Apoyo**

Economista

Especialista en Finanzas

**JAVIER ALFONSO BELTRAN HENAO**

**Profesional Especializado**

Ingeniero de Sistemas

Especialista en Administración de Empresas

**SAMUEL BETANCUR GARZON**

**Profesional de Apoyo**

Ingeniero de Sistemas

Especialista en Administración de TI

**CLAUDIO JAVIER CRIOLLO RAMÍREZ**

**Profesional Especializado**

Administrador Público

Especialista en Evaluación de Proyectos

**HENRY ALBERTO GIL DÍAZ**

Contador Público

Especialista en Gobierno Municipal y Gestión de Entidades Territoriales



**TABLA DE CONTENIDO**

1.	ORINOQUIA Y GUAVIARE .....	10
1.1.	Matrícula en Educación Media .....	10
1.1.1.	Matrícula Total.....	10
1.1.2.	Matrícula por Departamento .....	11
1.1.3.	Matrícula por Sector (Oficial y No Oficial) .....	12
1.1.4.	Matrícula por Zona (Urbana y Rural) .....	13
1.1.5.	Matrícula por Género (Masculino y Femenino) .....	15
1.2.	Matrícula grado Undécimo .....	16
1.2.1.	Matrícula Total.....	17
1.2.2.	Matrícula por Departamento .....	18
2.	DEPARTAMENTO DEL META .....	19
2.1.	Matrícula en Educación Media .....	19
2.1.1.	Matrícula Total.....	19
2.1.2.	Matrícula por Municipio.....	20
2.1.3.	Matrícula en Villavicencio .....	22
2.1.4.	Matrícula por Sector .....	22
2.2.	Matrícula grado Undécimo .....	25
2.2.1.	Matrícula Total.....	25
2.2.2.	Matrícula por Municipio.....	25
2.2.3.	Matrícula en Villavicencio .....	27
3.	DEPARTAMENTO DEL CASANARE.....	29
3.1.	Matrícula en Educación Media .....	29
3.1.1.	Matrícula Total.....	29
3.1.2.	Matrícula por Municipio.....	30
3.1.3.	Matrícula por Sector .....	31
4.	DEPARTAMENTO DE ARAUCA .....	34
4.1.	Matrícula en Educación Media .....	34
4.1.1.	Matrícula Total.....	34
4.1.2.	Matrícula por Municipio.....	35
4.1.3.	Matrícula por Sector .....	35
5.	DEPARTAMENTO DEL VICHADA .....	37
5.1.	Matrícula en Educación Media .....	37
5.1.1.	Matrícula Total.....	37
5.1.2.	Matrícula por Municipio.....	38
5.1.3.	Matrícula por Sector .....	38
6.	DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE.....	40
6.1.	Matrícula en Educación Media .....	40
6.1.1.	Matrícula Total.....	40
6.1.2.	Matrícula por Municipio.....	41
6.1.3.	Matrícula por Sector .....	41



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**Oficina de Planeación**

7.	DEPARTAMENTO DEL GUAINIA .....	43
7.1.	Matrícula en Educación Media .....	43
7.1.1.	Matrícula Total.....	43
7.1.2.	Matrícula por Municipio.....	44
7.1.3.	Matrícula por Sector .....	45
8.	DEPARTAMENTO DEL VAUPES.....	46
8.1.	Matrícula en Educación Media .....	46
8.1.1.	Matrícula Total.....	46
8.1.2.	Matrícula por Municipio.....	47
8.1.3.	Matrícula por Sector .....	48
9.	ABSORCIÓN INSTITUCIONAL .....	49
10.	CONCLUSIONES.....	51



**TABLA DE ILUSTRACIONES**

Ilustración 1. Matrícula en la Orinoquia y Guaviare 2002 - 2014 .....	10
Ilustración 2. Matrícula por Departamento 2002 - 2012.....	11
Ilustración 3. Matrícula por Sector - 2012.....	12
Ilustración 4. Matrícula por género por Departamento - 2012 .....	15
Ilustración 5. Matrícula Undécimo por Departamento 2002 - 2012.....	18
Ilustración 6. Matrícula Dpto. Meta 2002 - 2014.....	19
Ilustración 7. Matrícula Dpto. Meta principales Municipios 2002 - 2012 .....	20
Ilustración 8. Matrícula Dpto. Meta por Municipios - 2012.....	20
Ilustración 9. Matrícula educación media Villavicencio 2002 - 2016.....	22
Ilustración 10. Matrícula en principales Municipios por Sector - 2012 .....	23
Ilustración 11. Matrícula en Dpto. del Meta por Sector - 2012.....	23
Ilustración 12. Matrícula Undécimo Dpto. Meta 2002 - 2016.....	25
Ilustración 13. Matrícula Dpto. Meta principales Municipios 2002 - 2012 .....	26
Ilustración 14. Matrícula Undécimo Dpto. Meta por Municipios - 2012 .....	26
Ilustración 15. Matrícula Undécimo Villavicencio 2002 - 2016.....	28
Ilustración 16. Matrícula Dpto. Casanare 2002 - 2014 .....	29
Ilustración 17. Matrícula Dpto. Casanare por Municipio 2002 - 2012 .....	30
Ilustración 18. Matrícula Dpto. Casanare por Municipio - 2012 .....	30
Ilustración 19. Matrícula Dpto. Casanare por Sector - 2012.....	32
Ilustración 20. Matrícula Dpto. Casanare por sector - 2012 .....	32
Ilustración 21. Matrícula Dpto. Arauca 2008 - 2014 .....	34
Ilustración 22. Matrícula Dpto. Arauca por Municipio - 2012 .....	35
Ilustración 23. Matrícula Dpto. Arauca por Sector - 2012.....	36
Ilustración 24. Matrícula Dpto. Vichada con proyecciones 2002 - 2014 .....	37
Ilustración 25. Matrícula Dpto. Vichada por Municipio - 2012.....	38
Ilustración 26. Matrícula Dpto. Guaviare con proyecciones 2002 - 2014.....	40
Ilustración 27. Matrícula Dpto. Guaviare por Municipio - 2012 .....	41
Ilustración 28. Matrícula Dpto. Guaviare por Sector - 2012.....	42
Ilustración 29. Matrícula Dpto. Guainía con proyecciones 2002 - 2014.....	43
Ilustración 30. Matrícula Dpto. Guainía por Municipio - 2012 .....	44
Ilustración 31. Matrícula Dpto. Vaupés con proyecciones 2002 - 2014 .....	46
Ilustración 32. Matrícula Dpto. Vaupés por Municipio - 2012.....	47
Ilustración 33. Matrícula Dpto. Vaupés por Sector - 2012 .....	48
Ilustración 34. Estudiantes 1er semestre vs potenciales estudiantes 2003 - 2012 .....	49





**LISTA DE TABLAS**

Tabla 1. Proyección de matrícula 2013 - 2016.....	11
Tabla 2. Histórico de matrícula por Departamento 2002 - 2012 .....	11
Tabla 3. Histórico de matrícula por Departamento y Sector 2002 - 2012 .....	12
Tabla 4. Histórico de matrícula por zona 2002 - 2012.....	14
Tabla 5. Histórico de matrícula por Género 2002 - 2012.....	16
Tabla 6. Proyección matrícula Undécimo 2013 - 2016.....	17
Tabla 7. Histórico de matrícula Undécimo 2002 - 2012.....	18
Tabla 8. Proyección matrícula Educación Media 2013 - 2016.....	19
Tabla 9. Histórico de matrícula Dpto. Meta por Municipios 2002 - 2012.....	21
Tabla 10. Proyección matrícula Villavicencio 2013 - 2016 .....	22
Tabla 11. Histórico de matrícula Dpto. Meta por sector 2009 - 2012.....	24
Tabla 12. Proyección Dpto. Meta matrícula undécimo 2012 - 2016 .....	25
Tabla 13. Histórico de matrícula Undécimo Dpto. Meta 2009 - 2012.....	27
Tabla 14. Proyección Dpto. Meta Villavicencio matrícula undécimo 2013 - 2016.....	28
Tabla 15. Proyección matrícula Undécimo en Villavicencio 2013 - 2016.....	29
Tabla 16. Histórico de matrícula Dpto. Casanare por Municipio 2002 - 2012.....	31
Tabla 17. Histórico de matrícula Dpto. Casanare por Sector 2009 - 2012.....	33
Tabla 18. Proyección matrícula Undécimo en Villavicencio 2012 - 2016.....	34
Tabla 19. Histórico de matrícula Dpto. Arauca por Municipio 2002 - 2012 .....	35
Tabla 20. Histórico de matrícula Dpto. Arauca por Sector 2009 - 2012.....	36
Tabla 21. Proyección Dpto. Meta Villavicencio matrícula undécimo 2013 - 2016.....	37
Tabla 22. Histórico de matrícula Dpto. Vichada por Municipio 2002 - 2012.....	38
Tabla 23. Histórico de matrícula Dpto. Vichada por Sector 2009 - 2012 .....	39
Tabla 24. Proyección Dpto. Guaviare matrículas undécimo 2013 - 2016 .....	40
Tabla 25. Histórico de matrícula Dpto. Guaviare por Municipio 2002 - 2012.....	41
Tabla 26. Histórico de matrícula Dpto. Guaviare por Sector 2009 - 2012.....	42
Tabla 27. Proyección Dpto. Guainía matrícula undécimo 2013 - 2016.....	43
Tabla 28. Histórico de matrícula Dpto. Guainía por Municipio 2002 - 2012.....	44
Tabla 29. Histórico de matrícula Dpto. Guainía por Sector 2009 - 2012.....	45
Tabla 30. Proyección Dpto. Vaupés matrícula undécimo 2013 - 2016 .....	46
Tabla 31. Histórico de matrícula Dpto. Vaupés por Municipio 2002 - 2012 .....	47
Tabla 32. Histórico de matrícula Dpto. Vaupés por Sector 2009 - 2012 .....	48
Tabla 33. Histórico de matrícula 1er sem. vs pot. estudiantes .....	50



## 1. ORINOQUIA Y GUAVIARE

Este documento aborda las cifras registradas en el Sistema de Matrículas (SIMAT) del Ministerio de Educación Nacional, para los departamentos de Meta, Casanare, Arauca, Vichada y Guaviare, en el período comprendido entre los años 2002 y 2012.

Los datos que se presentan a continuación están relacionados únicamente con el nivel de educación media (décimo y undécimo), a menos que se especifique lo contrario.

### 1.1. Matrícula en Educación Media

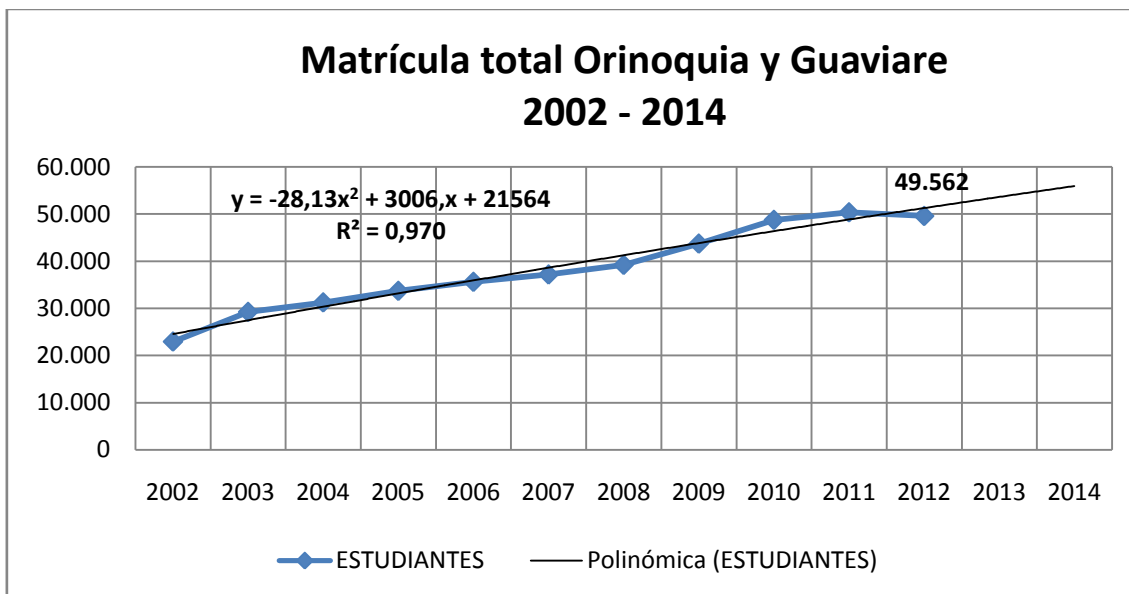
Para el año 2012, el número de estudiantes matriculados en el nivel de educación media ascendió hasta 49.562 en los siete departamentos analizados, continuando con la tendencia creciente presentada hasta el momento.

Entre los años 2002 y 2012 se ha presentado un incremento general del 116% en el número de matriculados, siendo el Departamento del Guaviare el que cuenta con la mayor tasa de crecimiento, correspondiente al 246,4%, al pasar de 727 estudiantes en el año 2002 a 2.519 en el año 2012.

#### 1.1.1. Matrícula Total

En las siguientes gráficas se presenta el total de matrícula en los siete departamentos estudiados, así como el total por Departamentos.

Ilustración 1. Matrícula en la Orinoquia y Guaviare 2002 - 2014





De acuerdo al método de regresión polinómica y la fórmula utilizada, cuyo  $R^2=0,9704$ , en el año 2013 el sistema educativo en la Orinoquia y Guaviare debió contar con aproximadamente 53.593 jóvenes en educación media y con 55.897 en el año 2014.

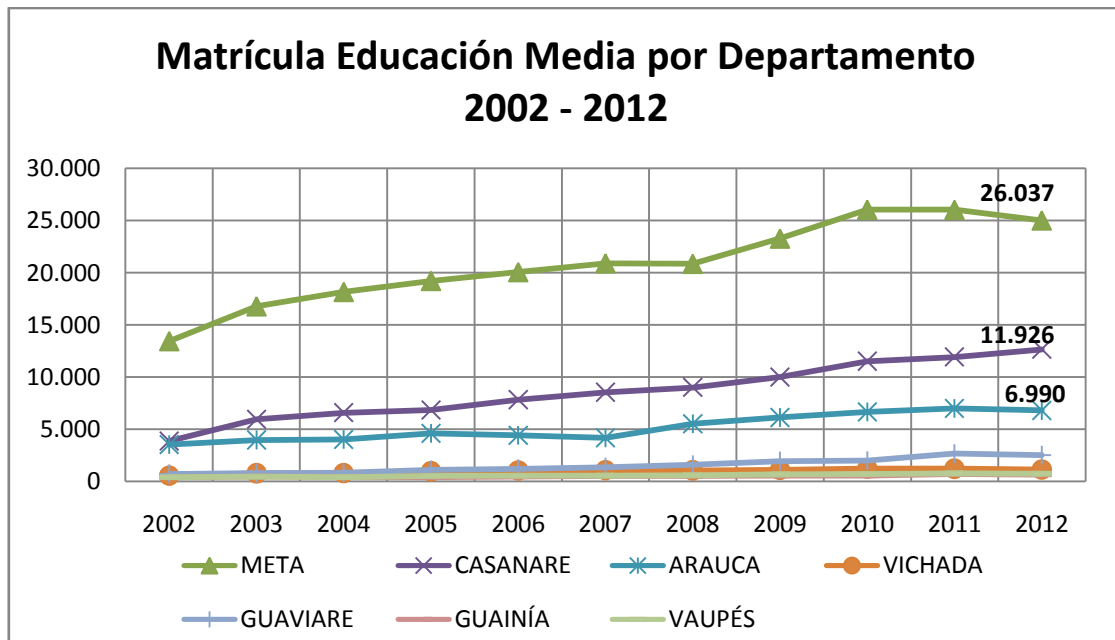
$$y = -28,133x^2 + 3006,7x + 21564$$

**Tabla 1. Proyección de matrícula 2013 - 2016**

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>ESTUDIANTES</b>	<b>49.562</b>	<b>53.593</b>	<b>55.8.97</b>	<b>58.144</b>	<b>60.335</b>

### 1.1.2. Matrícula por Departamento

**Ilustración 2. Matrícula por Departamento 2002 - 2012**



**Tabla 2. Histórico de matrícula por Departamento 2002 - 2012**

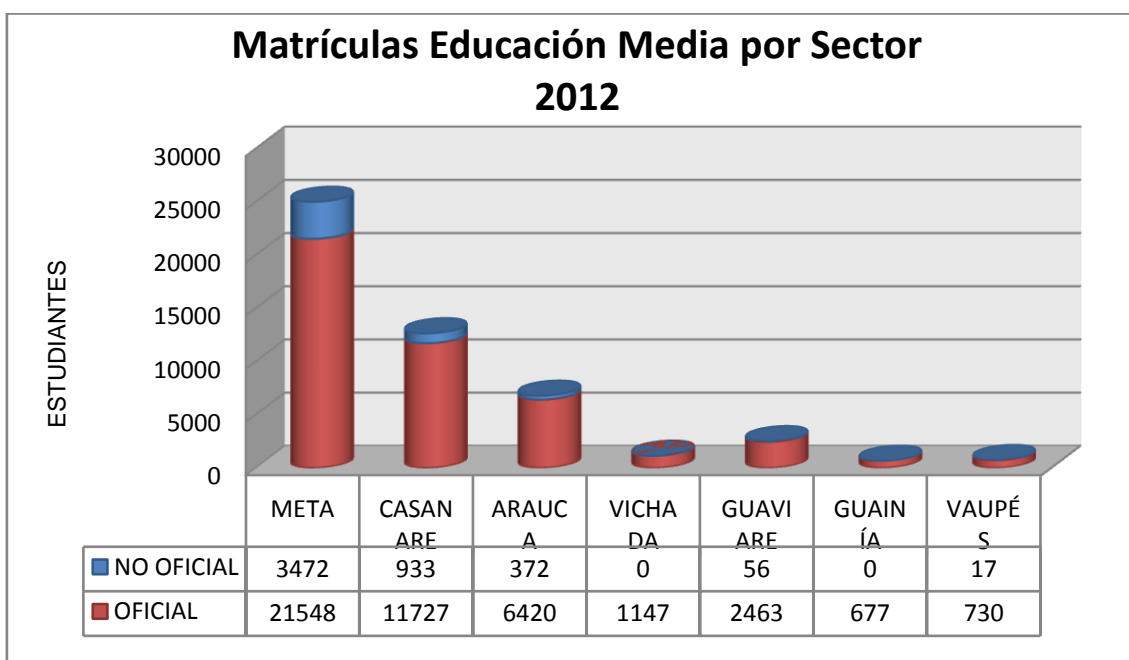
AÑO	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>META</b>	13.446	16.787	18.164	19.221	20.065	20.906	20.859	23.280	26.052	26.037	25.020
<b>CASANARE</b>	3.874	5.957	6.589	6.841	7.843	8.543	9.018	10.004	11.511	11.926	12.660
<b>ARAUCA</b>	3.529	3.966	4.021	4.602	4.406	4.174	5.527	6.123	6.656	6.990	6.792
<b>VICHADA</b>	554	781	795	965	1.048	1.078	1.057	1.096	1.225	1.213	1.147
<b>GUAVIARE</b>	727	807	840	1.118	1.218	1.371	1.601	1.945	1.994	2.661	2.519
<b>GUAINÍA</b>	417	476	437	430	474	533	544	569	581	725	677
<b>VAUPÉS</b>	398	458	398	515	548	555	590	689	718	784	747
<b>TOTAL</b>	<b>22.945</b>	<b>29.232</b>	<b>31.244</b>	<b>33.692</b>	<b>35.602</b>	<b>37.160</b>	<b>39.196</b>	<b>43.706</b>	<b>48.737</b>	<b>50.336</b>	<b>49.562</b>



**1.1.3. Matrícula por Sector (Oficial y No Oficial)**

En el año 2012, de los 49.562 estudiantes matriculados en educación media, el 90,2% (43.305 jóvenes) recibió educación oficial, mientras que el restante 9,8% asistió a colegios no oficiales.

**Ilustración 3. Matrícula por Sector - 2012**



**Tabla 3. Histórico de matrícula por Departamento y Sector 2002 - 2012**

DPTO	SECTOR	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ARAUCA	OFICIAL	55.502	57.511	59.813	63.841	62.967	56.638	57.183	57.348	59.152	59.964	59.947
	NO OFICIAL	4.108	2.086	1.937	1.966	1.873	1.851	1.976	3.298	2.862	2.894	2.803
CASANARE	OFICIAL	66.948	76.235	79.868	80.685	82.707	84.206	84.574	89.022	90.558	94.253	95.122
	NO OFICIAL	3.101	2.881	3.755	3.694	4.539	3.764	4.771	4.250	5.395	5.900	7.459
GUAINIA	OFICIAL	8.126	8.171	8.632	8.804	9.385	9.275	10.173	11.135	10.473	11.355	10.215
	NO OFICIAL	0	51	0	84	85	114	54	85	91	94	58
GUAVIARE	OFICIAL	18.444	19.255	21.641	22.597	24.652	22.843	25.033	25.437	23.006	23.789	21.745
	NO OFICIAL	820	362	520	229	202	522	449	503	770	637	630
META	OFICIAL	149.759	168.682	178.900	183.691	183.935	178.272	177.160	189.044	188.232	196.569	196.494
	NO OFICIAL	28.519	26.235	23.419	22.597	27.850	30.495	30.721	32.435	25.773	21.296	24.098
VAUPES	OFICIAL	7.882	7.418	7.963	8.477	8.775	8.918	8.736	9.427	9.179	9.098	9.237



	NO OFICIAL	0	0	0	0	0	0	0	47	69	76	43
VICHADA	OFICIAL	15.303	15.837	16.606	16.825	17.887	17.170	16.967	17.279	17.993	16.675	15.489
	NO OFICIAL	244	43	152	501	368	204	178	198	139	138	134
TOTAL	OFICIAL	313.838	344.938	364.791	376.116	380.923	368.047	369.653	387.557	388.120	400.348	398.034
	NO OFICIAL	36.792	31.658	29.783	29.071	34.917	36.950	38.149	40.816	35.099	31.035	35.225

**1.1.4. Matrícula por Zona (Urbana y Rural)**

40.935 estudiantes de la Orinoquia y Guaviare reciben sus clases en instalaciones educativas ubicadas en zonas urbanas en el año 2012, mientras que 8.627 asistieron a instituciones que se encuentran en zonas rurales.

**Ilustración 4. Matrícula por zona en la Orinoquia y Guaviare - 2012 (porcentual)**

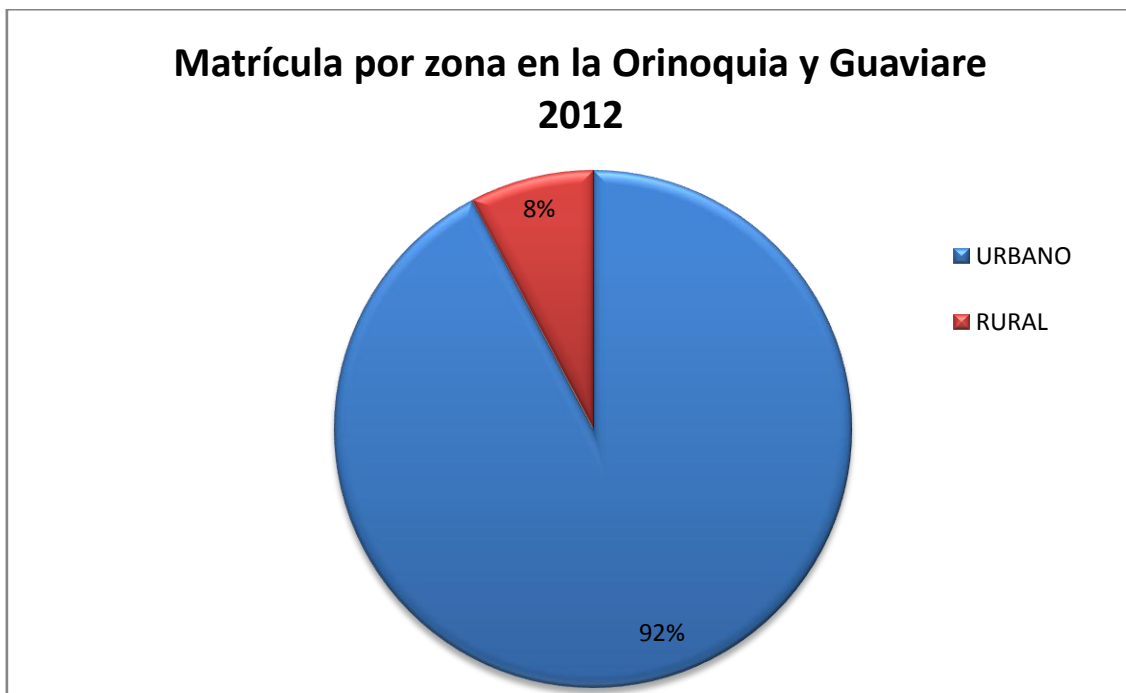
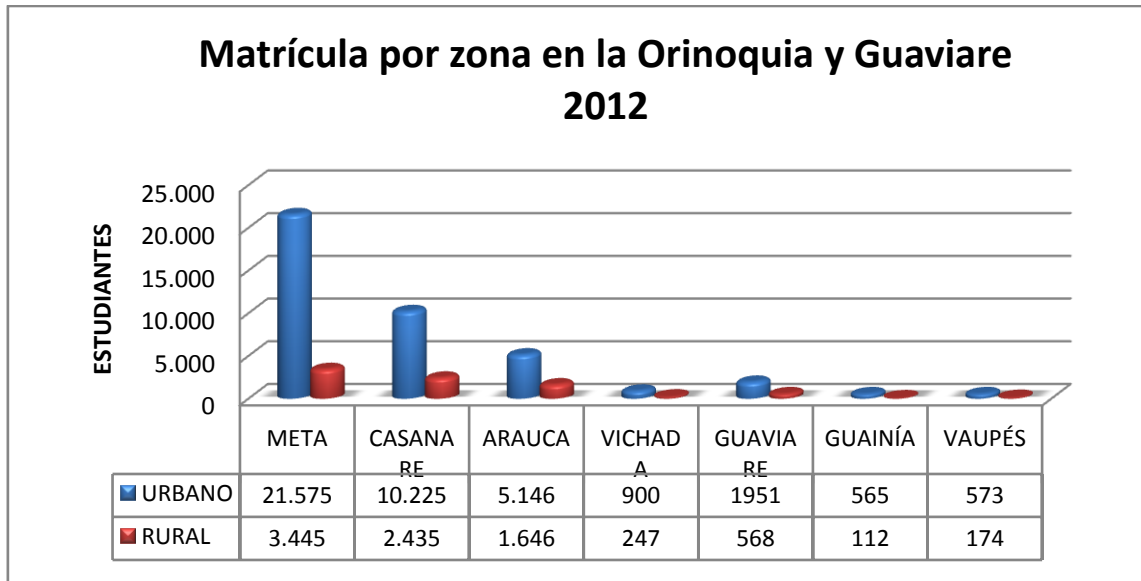




Ilustración 5. Matrícula por zona en la Orinoquia y Guaviare - 2012(cantidades)



La Tabla 4 presenta la información histórica de las matrículas por zona (Urbano y rural) en los departamentos relacionados en este informe.

Tabla 4. Histórico de matrícula por zona 2002 - 2012

HISTÓRICO MATRÍCULA POR ZONA 2002 - 2012												
AÑO	ZONA	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
META	Urbano	12.566	15.351	16.826	17.905	18.372	18.940	19.006	20.876	23.386	22.006	21.575
	Rural	880	1.436	1.338	1.316	1.693	1.966	1.853	2.404	2.666	4.031	3.445
CASANARE	Urbano	3.612	5.485	6.072	6.314	7.111	7.501	7.855	8.624	9.139	9.658	10.225
	Rural	262	472	517	527	732	1.042	1.163	1.380	2.372	2.268	2.435
ARAUCA	Urbano	3.092	3.620	3.458	4.122	3.751	3.574	4.740	5.101	5.395	5.222	5.146
	Rural	437	346	563	480	655	600	787	1.022	1.261	1.768	1.646
VICHADA	Urbano	438	594	652	696	816	806	776	809	897	825	900
	Rural	116	187	143	269	232	272	281	287	328	388	247
GUAVIARE	Urbano	721	774	807	1.038	1.104	1.196	1.401	1.685	1.632	2.061	1951
	Rural	6	33	33	80	114	175	200	260	362	600	568
GUAINÍA	Urbano	396	456	417	408	452	498	485	510	467	619	565
	Rural	21	20	20	22	22	35	59	59	114	106	112
VAUPÉS	Urbano	350	418	352	455	492	467	519	569	557	480	573
	Rural	48	40	46	60	56	88	71	120	161	304	174
TOTAL	Urbano	21.175	26.698	28.584	30.938	32.098	32.982	34.782	38.174	41.473	40.871	40.935
	Rural	1.770	2.534	2.660	2.754	3.504	4.178	4.414	5.532	7.264	9.465	8.627



**1.1.5. Matrícula por Género (Masculino y Femenino)**

La mayor parte de la población estudiantil está integrada por personas del género femenino, aunque la variación con respecto del género masculino es apenas del 7,38%, equivalente a 3.660 personas. En total, el sistema educativo presta su servicio en la Orinoquia y Guaviare a 22.951 hombres y 26.611 mujeres.

**Ilustración 6. Matrícula por Género - 2012**



La Ilustración 4 detalla el total de estudiantes por género en los cinco departamentos estudiados.

**Ilustración 4. Matrícula por género por Departamento - 2012**

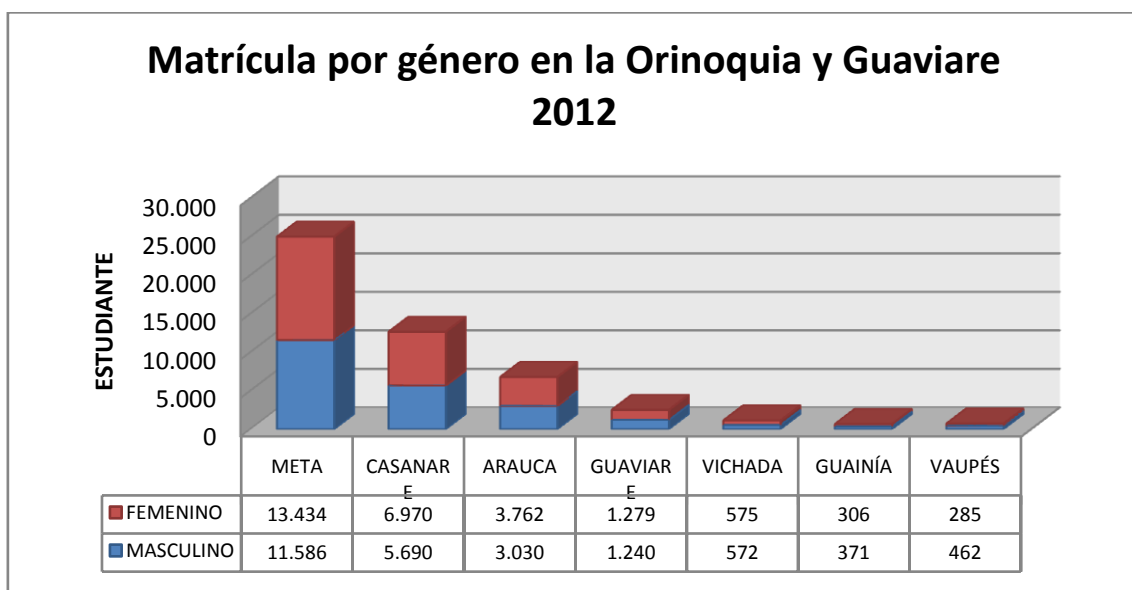




Tabla 5. Histórico de matrícula por Género 2002 - 2012

EDUCACIÓN MEDIA POR GÉNERO 2002 – 2012												
DPTO	GENERO	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
META	Masculino	6.335	7.893	8.345	8.844	9.240	9.626	9.573	10.707	12.883	12.736	11.586
	Femenino	7.111	8.894	9.819	10.377	10.825	11.280	11.286	12.573	13.169	13.301	13.434
CASANARE	Masculino	1.822	2.803	2.996	3.116	3.561	3.837	4.008	4.412	5.176	5.440	5.690
	Femenino	2.052	3.154	3.593	3.725	4.282	4.706	5.010	5.592	6.335	6.486	6.970
ARAUCA	Masculino	1.663	1.865	1.780	2.068	2.054	1.921	2.440	2.697	2.992	3.152	3.030
	Femenino	1.866	2.101	2.241	2.534	2.352	2.253	3.087	3.426	3.664	3.838	3.762
VICHADA	Masculino	261	366	441	563	563	556	545	550	629	620	572
	Femenino	293	415	354	402	485	522	512	546	596	593	575
GUAVIARE	Masculino	343	380	416	538	545	626	747	924	933	1.227	1240
	Femenino	384	427	424	580	673	745	854	1.021	1.061	1.434	1.279
GUAINIA	Masculino	196	224	260	270	303	317	310	320	326	392	371
	Femenino	221	252	177	160	171	216	234	249	255	333	306
VAUPÉS	Masculino	187	216	246	342	346	343	380	417	450	509	462
	Femenino	211	242	152	173	202	212	210	272	268	275	285
TOTAL	Masculino	10.807	13.747	14.484	15.741	16.612	17.226	18.003	20.027	23.389	24.076	22.951
	Femenino	12.138	15.485	16.760	17.951	18.990	19.934	21.193	23.679	25.348	26.260	26.611

## 1.2. Matrícula grado Undécimo

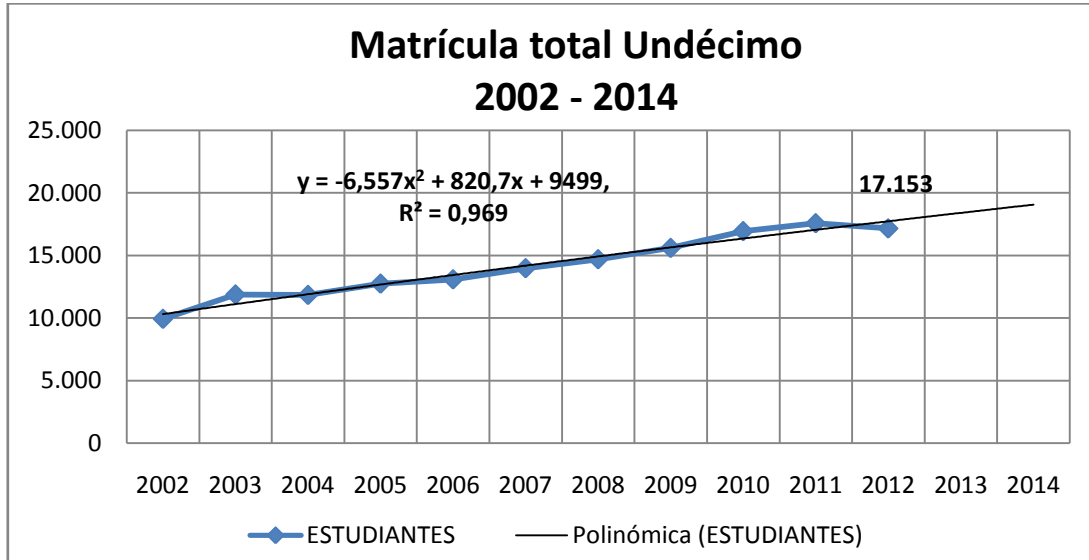
En el período comprendido entre el los años 2002 y 2012, la Orinoquia y Guaviare han pasado de tener 9.918 estudiantes en grado undécimo a 17.153, equivalente a un crecimiento del 72,9%.





### 1.2.1. Matrícula Total

Ilustración 8. Matrícula Undécimo 2002 - 2014



De acuerdo al método de regresión polinómica y la fórmula utilizada, cuyo  $R^2=0,9693$ , la Tabla 6 presenta la proyección de matrículas en grado undécimo para los próximos tres años, obedeciendo a la siguiente fórmula.

$$y = -6,5571x^2 + 820,7x + 9499,5$$

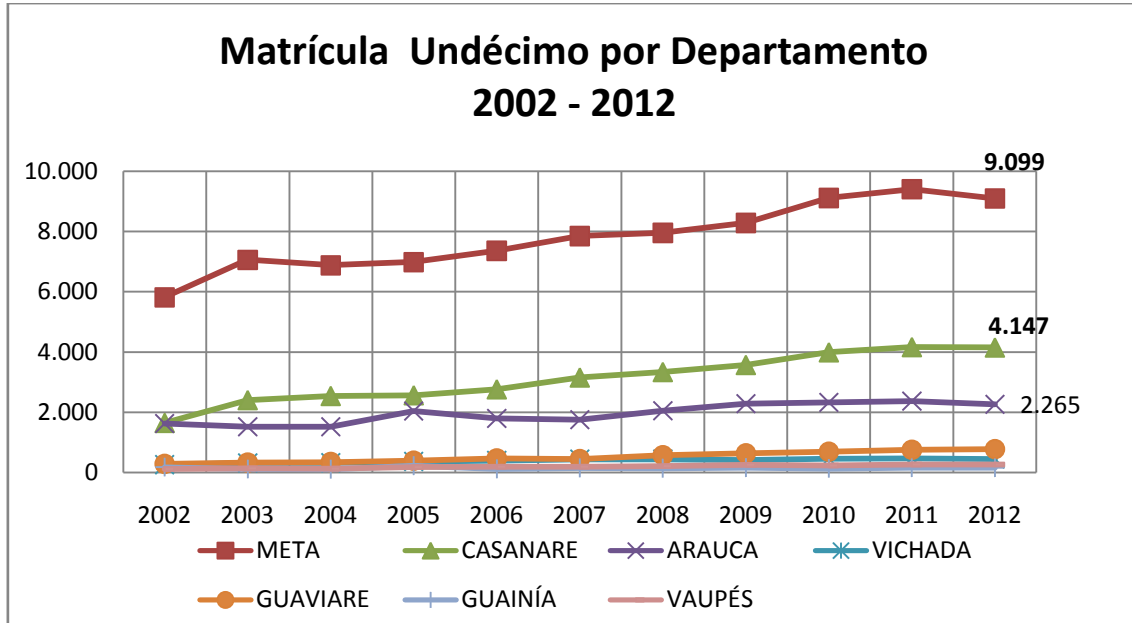
Tabla 6. Proyección matrícula Undécimo 2013 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
ESTUDIANTES	17.153	18.404	19.060	19.704	20.335



**1.2.2. Matrícula por Departamento**

Ilustración 5. Matrícula Undécimo por Departamento 2002 - 2012



El Departamento con mayor tasa de crecimiento en número de matrículas de grado undécimo es el de Guaviare, al pasar de tan sólo 282 estudiantes en el año 2002 a 769 en el año 2012.

Tabla 7. Histórico de matrícula Undécimo 2002 - 2012

HISTÓRICO DE MATRÍCULA GRADO UNDÉCIMO 2002 – 2012											
DEPARTAMENTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
META	5.818	7.060	6.878	6.984	7.363	7.852	7.958	8.287	9.116	9.406	9.099
CASANARE	1.645	2.401	2.538	2.562	2.760	3.152	3.332	3.567	3.987	4.159	4.147
ARAUCA	1.626	1.515	1.518	2.040	1.788	1.753	2.048	2.284	2.325	2.369	2.265
VICHADA	257	316	324	362	396	441	435	416	458	470	450
GUAVIARE	282	324	338	385	463	438	567	629	689	745	769
GUAINÍA	174	113	104	225	115	146	137	157	131	156	156
VAUPÉS	116	140	131	178	193	189	210	252	231	266	267
<b>TOTAL</b>	<b>9.918</b>	<b>11.869</b>	<b>11.831</b>	<b>12.736</b>	<b>13.078</b>	<b>13.971</b>	<b>14.687</b>	<b>15.592</b>	<b>16.937</b>	<b>17.571</b>	<b>17.153</b>



**2. DEPARTAMENTO DEL META**

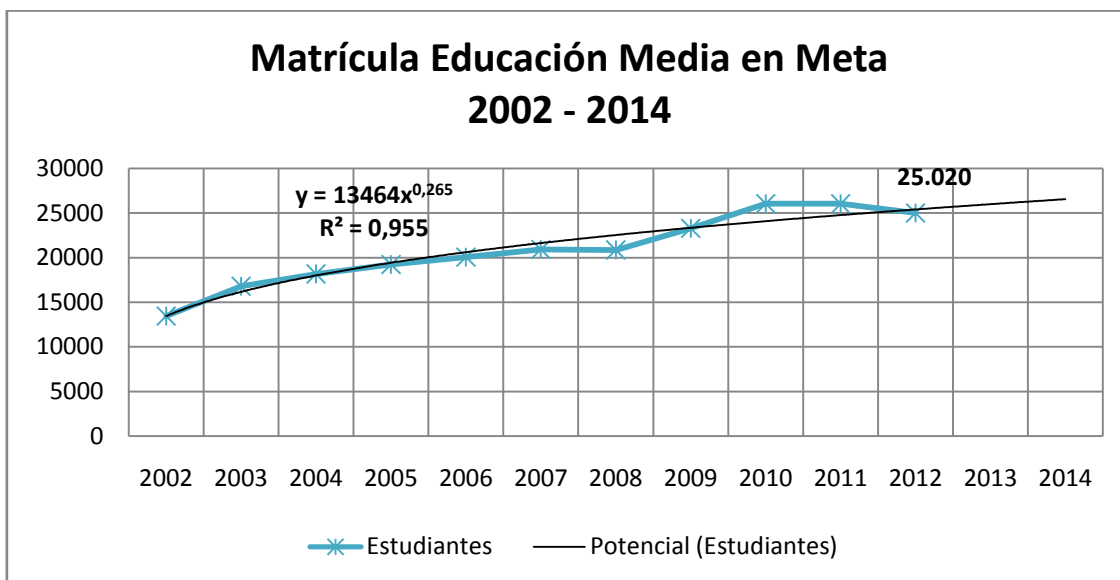
**2.1. Matrícula en Educación Media**

Para el año 2012 el Sistema de Matrícula del Ministerio de Educación Nacional reportó un total de 25.020 estudiantes matriculados en todo el Departamento, equivalente al 50,5% de la población de educación media en la Orinoquia y el Guaviare.

**2.1.1. Matrícula Total**

La educación media en el Meta ha presentado en los últimos 11 años un incremento del 86%, alcanzando el máximo punto de crecimiento en el año 2010. De continuar con este crecimiento, de acuerdo al método de regresión potencial, con un  $R^2=0,955$ , en el año 2013 el sistema educativo debió contar con 26.011 estudiantes y prever la atención para 26.569 en el año 2014, aproximadamente.

**Ilustración 6. Matrícula Dpto. Meta 2002 - 2014**



La fórmula utilizada en el método de regresión potencial es la siguiente.

$$y = 13464x^{0,265}$$

**Tabla 8. Proyección matrícula Educación Media 2013 - 2016**

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>ESTUDIANTES</b>	25.020	26.011	26.569	27.096	27.596

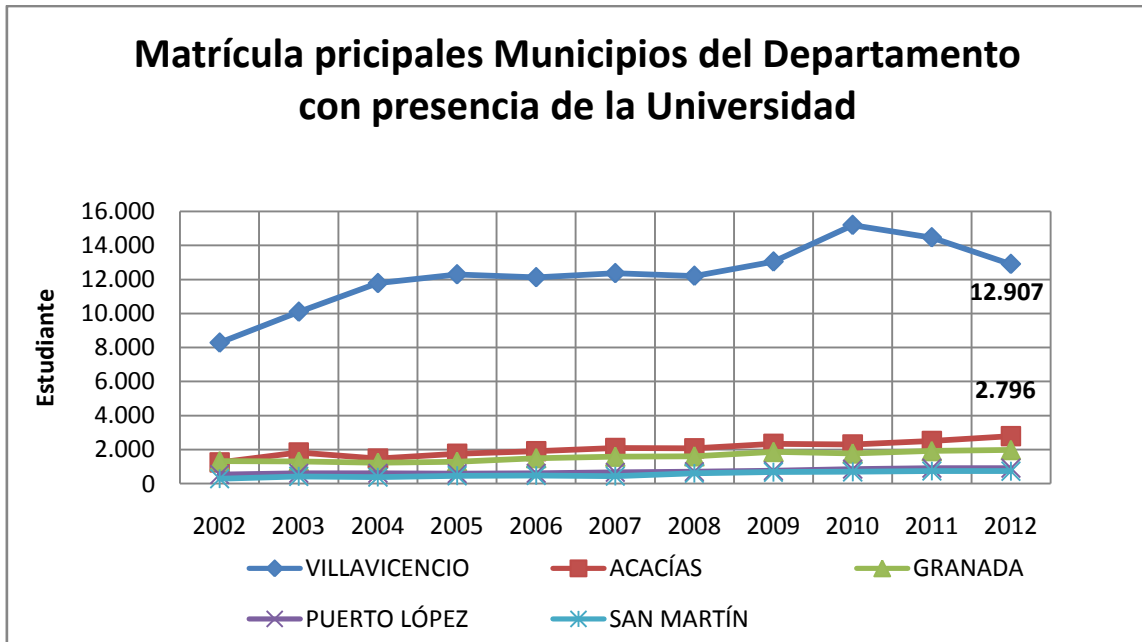


**2.1.2. Matrícula por Municipio**

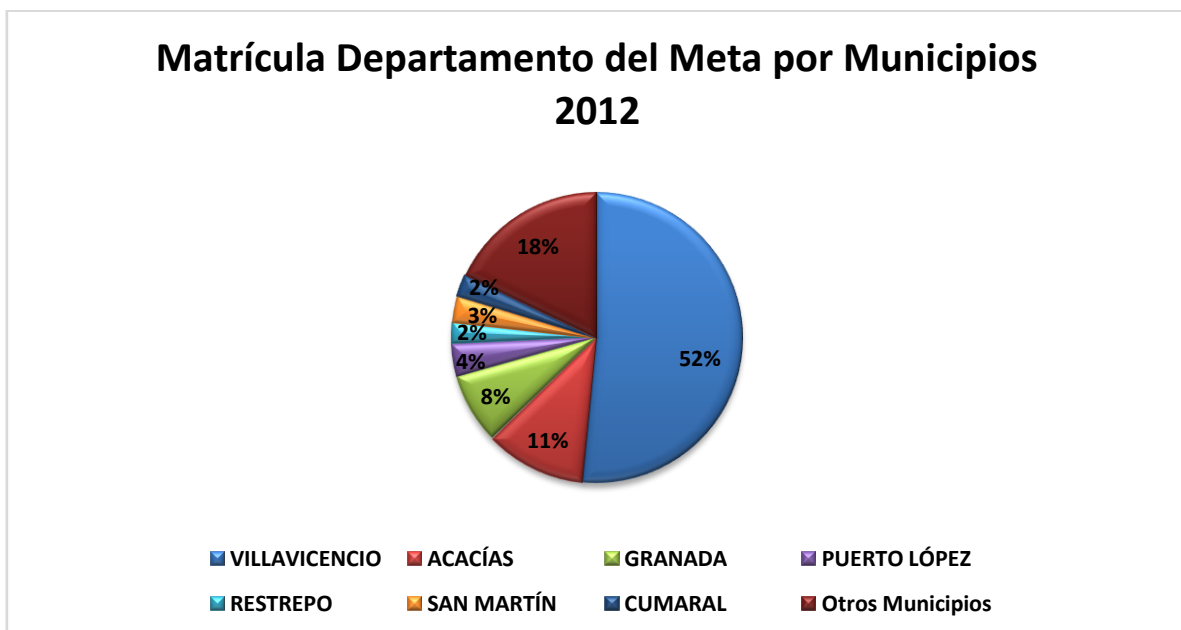
La población estudiantil del Departamento se encuentra concentrada en 5 municipios: Villavicencio, Acacías, Granada, Puerto López y San Martín, con un porcentaje acumulado del 77,3% y un total de 19.330 estudiantes.

La ilustración presenta el histórico de matrículas en los municipios donde la Universidad de los Llanos tiene algún tipo de presencia.

**Ilustración 7. Matrícula Dpto. Meta principales Municipios 2002 - 2012**



**Ilustración 8. Matrícula Dpto. Meta por Municipios - 2012**





**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
Oficina de Planeación

La Tabla 9 corresponde al histórico de matrículas en los 29 municipios del Departamento, correspondiente a los años 2002 y 2012.

**Tabla 9. Histórico de matrícula Dpto. Meta por Municipios 2002 - 2012**

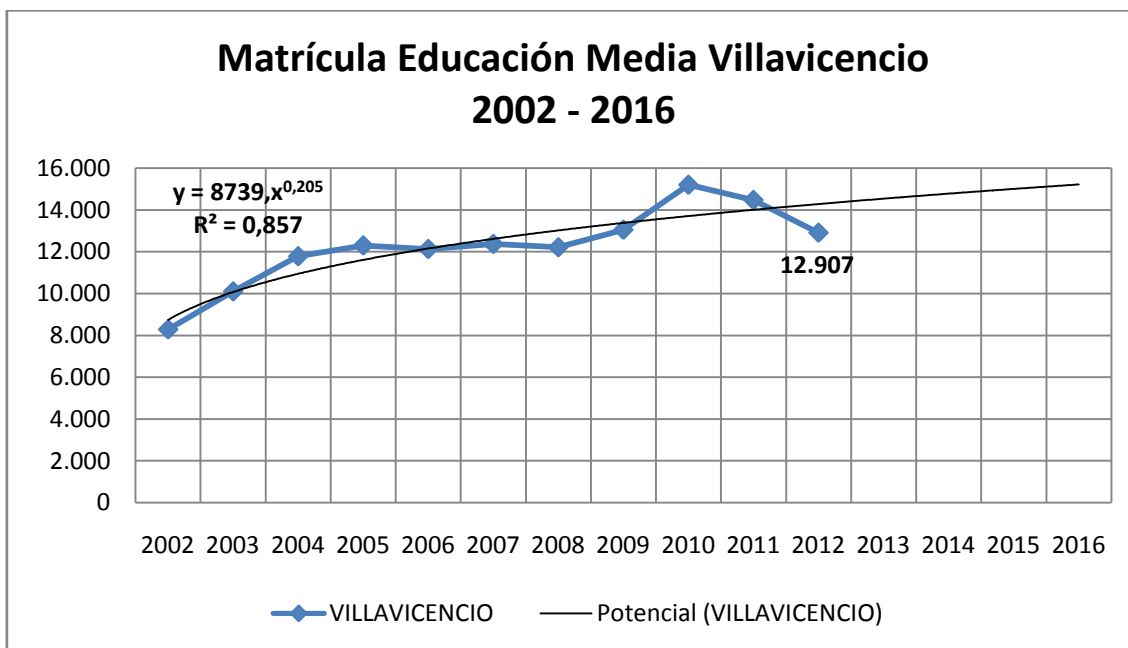
MATRÍCULA TOTAL POR MUNICIPIOS 2002 – 2012											
NIVEL	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ACACÍAS	1.246	1.824	1.468	1.752	1.901	2.088	2.084	2.333	2.305	2.504	2.796
BARRANCA DE UPÍA	29	41	54	61	63	69	65	187	226	199	193
CABUYARO	53	55	57	75	89	105	108	105	121	134	117
CASTILLA LA NUEVA	63	110	115	119	190	207	242	300	334	310	360
CUBARRAL	41	48	50	72	93	89	107	152	156	157	145
CUMARAL	335	562	645	540	605	628	484	657	675	703	633
EL CALVARIO	53	54	54	66	103	68	57	80	83	94	62
EL CASTILLO	25	32	32	52	88	95	145	142	148	137	129
EL DORADO	102	93	85	77	100	91	102	128	121	131	122
FUENTE DE ORO	89	140	161	182	218	245	311	231	312	352	311
GRANADA	1.334	1.311	1.239	1.294	1.509	1.595	1.616	1.872	1.783	1.922	1.984
GUAMAL	163	231	231	214	294	274	279	330	421	273	322
LA MACARENA	34	47	79	112	85	88	84	130	159	210	257
LEJANÍAS	69	126	123	151	187	183	240	260	252	320	274
MAPIRIPÁN	18	17	17	24	27	24	27	37	45	79	113
MESETAS	48	68	61	68	77	88	75	119	107	131	168
PUERTO CONCORDIA	29	68	71	67	41	74	77	98	149	193	205
PUERTO GAITÁN	59	102	114	127	152	208	170	318	350	404	434
PUERTO LLERAS	38	59	54	81	82	100	83	124	147	131	171
PUERTO LÓPEZ	530	609	612	591	613	669	700	750	851	907	907
PUERTO RICO	40	47	57	67	97	119	101	137	142	141	146
RESTREPO	243	309	285	305	456	473	419	483	537	579	580
SAN CARLOS DE GUAROA	38	92	123	130	125	134	139	170	179	189	218
SAN JUAN DE ARAMA	54	83	71	76	97	145	129	130	178	220	204
SAN JUANITO	35	29	29	37	33	34	33	24	26	28	38
SAN MARTÍN	297	434	388	470	485	442	608	680	697	741	736
URIBE	32	25	25	27	30	51	42	77	79	92	120
VILLAVICENCIO	8.280	10.098	11.780	12.295	12.126	12.366	12.210	13.047	15.199	14.471	12.907
VISTAHERMOSA	69	73	84	89	99	154	122	179	270	285	368
<b>TOTAL</b>	<b>13.446</b>	<b>16.787</b>	<b>18.164</b>	<b>19.221</b>	<b>20.065</b>	<b>20.906</b>	<b>20.859</b>	<b>23.280</b>	<b>26.052</b>	<b>26.037</b>	<b>25.020</b>



**2.1.3. Matrícula en Villavicencio**

En el Municipio de Villavicencio la matrícula en Educación Media presentó una caída del 10,8% en el año 2012 en comparación con el año anterior, pasando de tener 14.471 estudiantes en el año 2011 a 12.907 en el año 2012.

**Ilustración 9. Matrícula educación media Villavicencio 2002 - 2016**



De acuerdo al método de regresión Potencial y la fórmula utilizada, cuyo  $R^2=0,857$ , la Tabla 9 presenta la proyección de matrículas en Educación Media en Villavicencio para los próximos tres años, obedeciendo a la siguiente fórmula.

$$y = 8739x^{0,205}$$

**Tabla 10. Proyección matrícula Villavicencio 2013 - 2016**

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>ESTUDIANTES</b>	12.907	14.544	14.785	15.011	15.225

**2.1.4. Matrícula por Sector**

El sistema educativo atiende en el Departamento a 21.548 estudiantes en el sector oficial y 3.472 en el sector privado, para un total de 25.020 jóvenes. En Villavicencio atiende a 10.318 estudiantes en el sector oficial y 2.589 en el sector privado. 12.907 jóvenes en total, lo que equivale al 51,6% de todos los estudiantes de formación media en el Departamento.



Ilustración 10. Matrícula en principales Municipios por Sector - 2012

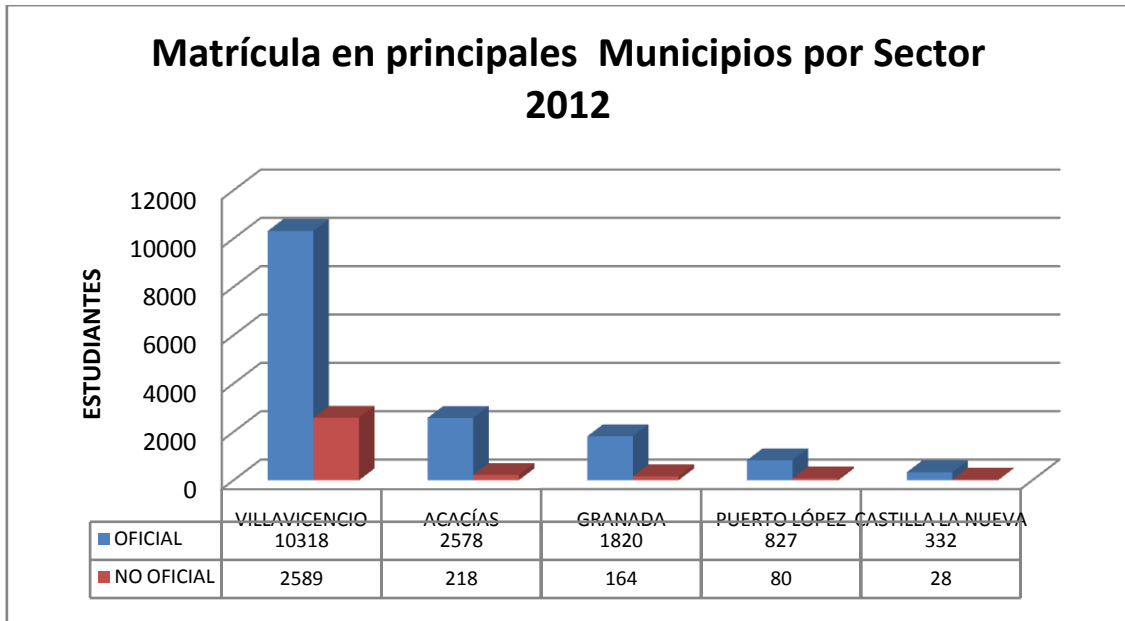
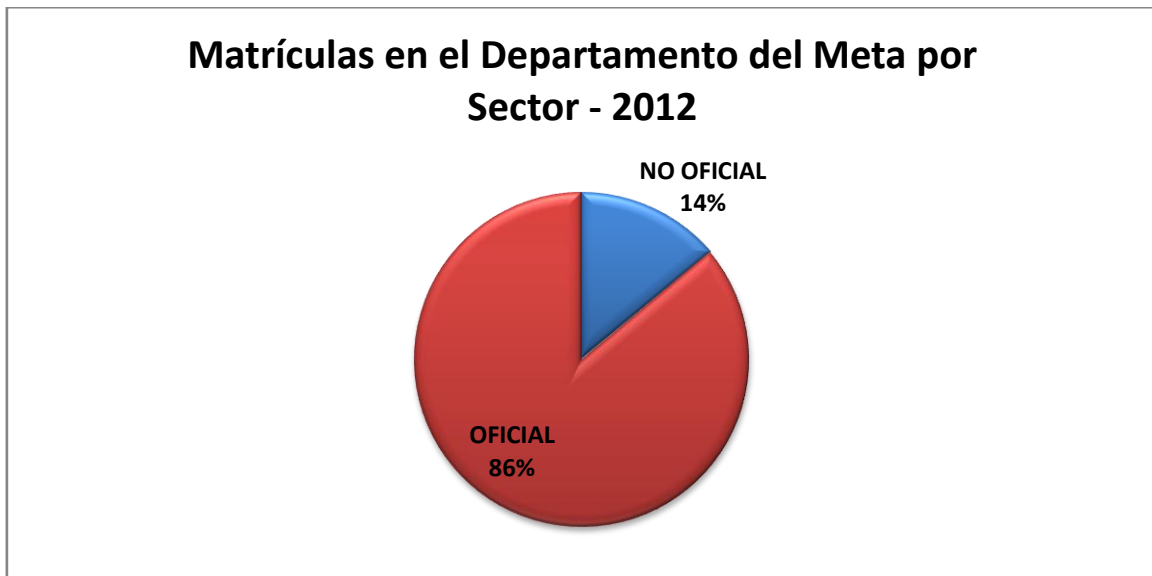


Ilustración 11. Matrícula en Dpto. del Meta por Sector - 2012



Los datos históricos de las matrículas en el Departamento, correspondientes al periodo comprendido entre los años 2009 y 2012 se relacionan en la siguiente tabla.



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
Oficina de Planeación

Tabla 11. Histórico de matrícula Dpto. Meta por sector 2009 - 2012

HISTÓRICO DE MATRÍCULAS POR SECTOR EN LOS 29 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL META								
MUNICIPIO	2009		2010		2011		2012	
	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL
ACACÍAS	2.054	279	2.080	225	2.241	263	2.578	218
BARRANCA DE UPÍA	134	53	122	104	139	60	149	44
CABUYARO	105	0	121	0	134	0	117	0
CASTILLA LA NUEVA	228	72	251	83	276	34	332	28
CUBARRAL	152	0	156	0	157	0	145	0
CUMARAL	555	102	627	48	695	8	614	19
EL CALVARIO	80	0	83	0	94	0	62	0
EL CASTILLO	142	0	148	0	137	0	129	0
EL DORADO	126	2	113	8	131	0	122	0
FUENTE DE ORO	231	0	312	0	352	0	311	0
GRANADA	1.553	319	1.625	158	1.765	157	1.820	164
GUAMAL	315	15	403	18	266	7	294	28
LA MACARENA	119	11	144	15	189	21	257	0
LEJANÍAS	244	16	234	18	291	29	257	17
MAPIRIPÁN	37	0	45	0	79	0	113	0
MESETAS	108	11	94	13	116	15	151	17
PUERTO CONCORDIA	98	0	149	0	193	0	205	0
PUERTO GAITÁN	318	0	350	0	404	0	434	0
PUERTO LLERAS	97	27	103	44	121	10	158	13
PUERTO LÓPEZ	635	115	734	117	807	100	827	80
PUERTO RICO	137	0	142	0	141	0	146	0
RESTREPO	402	81	484	53	507	72	526	54
SAN CARLOS DE GUAROA	170	0	179	0	189	0	218	0
SAN JUAN DE ARAMA	130	0	178	0	220	0	204	0
SAN JUANITO	24	0	26	0	28	0	38	0
SAN MARTÍN	478	202	585	112	641	100	629	107
URIBE	77	0	79	0	92	0	120	0
VILLAVICENCIO	10.376	2.671	11.011	4.188	10.938	3.533	10.318	2.589
VISTAHERMOSA	157	22	211	59	222	63	274	94
<b>TOTAL</b>	<b>19.282</b>	<b>3.998</b>	<b>20.789</b>	<b>5.263</b>	<b>21.565</b>	<b>4.472</b>	<b>21.548</b>	<b>3.472</b>



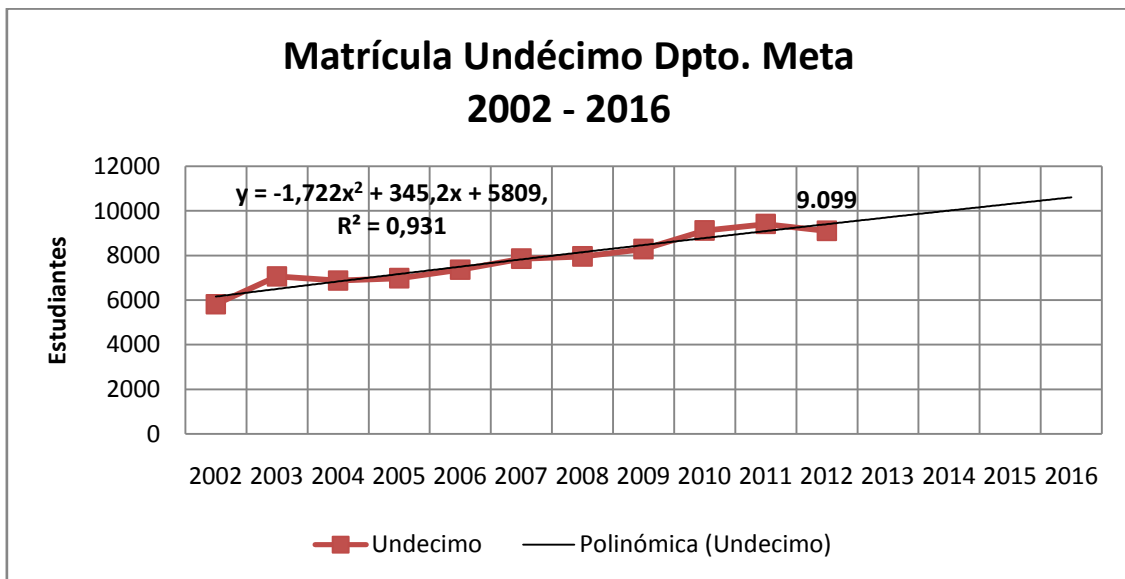


## 2.2. Matrícula grado Undécimo

En el año 2012 el Departamento contó con un total de 9.099 estudiantes matriculados en grado undécimo, presentando una tendencia creciente polinómica. De acuerdo a la proyección, en el año 2013 debieron matricularse aproximadamente 9.701 estudiantes y 10.003 en el año 2014.

### 2.2.1. Matrícula Total

Ilustración 12. Matrícula Undécimo Dpto. Meta 2002 - 2016



De acuerdo la siguiente ecuación polinómica, cuyo  $R^2=0,931$ , el número de matrículas en grado undécimo en el Departamento del Meta variará entre los años 2012 y 2016 de la siguiente manera:

$$y = -1,722x^2 + 345,2x + 5809$$

Tabla 12. Proyección Dpto. Meta matrícula undécimo 2012 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>ESTUDIANTES</b>	9.099	9.701	10.003	10.301	10.597

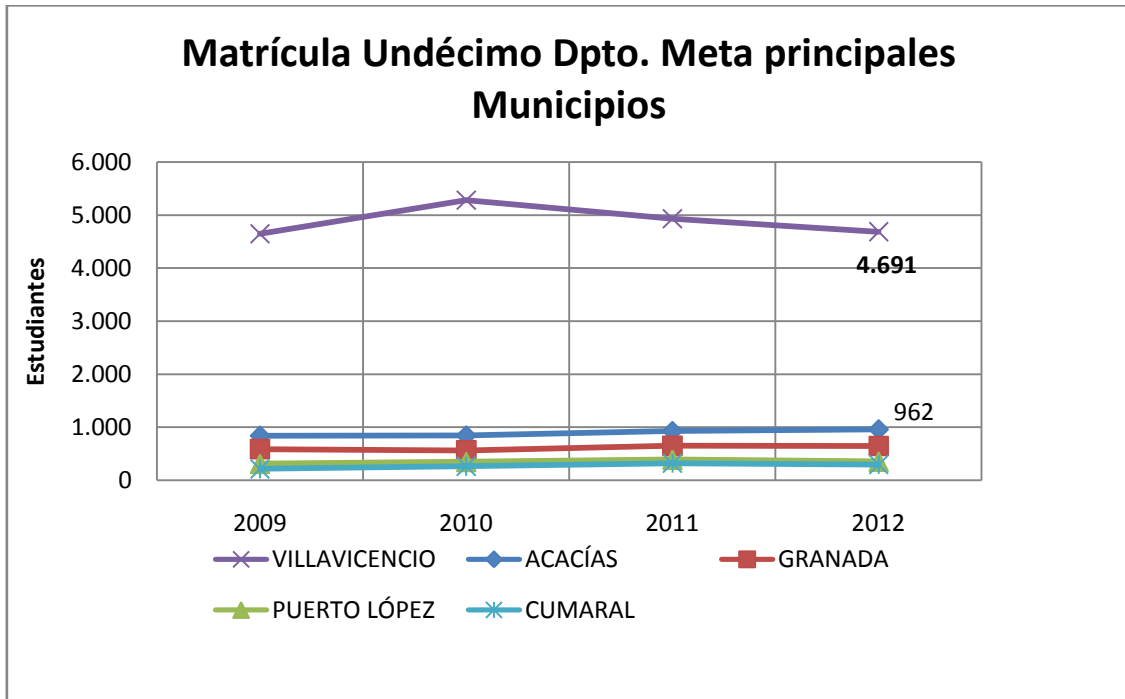
### 2.2.2. Matrícula por Municipio

La mayor parte de los estudiantes de grado undécimo se encuentra concentrada en la capital del Departamento, con un total de 4.691 matrículas, equivalente al 51.6% de toda la población estudiantil en esta sección.



La Ilustración presenta el histórico de matrículas en los 5 principales municipios.

**Ilustración 13. Matrícula Dpto. Meta principales Municipios 2002 - 2012**



**Ilustración 14. Matrícula Undécimo Dpto. Meta por Municipios - 2012**

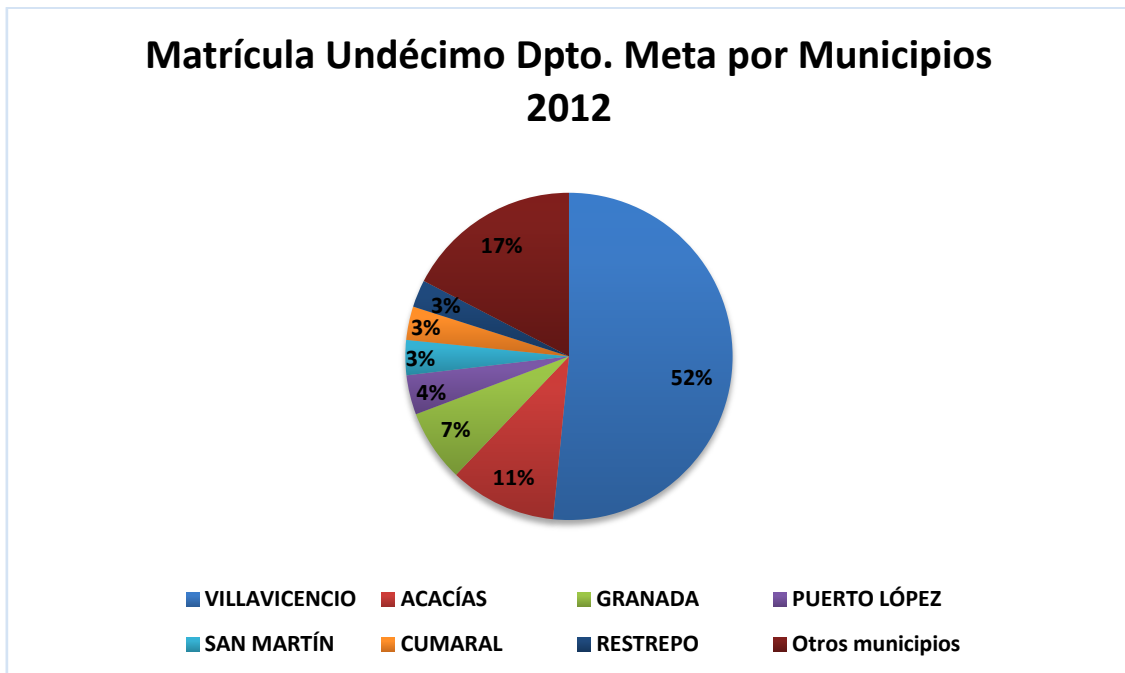




Tabla 13. Histórico de matrícula Undécimo Dpto. Meta 2009 - 2012

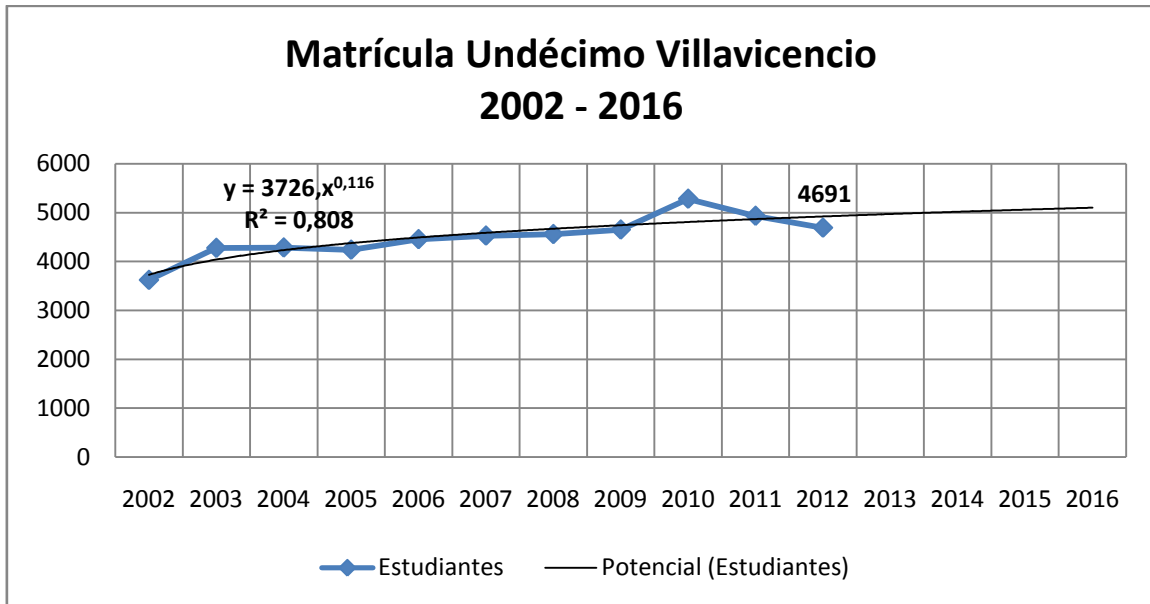
HISTÓRICO DE MATRICULA UNDÉCIMO DPTO. META 2009 -2012				
MUNICIPIO	2009	2010	2011	2012
VILLAVICENCIO	4652	5283	4934	4691
ACACÍAS	844	847	930	962
GRANADA	590	566	653	648
PUERTO LÓPEZ	314	350	393	355
CUMARAL	217	268	324	301
SAN MARTÍN	242	243	300	315
RESTREPO	179	205	253	246
GUAMAL	139	169	132	102
PUERTO GAITÁN	75	120	164	172
FUENTE DE ORO	104	111	131	133
LEJANÍAS	124	107	110	116
CASTILLA LA NUEVA	91	95	119	121
VISTAHERMOSA	53	83	100	94
SAN JUAN DE ARAMA	62	56	91	89
SAN CARLOS DE GUAROA	71	67	79	74
LA MACARENA	46	60	72	97
CUBARRAL	53	63	70	61
BARRANCA DE UPÍA	61	53	61	66
EL DORADO	58	42	61	62
PUERTO CONCORDIA	30	40	65	66
EL CASTILLO	37	57	54	41
PUERTO LLERAS	40	47	56	45
MESETAS	45	33	48	49
CABUYARO	44	36	52	41
URIBE	29	41	39	47
PUERTO RICO	34	28	51	37
EL CALVARIO	25	20	38	27
MAPIRIPÁN	13	17	17	24
SAN JUANITO	15	9	9	17
<b>TOTAL</b>	<b>8.287</b>	<b>9.116</b>	<b>9.406</b>	<b>9.099</b>

### 2.2.3. Matrícula en Villavicencio

En el Municipio de Villavicencio la matrícula en grado undécimo presentó una caída de 4,9% en el año 2012 en comparación con el año anterior, pasando de tener 4.934 estudiantes en el año 2011 a 4.691 en el año 2012.



Ilustración 15. Matrícula Undécimo Villavicencio 2002 - 2016



De acuerdo al método de regresión Potencial y la fórmula utilizada, cuyo  $R^2=0,808$ , la Tabla 14 presenta la proyección de matrículas en grado undécimo para los próximos tres años, obedeciendo a la siguiente fórmula.

$$y = 3726x^{0,116}$$

Tabla 14. Proyección Dpto. Meta Villavicencio matrícula undécimo 2013 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>ESTUDIANTES</b>	4.691	4.971	5.017	5.061	5.101



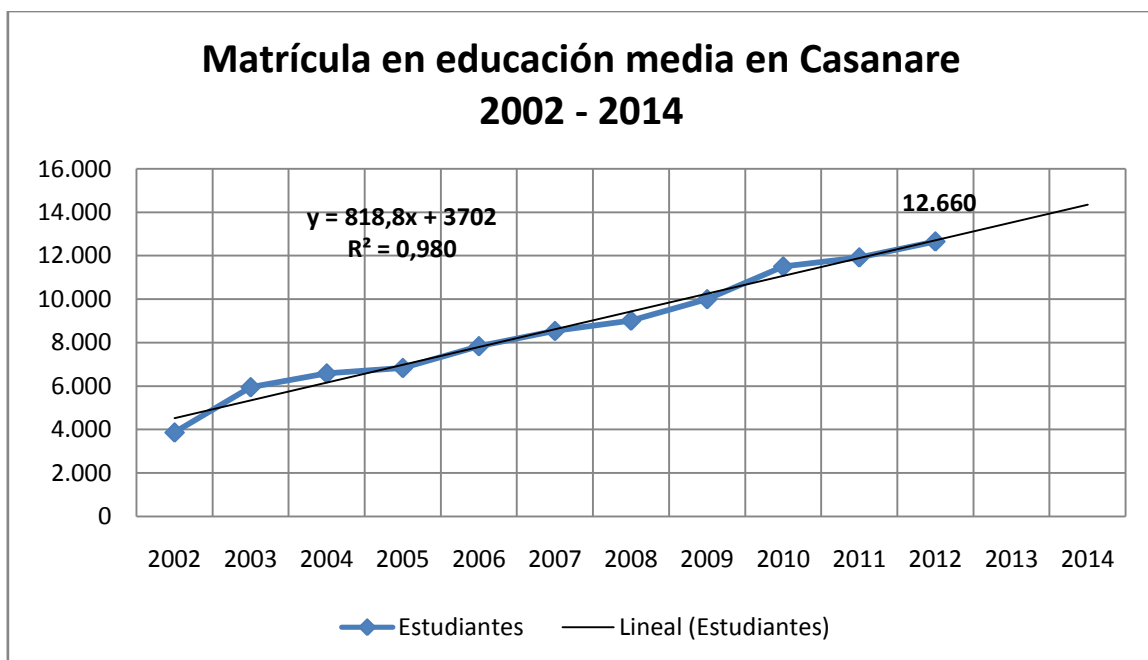
**3. DEPARTAMENTO DEL CASANARE**

**3.1. Matrícula en Educación Media**

**3.1.1. Matrícula Total**

El Sistema educativo atendió en el año 2012 a 12.660 jóvenes en el nivel de educación media, correspondiente al 25,5% de toda la población atendida en la Orinoquia y Guaviare.

Ilustración 16. Matrícula Dpto. Casanare 2002 - 2014



De conformidad con el método de regresión lineal, en el año 2013 el sistema educativo debió atender a 13.528 jóvenes y a 14.346 en el año 2014.

Los anteriores datos han sido generados de acuerdo a la siguiente fórmula, con un  $R^2=0,980$ .

$$y = 818,8x + 3702$$

Tabla 15. Proyección matrícula Undécimo en Villavicencio 2013 - 2016

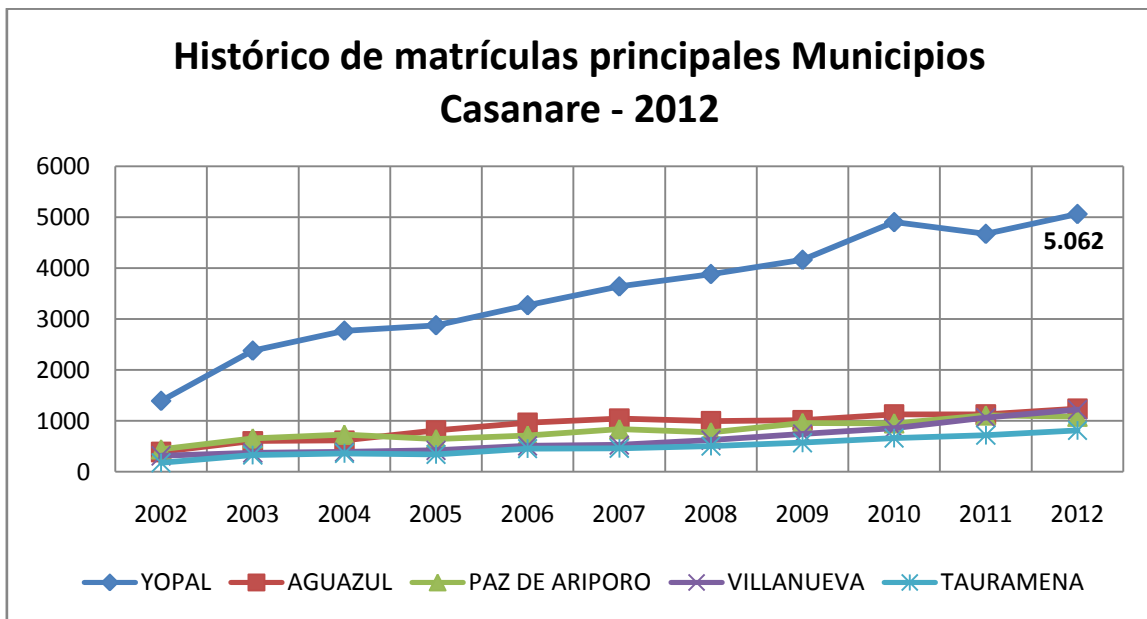
	2012	2013	2014	2015	2016
ESTUDIANTES	12.660	13.528	14.346	15.165	15.984



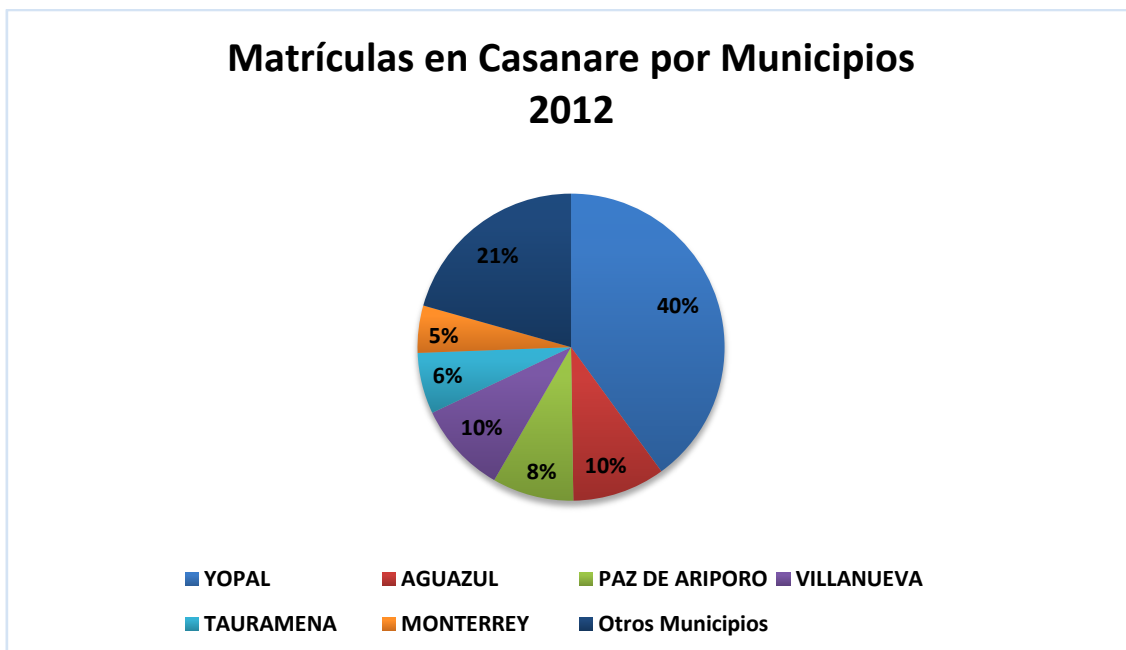
**3.1.2. Matrícula por Municipio**

El 68% de la población atendida en el nivel de educación media en el Departamento, correspondiente a 8.605 estudiantes, se concentra en los municipios de Yopal, Aguazul, Paz de Ariporo, Tauramena y Villanueva.

**Ilustración 17. Matrícula Dpto. Casanare por Municipio 2002 - 2012**



**Ilustración 18. Matrícula Dpto. Casanare por Municipio - 2012**





# UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

## Oficina de Planeación

Con el fin de brindar herramientas para un análisis más detallado se incluye la información histórica de matrículas en los 19 Municipios del Departamento.

Tabla 16. Histórico de matrícula Dpto. Casanare por Municipio 2002 - 2012

HISTÓRICO DE MATRÍCULA EN EDUCACIÓN MEDIA POR MUNICIPIOS 2002 – 2012											
MUNICIPIO	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
YOPAL	1392	2378	2770	2877	3270	3639	3883	4163	4902	4672	5062
AGUAZUL	390	602	614	813	961	1041	992	1010	1127	1123	1238
PAZ DE ARIPORO	443	659	731	642	714	838	778	961	955	1110	1086
VILLANUEVA	314	371	388	422	510	525	624	743	855	1065	1219
TAURAMENA	179	331	364	343	456	464	504	572	663	721	814
MONTERREY	268	372	392	424	456	463	464	467	555	601	630
TRINIDAD	153	177	210	207	238	271	281	316	382	398	441
MANÍ	111	203	203	225	219	216	276	315	348	489	443
HATO COROZAL	101	121	127	146	182	231	244	233	313	382	339
OROCUÉ	109	134	160	120	144	144	142	181	239	223	234
PORE	81	123	129	163	117	94	134	196	205	216	218
SABANALARGA	79	104	100	92	126	126	173	189	222	207	169
NUNCHÍA	50	75	75	81	117	125	135	179	228	214	244
TÁMARA	66	133	151	110	134	128	142	132	131	154	156
SAN LUIS DE PALENQUE	64	96	97	75	89	106	108	155	157	135	158
CHAMEZA	17	25	25	36	35	43	45	54	68	70	63
RECETOR	14	20	20	17	22	32	30	56	51	50	59
SÁCAMA	29	17	17	26	25	24	26	36	63	51	40
LA SALINA	14	16	16	22	28	33	37	46	47	45	47
<b>TOTAL</b>	<b>3874</b>	<b>5957</b>	<b>6589</b>	<b>6841</b>	<b>7843</b>	<b>8543</b>	<b>9018</b>	<b>10004</b>	<b>11511</b>	<b>11926</b>	<b>12660</b>

### 3.1.3. Matrícula por Sector

El sistema educativo público prestó sus servicios al 92,6% de la población en el año 2012, significando esto que de los 12.660 estudiantes de formación media, 11.727 asistieron a colegios oficiales y tan sólo 933 asistieron a colegios no oficiales.



Ilustración 19. Matrícula Dpto. Casanare por Sector - 2012

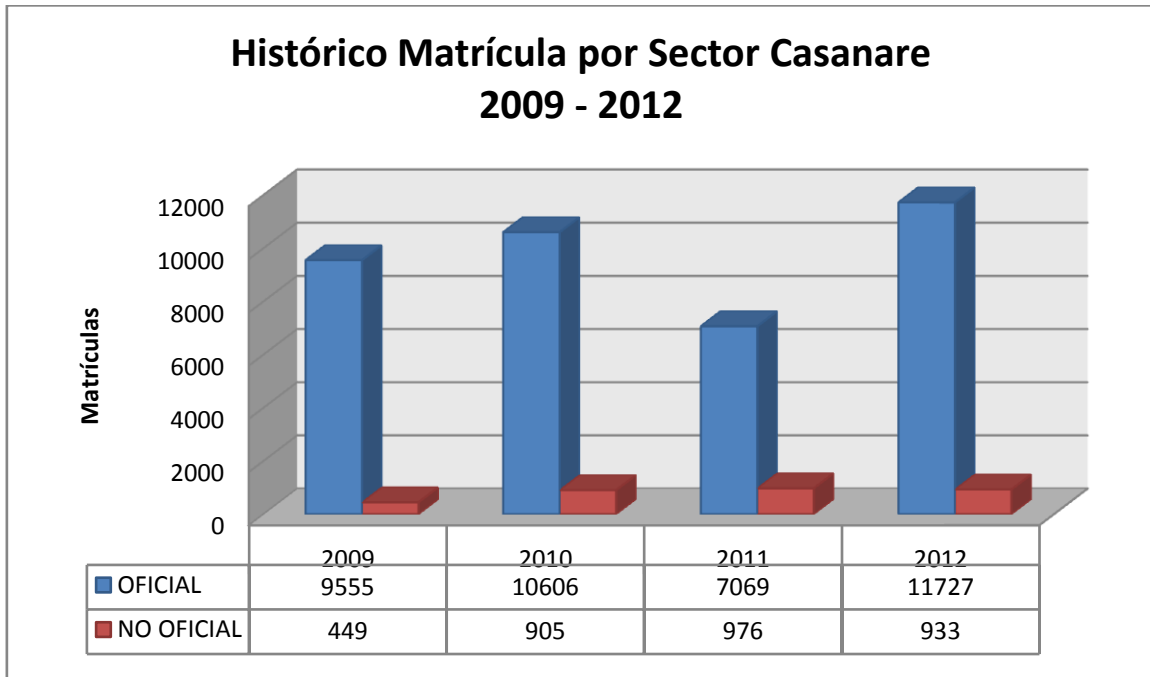
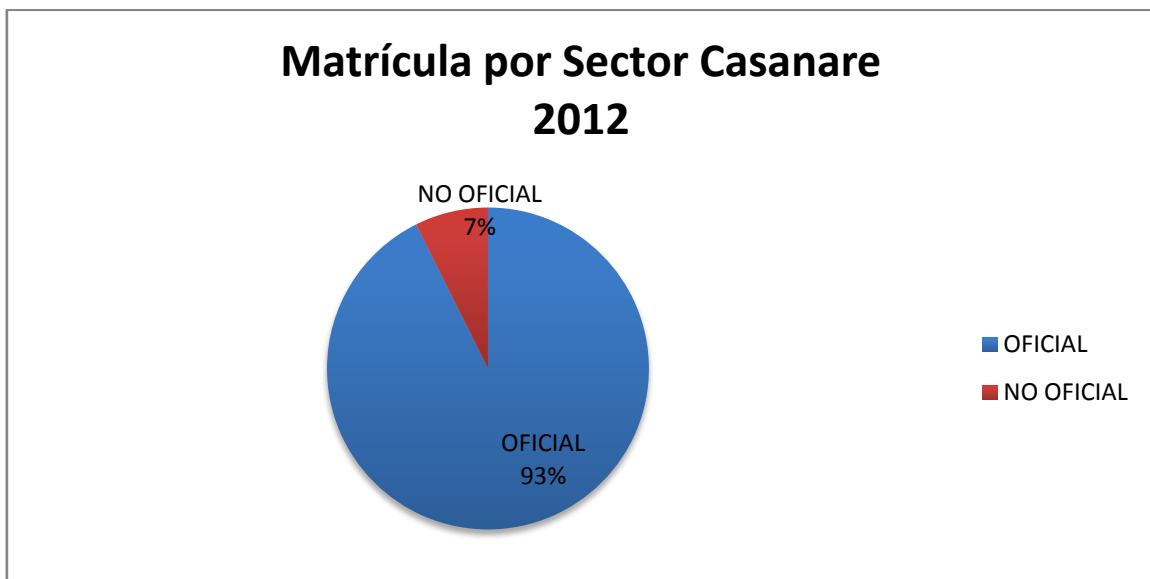


Ilustración 20. Matrícula Dpto. Casanare por sector - 2012







**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
Oficina de Planeación

Tabla 17. Histórico de matrícula Dpto. Casanare por Sector 2009 - 2012

MATRÍCULA EDUCACIÓN MEDIA POR MUNICIPIO Y SECTOR 2009 – 2012								
MUNICIPIO	2009		2010		2011		2012	
	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL
AGUAZUL	1.010	0	1.127	0	1.123	0	1238	0
CHAMEZA	54	0	68	0	70	0	63	0
HATO COROZAL	233	0	313	0	382	0	339	0
LA SALINA	46	0	47	0	45	0	47	0
MANÍ	315	0	348	0	489	0	443	0
MONTERREY	456	11	555	0	601	0	630	0
NUNCHÍA	179	0	228	0	214	0	244	0
OROCUÉ	181	0	239	0	223	0	234	0
PAZ DE ARIPORO	949	12	955	0	1.110	0	1086	0
PORE	196	0	205	0	216	0	218	0
RECETOR	56	0	51	0	50	0	59	0
SABANALARGA	189	0	222	0	207	0	169	0
SÁCAMA	36	0	63	0	51	0	40	0
SAN LUIS DE PALENQUE	155	0	157	0	135	0	158	0
TÁMARA	132	0	131	0	154	0	156	0
TAURAMENA	570	2	663	0	721	0	814	0
TRINIDAD	316	0	382	0	398	0	441	0
VILLANUEVA	706	37	720	135	880	185	1018	201
YOPAL	3776	387	4132	770	3881	791	4330	732
<b>TOTAL</b>	<b>9555</b>	<b>449</b>	<b>10606</b>	<b>905</b>	<b>7069</b>	<b>976</b>	<b>11727</b>	<b>933</b>



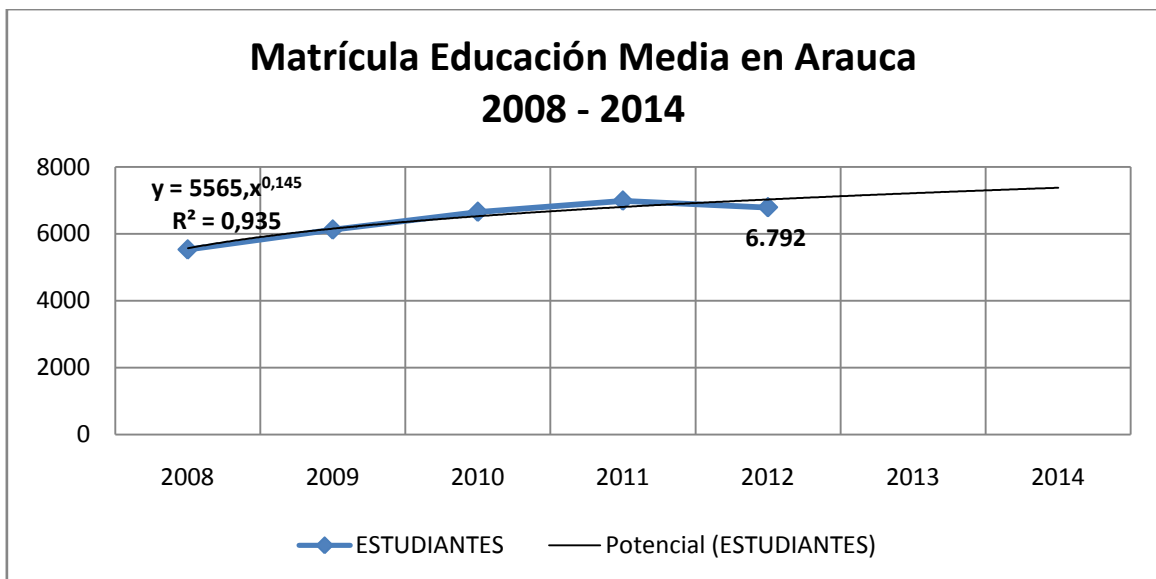
4. DEPARTAMENTO DE ARAUCA

4.1. Matrícula en Educación Media

4.1.1. Matrícula Total

El Departamento de Arauca contó con 6.792 estudiantes de educación media en el año 2012, lo cual corresponde al 13,7% de todos los jóvenes atendidos en la Orinoquia y Guaviare.

Ilustración 21. Matrícula Dpto. Arauca 2008 - 2014



Las proyecciones obedecen a la siguiente fórmula:

$$y = 5565x^{0,145}$$

Siguiendo el método de regresión Potencial y tomando como base histórica los años 2008 a 2012, en el año 2013 se debió prestar atención en educación media a 7.216 estudiantes y a 7.379 en el año 2014.

Tabla 18. Proyección matrícula Undécimo en Villavicencio 2012 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
ESTUDIANTES	6.792	7.216	7.379	7.523	7.653



#### 4.1.2. Matrícula por Municipio

Los municipios de Arauca y Tame cuentan con el mayor número de estudiantes en todo el Departamento, con un acumulado del 68,3% de la población estudiantil, equivalente a 3.958 jóvenes.

Ilustración 22. Matrícula Dpto. Arauca por Municipio - 2012

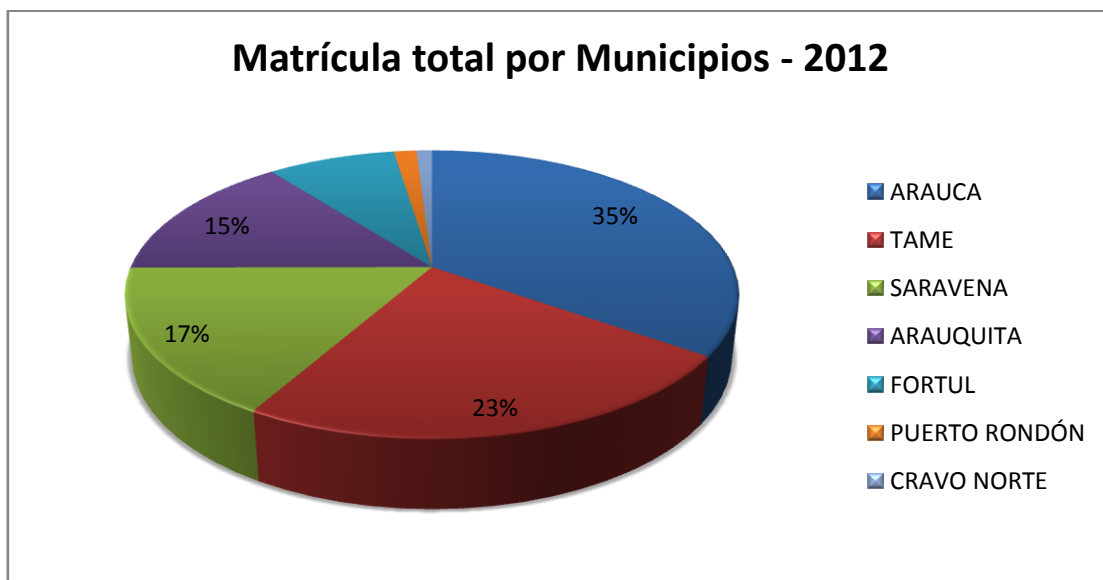


Tabla 19. Histórico de matrícula Dpto. Arauca por Municipio 2002 - 2012

HISTÓRICO DE MATRÍCULA POR MUNICIPIOS 2002 – 2012											
MUNICIPIO	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ARAUCA	1.431	1.580	1.572	1.669	1.490	1.554	1.948	2.197	2.562	2.561	2.361
ARAUQUITA	386	436	454	520	498	517	666	725	786	888	1597
CRAVO NORTE	71	74	70	77	89	0	87	77	92	78	1132
FORTUL	136	162	190	189	276	262	345	356	441	493	989
PUERTO RONDÓN	46	49	49	67	58	45	80	98	99	107	549
SARAVENA	787	833	896	1.142	943	774	1.237	1.287	1.270	1.283	98
TAME	672	832	790	938	1.052	1.022	1.164	1.383	1.406	1.580	66
<b>TOTAL</b>	<b>3.529</b>	<b>3.966</b>	<b>4.021</b>	<b>4.602</b>	<b>4.406</b>	<b>4.174</b>	<b>5.527</b>	<b>6.123</b>	<b>6.656</b>	<b>6.990</b>	<b>6.792</b>

#### 4.1.3. Matrícula por Sector

Siguiendo la tendencia de los Departamentos estudiados con anterioridad, la mayor parte de la población estudiantil es atendida por el sistema educativo oficial, con el 94,5% de cobertura. Tan sólo 372 estudiantes reciben educación en instituciones educativas de carácter no oficial.



Ilustración 23. Matrícula Dpto. Arauca por Sector - 2012



Tabla 20. Histórico de matrícula Dpto. Arauca por Sector 2009 - 2012

HISTÓRICO DE MATRÍCULAS POR MUNICIPIOS Y SECTOR 2009 – 2012								
MUNICIPIO	2009		2010		2011		2012	
	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL
<b>ARAUCA</b>	1.748	449	2.209	353	2.121	440	2.017	344
<b>ARAUQUITA</b>	725	0	786	0	888	0	989	0
<b>CRAVO NORTE</b>	77	0	92	0	78	0	66	0
<b>FORTUL</b>	356	0	441	0	493	0	549	0
<b>PUERTO RONDÓN</b>	98	0	99	0	107	0	98	0
<b>SARAVENA</b>	1.251	36	1.215	55	1.260	23	1.124	8
<b>TAME</b>	1.364	19	1.388	18	1.569	11	1.577	20
<b>TOTAL</b>	<b>5.619</b>	<b>504</b>	<b>6.230</b>	<b>426</b>	<b>6.516</b>	<b>474</b>	<b>6.420</b>	<b>372</b>



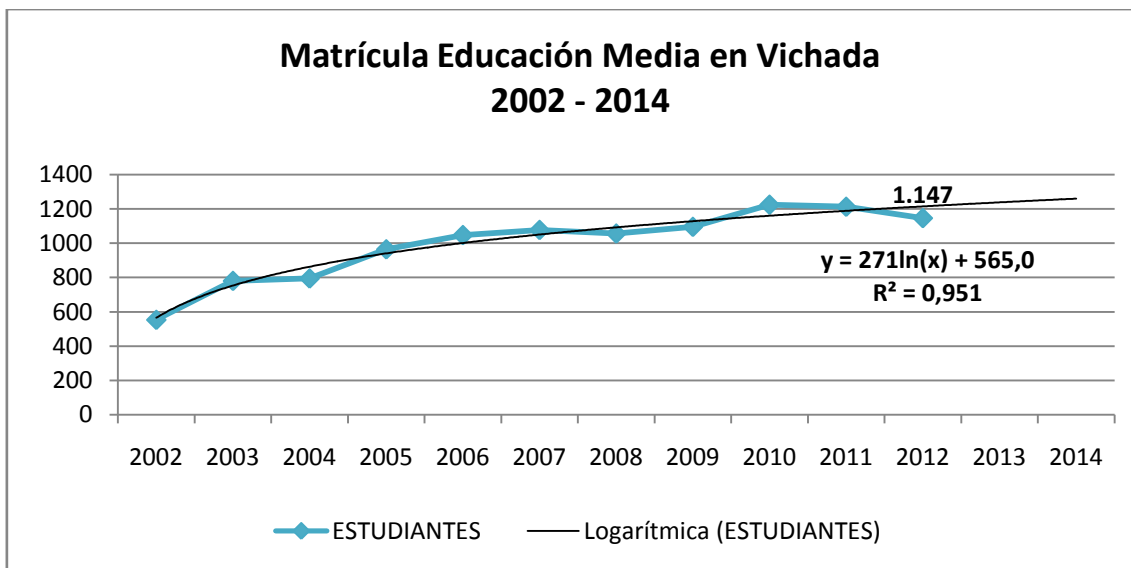
5. DEPARTAMENTO DEL VICHADA

5.1. Matrícula en Educación Media

5.1.1. Matrícula Total

El Departamento de Vichada contó con 1.147 estudiantes de educación media en el año 2012, lo cual corresponde al 2,31% de todos los jóvenes atendidos en la Orinoquia y Guaviare.

Ilustración 24. Matrícula Dpto. Vichada con proyecciones 2002 - 2014



Utilizando el método de proyección logarítmica, cuya fórmula se relaciona a continuación y cuyo  $R^2=0,9517$ , se puede señalar que en el año 2013, muy seguramente el sistema educativo debió atender a 1.238 y a 1.260 en el año 2014.

$$y = 271 \ln x + 565,08$$

Tabla 21. Proyección Dpto. Meta Villavicencio matrícula undécimo 2013 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
ESTUDIANTES	1.147	1.238	1.260	1.280	1.299



### 5.1.2. Matrícula por Municipio

El Municipio de Puerto Carreño tiene el mayor número de estudiantes, con un total de 593, equivalente a 51,7% de todos los estudiantes del Departamento. Le siguen Cumaribo y La Primavera, con 280 y 224 estudiantes respectivamente.

Ilustración 25. Matrícula Dpto. Vichada por Municipio - 2012

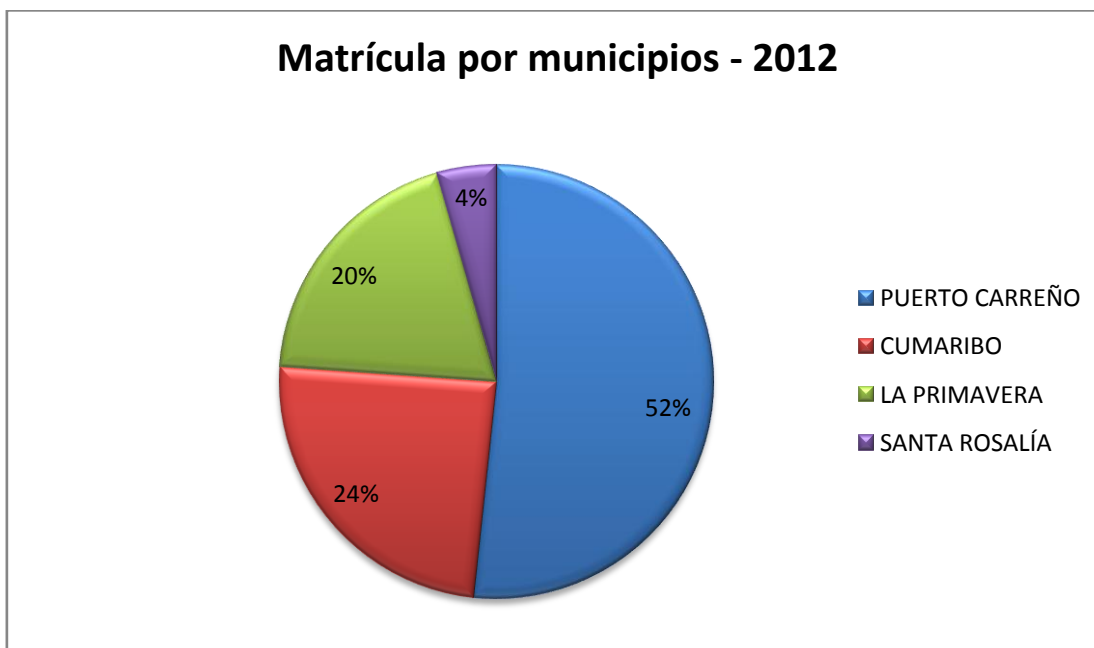


Tabla 22. Histórico de matrícula Dpto. Vichada por Municipio 2002 - 2012

HISTÓRICO DE MATRÍCULAS POR MUNICIPIOS 2002 - 2012											
MUNICIPIO	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
CUMARIBO	114	133	138	188	246	313	280	264	320	311	280
LA PRIMAVERA	81	183	197	166	174	192	215	212	259	250	224
PUERTO CARREÑO	359	420	414	561	557	508	508	554	585	591	593
SANTA ROSALÍA	0	45	46	50	71	65	54	66	61	61	50
TOTAL	554	781	795	965	1.048	1.078	1.057	1.096	1.225	1.213	1.147

### 5.1.3. Matrícula por Sector

En el caso particular del Departamento de Vichada, se puede evidenciar que el sistema educativo oficial es el único que presta sus servicios a la población de educación media.



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
Oficina de Planeación

Lo anterior podría ser el resultado del bajo número de estudiantes en la zona y los elevados costos que acarrea la puesta en marcha y funcionamiento de una institución no oficial.

**Tabla 23. Histórico de matrícula Dpto. Vichada por Sector 2009 - 2012**

HISTÓRICO DE MATRÍCULA POR MUNICIPIOS 2009 - 2012								
MUNICIPIO	2009		2010		2011		2012	
	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL
<b>CUMARIBO</b>	264	0	320	0	311	0	280	0
<b>LA PRIMAVERA</b>	212	0	259	0	250	0	224	0
<b>PUERTO CARREÑO</b>	554	0	585	0	591	0	593	0
<b>SANTA ROSALÍA</b>	66	0	61	0	61	0	50	0
<b>TOTAL</b>	<b>1.096</b>	<b>0</b>	<b>1.225</b>	<b>0</b>	<b>1.213</b>	<b>0</b>	<b>1.147</b>	<b>0</b>



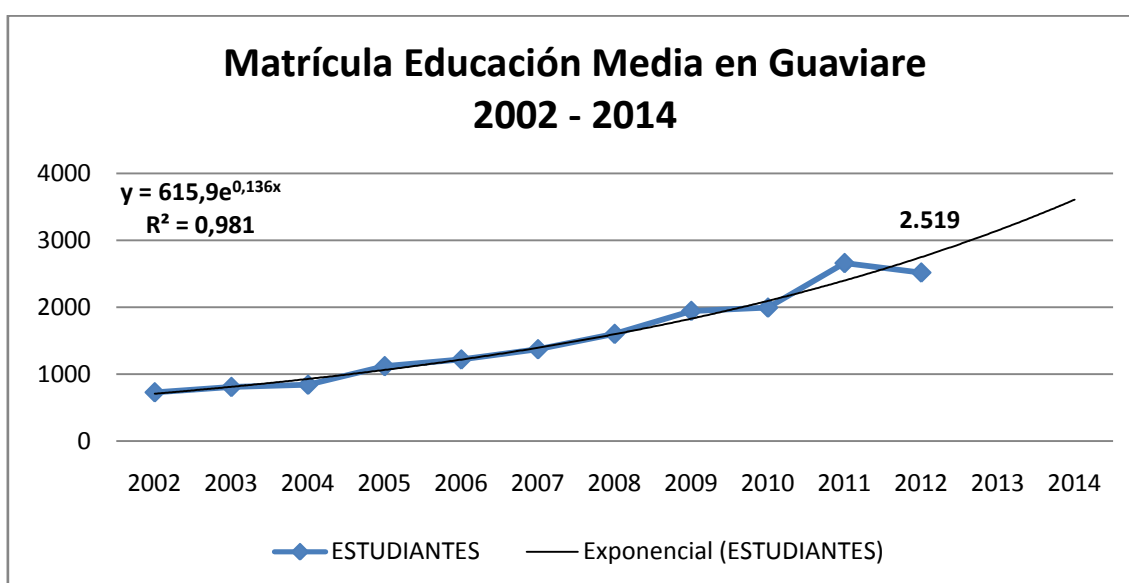
## 6. DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

### 6.1. Matricula en Educación Media

#### 6.1.1. Matricula Total

El Departamento del Guaviare contó con 2.519 estudiantes de educación media en el año 2012, lo cual corresponde al 5,07% de todos los jóvenes atendidos en la Orinoquia y Guaviare.

Ilustración 26. Matrícula Dpto. Guaviare con proyecciones 2002 - 2014



De todos los Departamentos estudiados, éste es el único que cuenta con un crecimiento que obedece a una regresión exponencial, pasando de tener 727 estudiantes en el año 2002 a 2.519 en el 2012. Si la proyección es acertada, en el año 2013 debió contar con 3.148 jóvenes matriculados en educación media y 3.607 en el año 2014.

$$y = 615,9e^{0,136x}$$

Tabla 24. Proyección Dpto. Guaviare matrículas undécimo 2013 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
ESTUDIANTES	2.519	3.150	3.609	4.134	4.737





### 6.1.2. Matrícula por Municipio

La mayor parte de la población estudiantil se encuentra concentrada en la capital del Departamento, con un 67,6% de la totalidad de los jóvenes en educación media, equivalente a 1.702 estudiantes.

Ilustración 27. Matrícula Dpto. Guaviare por Municipio - 2012



Tabla 25. Histórico de matrícula Dpto. Guaviare por Municipio 2002 - 2012

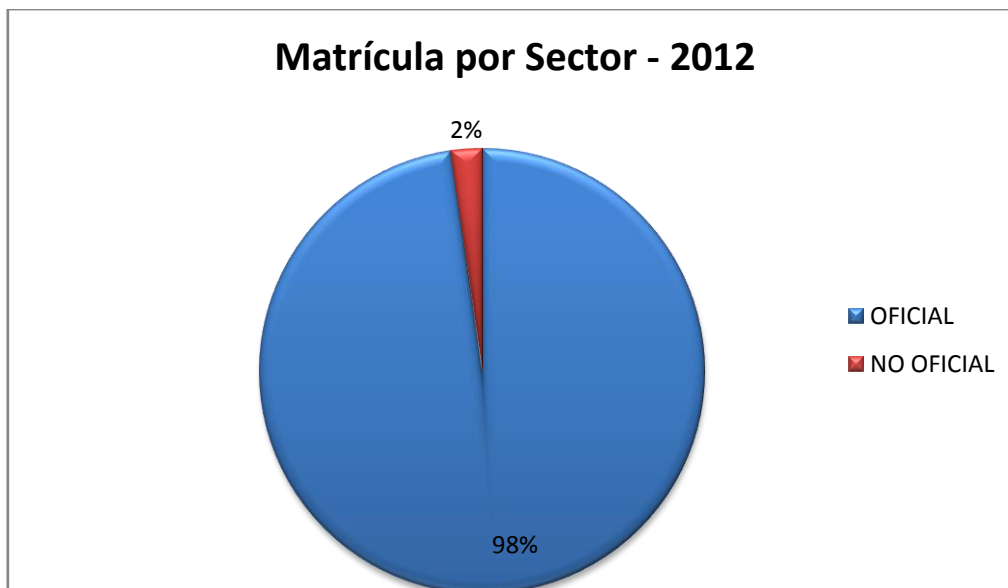
HISTÓRICO DE MATRÍCULA POR MUNICIPIOS 2002 - 2012											
MUNICIPIO	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
CALAMAR	27	30	30	33	85	44	79	120	170	461	416
EL RETORNO	52	64	98	97	128	130	151	217	269	320	269
MIRAFLORES	24	15	15	110	71	88	89	150	77	108	132
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	624	698	697	878	934	1.109	1.282	1.458	1.478	1.772	1702
TOTAL	727	807	840	1.118	1.218	1.371	1.601	1.945	1.994	2.661	2.519

### 6.1.3. Matrícula por Sector



En el Departamento del Guaviare, tan sólo el 2,2% de la población está matriculado en instituciones no oficiales. El restante 97,8%, equivalente a 2.463 jóvenes, tiene matrícula en colegios oficiales.

**Ilustración 28. Matrícula Dpto. Guaviare por Sector - 2012**



**Tabla 26. Histórico de matrícula Dpto. Guaviare por Sector 2009 - 2012**

MATRÍCULA EDUCACIÓN MEDIA POR MUNICIPIO Y SECTOR 2009 - 2012								
MUNICIPIO	2009		2010		2011		2012	
	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL
<b>CALAMAR</b>	120	0	170	0	461	0	416	0
<b>EL RETORNO</b>	217	0	269	0	320	0	269	0
<b>MIRAFLORES</b>	150	0	77	0	108	0	132	0
<b>SAN JOSÉ DEL GUAVIARE</b>	1.458	0	1.466	12	1.735	37	1.646	56
<b>TOTAL</b>	<b>1.945</b>	<b>0</b>	<b>1.982</b>	<b>12</b>	<b>2.624</b>	<b>37</b>	<b>2.463</b>	<b>56</b>



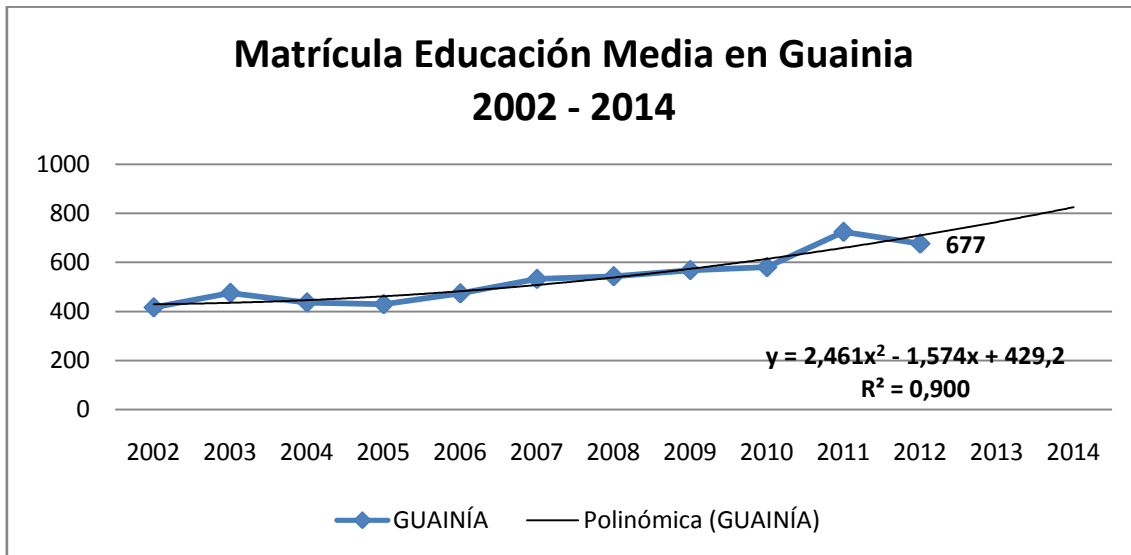
7. DEPARTAMENTO DEL GUAINIA

7.1. Matrícula en Educación Media

7.1.1. Matrícula Total

De los Departamentos que conforman la Orinoquia, el Guainía es el que cuenta con la menor cantidad de jóvenes matriculados en el sistema educativo. Su población en formación media asciende a 677 jóvenes, siendo este número equivalente al 1,37% de la totalidad de los educandos en ese nivel de educación en la Orinoquia y el Guaviare.

Ilustración 29. Matrícula Dpto. Guainía con proyecciones 2002 - 2014



Utilizando el método de proyección polinómica, cuya fórmula se relaciona a continuación y cuyo  $R^2=0,9002$ , se puede señalar que en el año 2013, muy seguramente el sistema educativo debió atender a 765 y a 824 en el año 2014.

$$y = 2,4615x^2 - 1,5748x + 429,22$$

Tabla 27. Proyección Dpto. Guainía matrícula undécimo 2013 - 2016

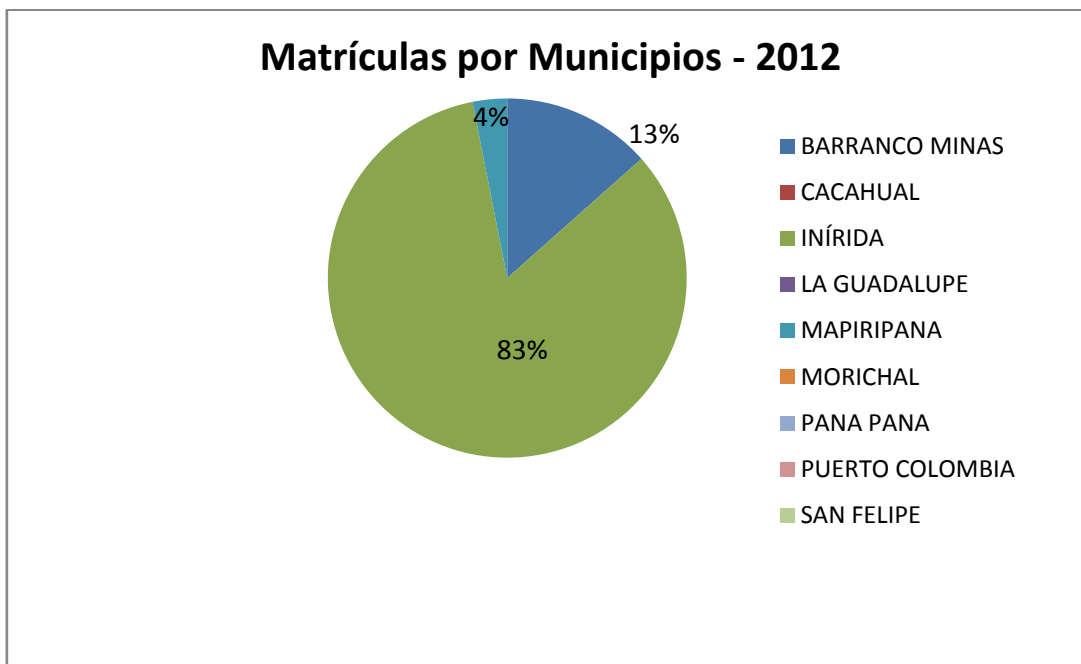
	2012	2013	2014	2015	2016
ESTUDIANTES	677	765	825	890	959



**7.1.2. Matrícula por Municipio**

La mayor parte de la población estudiantil se encuentra concentrada en la capital del Departamento, con un 83% de la totalidad de los jóvenes en educación media, equivalente a 565 estudiantes.

**Ilustración 30. Matrícula Dpto. Guainía por Municipio - 2012**



**Tabla 28. Histórico de matrícula Dpto. Guainía por Municipio 2002 - 2012**

HISTÓRICO DE MATRÍCULA POR MUNICIPIOS 2002 - 2012											
MUNICIPIO	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
BARRANCO MINAS	0	20	20	22	22	35	48	59	99	86	91
CACAHUAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INÍRIDA	417	456	417	408	452	498	496	510	467	627	565
LA GUADALUPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAPIRIPANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
MORICHAL	0	0	0	0	0	0	0	0	13	12	0
PANA PANA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
PUERTO COLOMBIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN FELIPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>417</b>	<b>476</b>	<b>437</b>	<b>430</b>	<b>474</b>	<b>533</b>	<b>544</b>	<b>569</b>	<b>581</b>	<b>725</b>	<b>677</b>



### 7.1.3. Matrícula por Sector

En el Departamento del Guainía, el 100% de la población está matriculado en instituciones oficiales.

**Tabla 29. Histórico de matrícula Dpto. Guainía por Sector 2009 - 2012**

MATRÍCULA EDUCACIÓN MEDIA POR MUNICIPIO Y SECTOR 2009 - 2012								
MUNICIPIO	2009		2010		2011		2012	
	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL
<b>BARRANCO MINAS</b>	59	0	99	0	86	0	91	0
<b>CACAHUAL</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>INÍRIDA</b>	510	0	467	0	627	0	565	0
<b>LA GUADALUPE</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>MAPIRIPANA</b>	0	0	0	0	0	0	21	0
<b>MORICHAL</b>	0	0	13	0	12	0	0	0
<b>PANA PANA</b>	0	0	2	0	0	0	0	0
<b>PUERTO COLOMBIA</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SAN FELIPE</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>569</b>	<b>0</b>	<b>581</b>	<b>0</b>	<b>725</b>	<b>0</b>	<b>677</b>	<b>0</b>



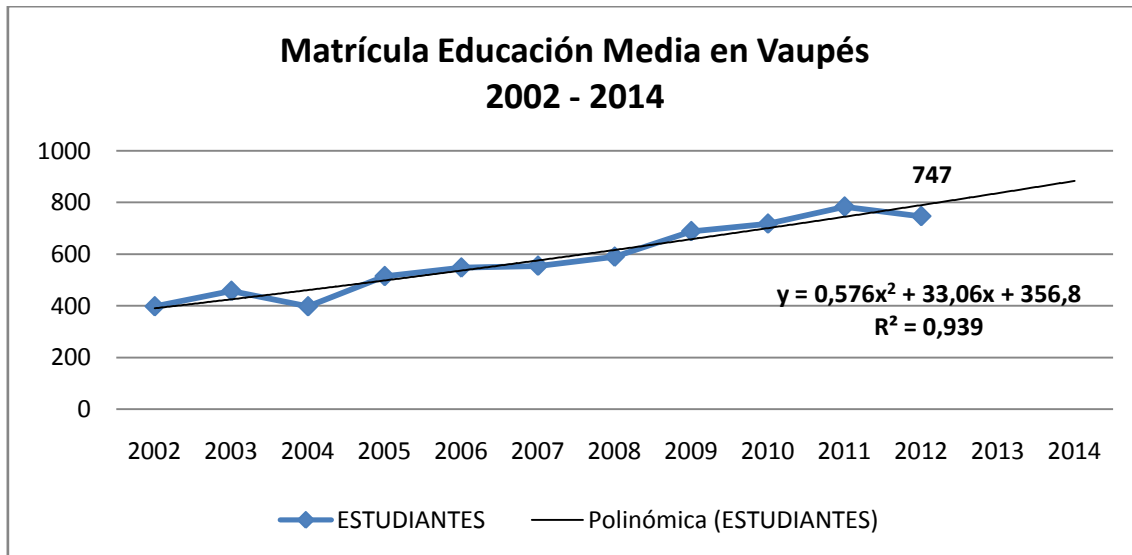
**8. DEPARTAMENTO DEL VAUPES**

**8.1. Matrícula en Educación Media**

**8.1.1. Matrícula Total**

De los Departamentos que conforman la Orinoquia, el Vaupés es el segundo departamento con la menor cantidad de jóvenes matriculados en el sistema educativo. Su población en formación media asciende a 747 jóvenes, siendo este número equivalente al 1,5% de la totalidad de los educandos en ese nivel de educación en la Orinoquia y el Guaviare.

**Ilustración 31. Matrícula Dpto. Vaupés con proyecciones 2002 - 2014**



Utilizando el método de proyección polinómica, cuya fórmula se relaciona a continuación y cuyo  $R^2=0,939$ , se puede señalar que en el año 2013, muy seguramente el sistema educativo debió atender a 836 y a 884 en el año 2014

$$y = 0,576x^2 + 33,06x + 356,8$$

**Tabla 30. Proyección Dpto. Vaupés matrícula undécimo 2013 - 2016**

	2012	2013	2014	2015	2016
ESTUDIANTES	747	836	884	933	982



### 8.1.2. Matrícula por Municipio

La mayor parte de la población estudiantil se encuentra concentrada en la capital del Departamento, con un 88,5% de la totalidad de los jóvenes en educación media, equivalente a 661 estudiantes.

Ilustración 32. Matrícula Dpto. Vaupés por Municipio - 2012



Tabla 31. Histórico de matrícula Dpto. Vaupés por Municipio 2002 - 2012

HISTÓRICO DE MATRÍCULA POR MUNICIPIOS 2002 - 2012											
MUNICIPIO	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
CARURU	13	10	11	10	22	20	32	51	46	51	40
MITÚ	372	433	364	478	499	504	513	572	595	691	661
PACOA	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
PAPUNAUÁ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TARAIRA	0	0	0	0	1	0	20	37	43	18	36
YAVARATÉ	13	15	23	27	26	31	25	29	22	24	10
TOTAL	398	458	398	515	548	555	590	689	718	784	747



### 8.1.3. Matrícula por Sector

En el Departamento del Vaupés, tan sólo el 2,28% de la población está matriculado en instituciones no oficiales; el restante 97,72%, equivalente a 730 jóvenes, tiene matrícula en colegios oficiales.

Ilustración 33. Matrícula Dpto. Vaupés por Sector - 2012

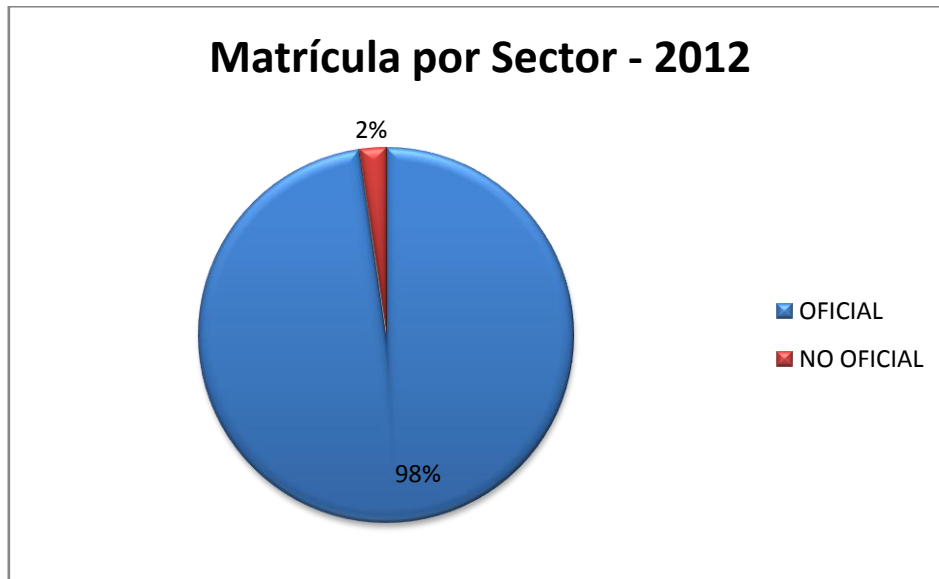


Tabla 32. Histórico de matrícula Dpto. Vaupés por Sector 2009 - 2012

MATRÍCULA EDUCACIÓN MEDIA POR MUNICIPIO Y SECTOR 2009 - 2012								
MUNICIPIO	2009		2010		2011		2012	
	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL
CARURU	51	0	46	0	51	0	40	0
MITÚ	558	14	557	38	644	47	644	17
PACOA	0	0	12	0	0	0	0	0
PAPUNAU	0	0	0	0	0	0	0	0
TARAIRA	37	0	43	0	18	0	36	0
YAVARATÉ	29	0	22	0	24	0	10	0
TOTAL	675	14	680	38	737	47	730	17





### 9. ABSORCIÓN INSTITUCIONAL

La gráfica que se inserta a continuación contiene los datos históricos de los estudiantes de primer semestre de la Universidad de los Llanos, en relación con los potenciales estudiantes de la entidad.

Se ha tomado como potenciales estudiantes al 95% los matriculados de grado undécimo del año inmediatamente anterior, tanto para el municipio de Villavicencio, como para el Departamento del Meta y la Orinoquia y Guaviare.

Ilustración 34. Estudiantes 1er semestre vs potenciales estudiantes 2003 - 2012

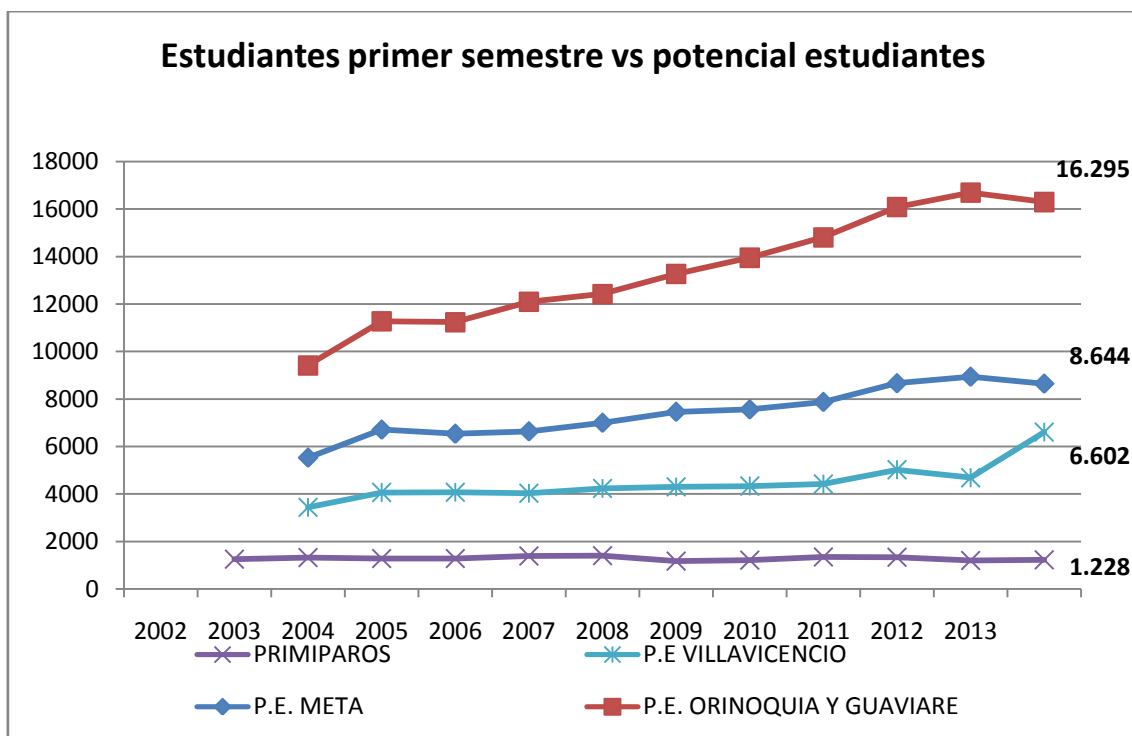




Tabla 33. Histórico de matrícula 1er sem. vs pot. estudiantes

HISTORICO DE MATRICULAS PRIMER SEMESTRE VS POTENCIALES ESTUDIANTES				
PERIODO	PRIMIPAROS	POTENCIALES ESTUDIANTES VILLAVICENCIO	POTENCIALES ESTUDIANTES META	POTENCIALES ESTUDIANTES ORINOQUIA Y GUAVIARE
2002	1.250	-	-	-
2003	1.318	3.441	5.527	9.422
2004	1.283	4.064	6.707	11.276
2005	1.285	4.071	6.534	11.239
2006	1.390	4.028	6.635	12.099
2007	1.404	4.233	6.995	12.424
2008	1.170	4.303	7.459	13.272
2009	1.208	4.332	7.560	13.953
2010	1.344	4.419	7.873	14.812
2011	1.333	5.019	8.660	16.090
2012	1.203	4.687	8.936	16.692
2013	1.228	6.602	8.644	16.295

En relación con la Orinoquia y el Guaviare, la Universidad de los Llanos absorbe aproximadamente el 7,5% de los potenciales estudiantes, quienes en su mayoría son de la ciudad de Villavicencio, implicando una baja absorción de estudiantes del resto del Departamento y la región.



## **10. CONCLUSIONES**

- Las matrículas en grado undécimo en la Orinoquia y el Guaviare presentan una tendencia creciente, esperándose que en el año 2016, al finalizar la gestión de la actual administración, el Sistema Educativo cuente con 20.335 estudiantes aproximadamente.
- La tendencia de matrículas en grado undécimo en el Departamento del Meta es creciente, lo que permite proyectar un total de 10,597 estudiantes aproximadamente en el año 2016.
- Al igual que en la Región y el Departamento, en el municipio de Villavicencio se ha presentado anualmente una tendencia creciente en el número de matrículas, salvo en el año 2011; aún así, se puede señalar que en el año 2016, en Villavicencio habrá 5,101 estudiantes matriculados en grado undécimo.
- Existe suficiente mercado para la oferta académica de la Institución; tan sólo los egresados de un año en la capital del Departamento del Meta, son superiores a la totalidad de la población estudiantil de la Institución.
- Contrario a la tendencia creciente de la Región, el número de estudiantes de primer semestre de la Universidad de los Llanos en los últimos años ha disminuido, específicamente desde el primer período académico del año 2011.