



Recibido: 18/05/2018 Aceptado: 21/06/2018 Publicado: 12/09/2018

# Actualidad socioeconómica del Oriente antioqueño y su proyección de crecimiento articulado con el papel de la Universidad de Antioquia seccional Oriente antioqueño<sup>1</sup>

## Socioeconomic updates of Eastern Antioquia and its growth projection articulated with the role of Antioquia University, eastern campus

Diana Patricia- Marulanda Marín\*  
José Alfredo- Martínez Herrera\*\*

Universidad de Antioquia

**Forma de citar este artículo en APA:**

Marulanda Marín, D. P., y Martínez Herrera, J. A. (julio-diciembre, 2018). Actualidad socioeconómica del Oriente antioqueño y su proyección de crecimiento articulado con el papel de la Universidad de Antioquia seccional Oriente antioqueño. *Science of Human Action*, 3(2), 359-390. DOI: <https://doi.org/10.21501/2500-669X.2929>

<sup>1</sup> Artículo de la línea de investigación *Educación* del grupo de investigación GICCO, Universidad de Antioquia

\* Máster en Administración y Dirección de Empresa, Máster en Finanzas, Especialización en Dirección Financiera. Docente Universidad de Antioquia. Integrante del grupo de investigación GICCO de la Universidad de Antioquia. Línea de investigación Educación. Correo electrónico: [diana.marulanda@udea.edu.co](mailto:diana.marulanda@udea.edu.co) ORCID

\*\* Administrador de Empresa. Profesional Universitario de la Alcaldía de Rionegro. Correo electrónico: [josemartinez2008@yahoo.com](mailto:josemartinez2008@yahoo.com)

## Resumen

El siguiente texto busca hacer un análisis de las tendencias socioeconómicas recientes de la subregión del Oriente, de acuerdo con su base económica y sus recursos disponibles, las condiciones de vida de sus habitantes, su infraestructura y los servicios con que cuenta; así mismo, de la articulación que ha tenido la región con algunos entes territoriales como lo es la Universidad de Antioquia.

Este escrito es un insumo para que los gobiernos locales y la Universidad de Antioquia sigan trabajando de manera conjunta con el sector productivo, y determinen hacia qué sectores apuntar y cómo se van a orientar los esfuerzos públicos y privados para fortalecer los indicadores de competitividad de la región.

Por lo anterior, en las secciones subsiguientes se presenta un análisis de los informes presentados en el Anuario Estadístico de Antioquia para los años 2015 a 2017 (Gobernación de Antioquia 2015–2017) referidos a la subregión del Oriente, con el fin de realizar un diagnóstico socioeconómico de la región y con ello, plasmar, hacia dónde deben apuntarle las capacidades de la región.

El análisis se basa en la revisión de las cifras del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2017), del DAP–Departamento Nacional de Planeación 2017, en especial se han tomado los datos de la información oficial de la Gobernación de Antioquia (Anuario Estadístico de Antioquia para los años 2015 a 2017), e informes de la Cámara de Comercio del Oriente Antioqueño – CCOA del año 2016.

## Palabras clave

Educación superior; Política pública; Inclusión social; Desarrollo económico.

## Abstract

The following text seeks to make an analysis of the recent socioeconomic trends of the Eastern sub-region, according to its economic base and available resources, the living conditions of its inhabitants, its infrastructure and the services it has; likewise, the articulation that the region has had with some territorial entities such as the University of Antioquia.

This paper is an input for local governments and the University of Antioquia to continue working jointly with the productive sector, and determine which sectors to target and how to direct public and private efforts to strengthen the competitiveness indicators of the region.

Therefore, the following sections present an analysis of the reports presented in the Statistical Yearbook of Antioquia for the years 2015 to 2017 (Gobernación de Antioquia 2015–2017) referring to the Eastern sub region, in order to make a socio-economic diagnosis of the region and with it, to translate, to where the capabilities of the region should point.

This analysis is based on the revision of the figures of the National Administrative Department of Statistics (DANE, 2017), of the DAP–National Department of Planning 2017, data has been also taken from the official information of the Government of Antioquia (Statistical Yearbook of Antioquia for the years 2015 to 2017), and reports of the Chamber of Commerce of Eastern Antioquia–CCOA of the year 2016

## Keywords

Higher education; Public policies; Social inclusion; Economic development.

*El desarrollo no se reduce  
al simple crecimiento económico.  
Para ser auténtico desarrollo debe ser integral,  
es decir, promover a toda su población  
(Enciclicla Populorum Progressio, Pablo VI en 1967).*

# Introducción

## Contexto del Oriente antioqueño

El Oriente antioqueño está ubicado en el medio de los ríos Magdalena y Cauca, cruzado por la cordillera central, con una extensión de 706.471 hectáreas y conformado por 23 municipios. Cuenta con una diversidad de climas que van desde pisos térmicos templados hasta páramos, pasando por altiplanos; ello le permite tener una riqueza en biodiversidad natural y de cultivos agrícolas, que propició que habitantes de otras regiones migraran a este territorio. Según el Plan de Desarrollo de Antioquia 2016-2019 (secretaría de Productividad y Competitividad, 2016–2019), el oriente del departamento es un territorio agrícola de producción rural, que desarrolla procesos agropecuarios campesinos, de floricultura y de generación de energía y turismo, ya que el 33% de la energía eléctrica del país se produce en el Oriente, a hoy por parte de los gobernantes del Municipio de Rionegro se discute si el Oriente se debe constituir en un área metropolitana o una provincia.

La producción agropecuaria por segmentos está dada por la floricultura y por la agricultura tradicional campesina, ocupando un 77% de los predios, de los cuales el 95% no supera las 20 hectáreas de la superficie total, el 31% se destina a pastos, 24% a agricultura, 34% a bosques, 1,9% a reforestación y 7% a rastrojos (Ocampo, 2014).

De igual forma, la ubicación geográfica de la región la hace un lugar de tránsito obligatorio de mercancías provenientes del centro de Antioquia hacia otros departamentos del país como Tolima, Huila, Cundinamarca y Valle del Cauca.

Figura 1. El Oriente antioqueño área metropolitana o provincia



Fuente: Red oriente (s.f.)

Si bien el Oriente antioqueño es la subregión de Antioquia con más ventajas competitivas por su posición geográfica estratégica y por su infraestructura vial, industrial y de prestación de servicios, también es cierto que esta situación solo es del goce, en la mayoría de los casos, de los pobladores del Valle de San Nicolás, en el que se localizan seis (6) municipios como Guarne, El Carmen de Viboral, El Retiro, Marinilla, La Ceja, Rionegro, una de las cuatro zonas de la subregión. Las demás zonas, en la medida que están más alejadas de ésta y de la capital del departamento, presentan especialmente una población rural, con brechas en términos de pobreza y de déficit en la garantía de los derechos sociales, como lo muestra el artículo la Misión para la Transformación del Campo Colombiano y el nuevo Centro Nacional Agropecuario (Ocampo, 2014).

En la actualidad, según el padre Francisco Ocampo Aristizabal (2014, p. 166), Director de la Corporación Educativa para el Desarrollo Integral (COREDI), el interés hidroeléctrico y la creciente demanda por licencias de exploración y explotación minera abren las puertas para la depredación del territorio por parte de las empresas transnacionales, pero además genera el desplazamiento forzado de su población, al hacer resistencia social para no marcharse de sus territorios. Esta gran problemática fue advertida por el Informe de derechos humanos–DD. HH en el Oriente antioqueño 2009–2010, en el cual se menciona que;

“se van a generar resistencias sociales frente a la arremetida de los grandes emporios económicos y empresariales, por la amenaza latente sobre el derecho a la tierra y al agua, al desalojo por compras de concesiones mineras, el desplazamiento por proyectos hidroeléctricos, la gobernabilidad local sujeta a políticas centralizadas, las alianzas entre el Estado y las Multinacionales, la privatización de las instituciones públicas y la quiebra de las micro y pequeñas empresas (...) (Mesa de Derechos Humanos y Protección Humanitaria del Oriente Antioqueño, 2011, p. 89).

## Breve diagnóstico de la situación actual del Oriente antioqueño

### Poblacional

Para el 2015, el Oriente antioqueño era la segunda subregión más poblada del departamento de Antioquia después del Valle de Aburrá, contaba con un aproximado de 582.352 (figura 3) habitantes, de los cuales 335.682 se encontraban en las cabeceras y 246.670 en las áreas rurales (tabla 1). Entre los municipios con mayor población están Rionegro y Marinilla con 120.249 y 53.324 habitantes, respectivamente (tabla 2). Los municipios de menor población en la subregión son Alejandría y Concepción con 3.466 y 3.463 habitantes cada uno (tabla 2). La región del oriente está conformada por veintitrés (23) municipios, entre los cuales se encuentra Rionegro, como el segundo centro urbano más importante en la jerarquía urbana departamental, además de otros municipios como Cocorná, Concepción, El Peñol, El Retiro, El Santuario, Granada, Guarne, Guatapé, La Ceja, La Unión, Marinilla, Nariño, Rionegro, San Carlos, San Francisco, San Luis, San Rafael, San Vicente y Sonsón. Además, se anexa tabla con un resumen de la población clasificada por género masculino y femenino para los años 2015, 2016 y 2017 (figura 3)

Tabla 1. Proyecciones de población municipios del Oriente, 2015-2017

Código Municipio	Subregiones y Municipios	Cabeceras (2015)	Resto Cabecera (2015)	Total (2015)	Cabecera (2016)	Resto Cabecera (2016)	Total (2016)	Cabecera (2017)	Resto Cabecera (2017)	Total (2017)
5002	Abejorral	6.681	12.609	19.290	6.724	12.471	19.195	6.765	12.331	19.096
5021	Alejandría	1.812	1.654	3.466	1.808	1.627	3.435	1.804	1.589	3.393
5055	Argelia	2.550	6.149	8.699	2.512	6.066	8.578	2.472	5.954	8.426
5197	Cocorná	3.965	11.007	14.972	3.966	10.998	14.964	3.967	10.978	14.945
5206	Concepción	1.426	2.037	3.463	1.420	1.955	3.375	1.414	1.870	3.284
5148	El Carmen de Viboral	30.107	16.644	46.751	30.887	16.453	47.340	31.675	16.240	47.915
5541	El Peñol	9.149	6.740	15.889	9.210	6.638	15.848	9.264	6.538	15.802
5607	El Retiro	9.972	9.136	19.108	10.153	9.157	19.310	10.330	9.177	19.507
5697	El Santuario	22.999	4.121	27.120	23.242	3.934	27.176	23.472	3.761	27.233
5313	Granada	3.656	6.203	9.859	3.642	6.224	9.866	3.633	6.240	9.873
5318	Guarne	17.609	30.188	47.797	18.032	30.627	48.659	18.464	31.069	49.533
5321	Guatapé	4.155	1.124	5.279	4.145	1.086	5.231	4.135	1.032	5.167
5376	La Ceja del Tambo	45.779	6.944	52.723	46.447	6.914	53.361	47.101	6.892	53.993
5400	La Unión	10.726	8.393	19.119	10.843	8.386	19.229	10.943	8.381	19.324
5440	Marinilla	41.861	11.513	53.374	42.726	11.460	54.186	43.570	11.430	55.000
5483	Nariño	2.506	14.785	17.291	2.505	14.981	17.486	2.505	15.181	17.686
5615	Rionegro	78.804	41.445	120.249	80.197	42.034	122.231	81.591	42.628	124.219
5649	San Carlos	6.031	10.033	16.064	6.026	10.060	16.086	6.023	10.088	16.111
5652	San Francisco	2.446	2.872	5.318	2.454	2.768	5.222	2.458	2.661	5.119
5660	San Luis	4.694	6.245	10.939	4.695	6.243	10.938	4.697	6.232	10.929
5667	San Rafael	6.262	6.718	12.980	6.256	6.664	12.920	6.251	6.623	12.874
5674	San Vicente Ferrer	7.383	9.814	17.197	7.398	9.569	16.967	7.405	9.328	16.733
5756	Sonsón	15.109	20.296	35.405	15.051	20.005	35.056	14.988	19.708	34.696
<b>SR07</b>	<b>Oriente</b>	<b>335.682</b>	<b>246.670</b>	<b>582.352</b>	<b>340.339</b>	<b>246.320</b>	<b>586.659</b>	<b>344.927</b>	<b>245.931</b>	<b>590.858</b>

Fuente: Gobernación de Antioquia (Anuario estadístico de Antioquia, Años 2016 y 2017, sección censos de población- proyecciones de población para Antioquia.)

Tabla 2. Resumen del número de habitantes por municipio.

Subregiones y Municipios	2.015	2.016	2.017
La Unión	19.119	19.229	19.324
Marinilla	53.374	54.186	55.000
Nariño	17.291	17.486	17.686
Rionegro	120.249	122.231	124.219
San Carlos	16.064	16.086	16.111
San Francisco	5.318	5.222	5.119
San Luis	10.939	10.938	10.929
San Rafael	12.980	12.920	12.874
San Vicente Ferrer	17.197	16.967	16.733
Sonsón	35.405	35.056	34.696
<b>Oriente</b>	<b>582.352</b>	<b>586.659</b>	<b>590.858</b>

Subregiones y Municipios	2.015	2.016	2.017
Abejorral	19.290	19.195	19.096
Alejandro	3.466	3.435	3.393
Argelia	8.690	8.578	8.426
Cocomá	14.972	14.984	14.945
Concepción	3.463	3.375	3.284
El Carmen de Viboral	46.751	47.340	47.915
El Peñol	15.889	15.848	15.802
El Retiro	19.108	19.310	19.507
El Santuario	27.120	27.176	27.233
Granada	9.859	9.866	9.873
Guame	47.797	48.659	49.533
Gustapé	5.279	5.231	5.167
La Ceja del Tambo	52.723	53.381	53.993

Fuente: Gobernación de Antioquia (Anuario estadístico de Antioquia, 2015, 2016 y 2017, sección de censos de población- proyecciones de población para Antioquia).

Figura 2. Número de habitantes en el Oriente antioqueño por años 2015- 2016 y 2017.



Fuente: elaboración propia

## Análisis por género poblacional

Para el año 2015 se contaba con una población de género masculino de 292.896 y del femenino 289.456 (tabla 3), lo cual representa un 50,02% y un 49,98%, respectivamente; de este dato, el 45,4% está representado por población joven menor de 24 años (tabla 4). La tendencia para el año 2016 y 2017 es un crecimiento del 1% con respecto al año anterior (figura 3), lo que conlleva que el Estado deba fortalecer las políticas destinadas a mejorar la calidad de vida, en lo cual las universidades pueden hacer grandes aportes a nivel educativo y de desarrollo de potencialidades en las regiones. Por tanto, el primer reto es lograr una planificación estratégica territorial que tenga en cuenta los cambios en el uso del suelo, la vocación productiva de esta región y el crecimiento urbanístico. De la mano de este reto, está lograr una efectiva articulación regional que se materialice en una nueva figura político-administrativa, que proyecte de manera conjunta los intereses de los distintos municipios del territorio. Vemos como algunas zonas del Oriente antioqueño crecen a velocidad sorprendente, cada vez se asientan



en el territorio más empresas nacionales y extranjeras. Surgen nuevos emprendimientos locales, la expansión urbana y el aumento de la población se hace más evidente en los diferentes municipios, además se cuenta con dinamizadores económicos como la zona franca y el aeropuerto internacional José María Córdova, los cuales han venido aumentando sus indicadores de operación, ejemplo de ello, es el Centro de Mantenimiento, Reparación y Operaciones–MRO de Avianca (2016), con el cual toda la operación aeroportuaria quedó asentada en el territorio del Oriente. Lo cual genera unos retos regionales en materia de infraestructura vial, urbanística, y de servicios públicos, así como de seguridad, de medio ambiente, educación y planificación territorial, entre otros.

Tabla 3. Proyecciones de población según sexo en los municipios del Oriente, 2015–2017

Subregiones y Municipios	Hombres (2015)	Mujeres (2015)	Total (2015)	Hombres (2016)	Mujeres (2016)	Total (2016)	Hombres (2017)	Mujeres (2017)	Total (2017)
Abejorral	9.850	9.440	19.290	9.797	9.398	19.195	9.742	9.354	19.096
Alejandro	1.739	1.727	3.466	1.721	1.714	3.435	1.702	1.691	3.393
Argelia	4.555	4.144	8.699	4.495	4.083	8.578	4.423	4.003	8.426
Cocomá	7.454	7.518	14.972	7.450	7.514	14.964	7.447	7.498	14.945
Concepción	1.767	1.696	3.463	1.729	1.646	3.375	1.677	1.607	3.284
El Carmen de Viboral	23.807	22.944	46.751	24.111	23.229	47.340	24.397	23.518	47.915
El Peñol	7.867	8.022	15.889	7.846	8.002	15.848	7.818	7.984	15.802
El Retiro	9.773	9.335	19.108	9.874	9.436	19.310	9.976	9.531	19.507
El Santuario	13.427	13.693	27.120	13.448	13.728	27.176	13.472	13.761	27.233
Granada	4.942	4.917	9.859	4.949	4.917	9.866	4.947	4.926	9.873
Guane	23.957	23.840	47.797	24.387	24.272	48.659	24.815	24.718	49.533
Guatapé	2.612	2.667	5.279	2.590	2.641	5.231	2.553	2.614	5.167
La Ceja del Tambo	26.259	26.464	52.723	26.593	26.768	53.361	26.919	27.074	53.993
La Unión	9.759	9.360	19.119	9.824	9.405	19.229	9.873	9.451	19.324
Marinilla	26.890	26.484	53.374	27.296	26.890	54.186	27.702	27.298	55.000
Nariño	9.042	8.249	17.291	9.150	8.336	17.486	9.250	8.436	17.686
Rionegro	59.751	60.498	120.249	60.739	61.492	122.231	61.730	62.489	124.219
San Carlos	8.075	7.989	16.064	8.085	8.001	16.086	8.085	8.026	16.111
San Francisco	2.752	2.566	5.318	2.701	2.521	5.222	2.651	2.468	5.119
San Luis	5.824	5.115	10.939	5.833	5.105	10.938	5.834	5.095	10.929
San Rafael	6.435	6.545	12.980	6.403	6.517	12.920	6.372	6.502	12.874
San Vicente Ferrer	8.605	8.592	17.197	8.493	8.474	16.967	8.373	8.360	16.733
Sonsón	17.754	17.651	35.405	17.586	17.470	35.056	17.404	17.292	34.696
<b>Oriente</b>	<b>292.896</b>	<b>289.456</b>	<b>582.352</b>	<b>295.100</b>	<b>291.559</b>	<b>586.659</b>	<b>297.162</b>	<b>293.696</b>	<b>590.858</b>

Fuente: Gobernación de Antioquia (2016, Anuario Estadístico de Antioquia, Años 2016–2017, sección censos de población–proyecciones de población para Antioquia.)

Tabla 4. Proyecciones de población según sexo en los municipios del Oriente, 2015–2017

Género	Hombres (2016)	Mujeres (2016)	Hombres (2017)	Mujeres (2017)
<b>Oriente</b>	<b>295.100</b>	<b>291.559</b>	<b>297.162</b>	<b>293.696</b>
Porcentaje	50,302%	49,698%	50,293%	49,707%

Fuente: Gobernación de Antioquia (2016, Anuario Estadístico de Antioquia, Años 2016–2017, censos de población–proyecciones de población para Antioquia.)

Figura 3. Clasificación por género en el Oriente antioqueño, años 2016–2017



Fuente: elaboración propia

## Análisis etéreo

El análisis detallado de la estructura etérea de la subregión del Oriente permite observar que predomina la población joven: el 45,4% de los habitantes tienen menos de 24 años, lo cual nos referencia que hay una buena disponibilidad de mano de obra en la región, sin embargo, uno de los agravantes que la aqueja es que dicha mano de obra no está capacitada, por ello se ha buscado crear un centro de capacitación de oficios con el fin de que algunos servicios y trabajos comunes puedan ser ocupados por personas de la región y no trasladar personal desde Medellín, en este proyecto trabajan de la mano las instituciones como el Municipio de Rionegro, el SENA y la CEO Corporación Empresarial del Oriente Antioqueño. Vemos en el entorno que los jóvenes terminan sus estudios secundarios, sin embargo, muchos migran a otros lugares para buscar oportunidades de empleo o para buscar oportunidades de estudio de educación superior, pero otros se quedan sin una oportunidad laboral o de estudio.

De igual forma, en el mediano plazo, la subregión contará con un importante número de personas en edad productiva, esto conlleva a que repensemos la región para crear nuevas empresas y generar una dinámica activa de nuevos proyectos productivos, a fin de que se reduzca el índice de dependencia de los jóvenes de sus padres, por lo anterior, es importante que la región logre consolidar una estructura económica y productiva que brinde oportunidades laborales de calidad para los habitantes del oriente, con el fin de aprovechar sus habilidades y capacidades en términos del recurso humano.

En general, en la subregión se observa un leve predominio de la población en zona urbana, en municipios como La Ceja, El Carmen de Viboral, Marinilla y Rionegro, con una población de 52.723, 46.751, 53.374 y 120.249, respectivamente, lo cual representa un 46,89% de la población de todo el Oriente (Tabla 5).



En este contexto se define que la tendencia hacia la urbanización se desarrolla con gran rapidez en los municipios de La Ceja, Marinilla, El Retiro y Rionegro (incluido Llano Grande), lugares en los que se ha venido configurando una con-urbanización acelerada que podría llegar a integrar en el medio plazo a los municipios de Rionegro y Marinilla, por lo que es importante que se haga una planeación de estos territorios y que mediante el plan de ordenamiento territorial se controlen las construcciones desahoradas y se conserven las reservas naturales, se fomenten edificaciones no agresivas con el medio ambiente y bajo un esquema de sostenibilidad en el tiempo para sus poblaciones, que aún siguen desarrollando en muchas de sus familias actividades relacionadas con el agro.

Además, el Oriente requiere un sistema de transporte masivo que desestimule el uso del vehículo particular y que mejore las condiciones caóticas de movilidad que hoy se viven.

Tabla 5. Proyecciones de población por grupos etáreos según sexo en los municipios de Oriente. Años 2015-2016- 2017

Subregiones y Municipios	Grupo Etáreo y sexo	Total Población 2015	Total Población 2016	Total Población 2017
<b>Abejorral</b>	<b>Total</b>	<b>19.290</b>	<b>19.195</b>	<b>19.096</b>
Abejorral	Hombres	9.850	9.797	9.742
Abejorral	Mujeres	9.440	9.398	9.354
<b>Alejandría</b>	<b>Total</b>	<b>3.466</b>	<b>3.435</b>	<b>3.393</b>
Alejandría	Hombres	1.739	1.721	1.702
Alejandría	Mujeres	1.727	1.714	1.691
<b>Argelia</b>	<b>Total</b>	<b>8.699</b>	<b>8.578</b>	<b>8.426</b>
Argelia	Hombres	4.555	4.495	4.423
Argelia	Mujeres	4.144	4.083	4.003
<b>Cocorná</b>	<b>Total</b>	<b>14.972</b>	<b>14.964</b>	<b>14.945</b>
Cocorná	Hombres	7.454	7.450	7.447
Cocorná	Mujeres	7.518	7.514	7.498
<b>Concepción</b>	<b>Total</b>	<b>3.463</b>	<b>3.375</b>	<b>3.284</b>
Concepción	Hombres	1.767	1.729	1.677
Concepción	Mujeres	1.696	1.646	1.607
<b>El Peñol</b>	<b>Total</b>	<b>15.889</b>	<b>15.848</b>	<b>15.802</b>
El Peñol	Hombres	7.867	7.846	7.818
El Peñol	Mujeres	8.022	8.002	7.984
<b>El Retiro</b>	<b>Total</b>	<b>19.108</b>	<b>19.310</b>	<b>19.507</b>
El Retiro	Hombres	9.773	9.874	9.976
El Retiro	Mujeres	9.335	9.436	9.531
<b>El Carmen de Viboral</b>	<b>Total</b>	<b>46.751</b>	<b>47.340</b>	<b>47.915</b>
El Carmen de Viboral	Hombres	23.807	24.111	24.397
El Carmen de Viboral	Mujeres	22.944	23.229	23.518
<b>El Santuario</b>	<b>Total</b>	<b>27.120</b>	<b>27.176</b>	<b>27.233</b>
El Santuario	Hombres	13.427	13.448	13.472
El Santuario	Mujeres	13.693	13.728	13.761
<b>Granada</b>	<b>Total</b>	<b>9.859</b>	<b>9.866</b>	<b>9.873</b>
Granada	Hombres	4.942	4.949	4.947
Granada	Mujeres	4.917	4.917	4.926
<b>Guarne</b>	<b>Total</b>	<b>47.797</b>	<b>48.659</b>	<b>49.533</b>
Guarne	Hombres	23.957	24.387	24.815
Guarne	Mujeres	23.840	24.272	24.718
<b>Guatapé</b>	<b>Total</b>	<b>5.279</b>	<b>5.231</b>	<b>5.167</b>
Guatapé	Hombres	2.612	2.590	2.553
Guatapé	Mujeres	2.667	2.641	2.614

Subregiones y Municipios	Grupo Etáreo y sexo	Total Población 2015	Total Población 2016	Total Población 2017
<b>La Ceja del Tambo</b>	<b>Total</b>	<b>52.723</b>	<b>53.361</b>	<b>53.993</b>
La Ceja del Tambo	Hombres	26.259	26.593	26.919
La Ceja del Tambo	Mujeres	26.464	26.768	27.074
<b>La Unión</b>	<b>Total</b>	<b>19.119</b>	<b>19.229</b>	<b>19.324</b>
La Unión	Hombres	9.759	9.824	9.873
La Unión	Mujeres	9.360	9.405	9.451
<b>Marinilla</b>	<b>Total</b>	<b>53.374</b>	<b>54.186</b>	<b>55.000</b>
Marinilla	Hombres	26.890	27.296	27.702
Marinilla	Mujeres	26.484	26.890	27.298
<b>Nariño</b>	<b>Total</b>	<b>17.291</b>	<b>17.486</b>	<b>17.686</b>
Nariño	Hombres	9.042	9.150	9.250
Nariño	Mujeres	8.249	8.336	8.436
<b>Rionegro</b>	<b>Total</b>	<b>120.249</b>	<b>122.231</b>	<b>124.219</b>
Rionegro	Hombres	59.751	60.739	61.730
Rionegro	Mujeres	60.498	61.492	62.489
<b>San Carlos</b>	<b>Total</b>	<b>16.064</b>	<b>16.086</b>	<b>16.111</b>
San Carlos	Hombres	8.075	8.085	8.085
San Carlos	Mujeres	7.989	8.001	8.026
<b>San Francisco</b>	<b>Total</b>	<b>5.318</b>	<b>5.222</b>	<b>5.119</b>
San Francisco	Hombres	2.752	2.701	2.651
San Francisco	Mujeres	2.566	2.521	2.468
<b>San Luis</b>	<b>Total</b>	<b>10.939</b>	<b>10.938</b>	<b>10.929</b>
San Luis	Hombres	5.824	5.833	5.834
San Luis	Mujeres	5.115	5.105	5.095
<b>San Rafael</b>	<b>Total</b>	<b>12.980</b>	<b>12.920</b>	<b>12.874</b>
San Rafael	Hombres	6.435	6.403	6.372
San Rafael	Mujeres	6.545	6.517	6.502
<b>San Vicente Ferrer</b>	<b>Total</b>	<b>17.197</b>	<b>16.967</b>	<b>16.733</b>
San Vicente Ferrer	Hombres	8.605	8.493	8.373
San Vicente Ferrer	Mujeres	8.592	8.474	8.360
<b>Sonsón</b>	<b>Total</b>	<b>35.405</b>	<b>35.056</b>	<b>34.696</b>
Sonsón	Hombres	17.754	17.586	17.404
Sonsón	Mujeres	17.651	17.470	17.292
<b>Oriente</b>	<b>Total</b>	<b>582.352</b>	<b>586.659</b>	<b>590.858</b>
<b>Oriente</b>	<b>Hombres</b>	<b>292.896</b>	<b>295.100</b>	<b>297.162</b>
<b>Oriente</b>	<b>Mujeres</b>	<b>289.456</b>	<b>291.559</b>	<b>293.696</b>

Fuente: Gobernación de Antioquia (Anuario Estadístico de Antioquia, Años 2015- 2016 y 2017, censos de población-proyecciones de población para Antioquia)

## Necesidades básicas insatisfechas

San Francisco, Argelia, Cocorná y San Rafael son los territorios menos favorecidos y un alto número de habitantes con necesidades básicas insatisfechas (NBI) con porcentajes que oscilan entre el 36,23% y el 49,92%; mientras Rionegro y El Retiro se ubican como los municipios con mejores resultados, (tabla 6).

Tabla 6. Necesidades básicas insatisfechas (NBI) en cabecera y resto de otras zonas diferentes a las cabeceras, según municipio, Oriente-2016.

Código Municipio	Subregiones y Municipios	Pobreza Cabecera Proporción de Personas (%)	Pobreza Resto Proporción de Personas (%)	Pobreza Total Proporción de Personas (%)	Miseria Cabecera Proporción de Personas (%)	Miseria Resto Proporción de Personas (%)	Miseria Total Proporción de Personas (%)
5002	Abejorral	30,26	35,47	33,85	6,31	9,19	8,29
5021	Alejandro	24,03	42,25	33,14	2,15	11,79	6,97
5055	Argelia	25,91	47,92	38,97	5,49	16,32	11,91
5197	Cocorná	21,15	41,91	36,23	5,06	10,84	9,25
5206	Concepción	12,02	32,52	25,95	0,58	9,68	6,76
5148	El Carmen de Viboral	9,08	29,21	17,96	0,23	6,94	3,19
5541	El Peñol	10,18	33,34	21,53	0,6	5,18	2,84
5607	El Retiro	10	14,25	12,2	0,7	0,23	0,46
5697	El Santuario	15,63	37,07	20,73	1,58	10,18	3,63
5313	Granada	20,65	32,01	27,26	1,72	7,33	4,98
5318	Guarne	9,36	22,28	17,73	0,59	4,42	3,07
5321	Guatapé	10,13	25,95	14,51	0,33	2,77	1
5376	La Ceja del Tambo	12,23	21,93	13,75	1,65	1,16	1,58
5400	La Unión	11,89	25,71	18,4	1,76	7,01	4,23
5440	Marinilla	9,31	27,87	14,56	0,99	6,47	2,54
5483	Nariño	25,11	37,65	34,22	4,63	11,81	9,85
5615	Rionegro	7,99	21,09	12,46	1,1	3,4	1,88
5649	San Carlos	27,76	36,48	32,41	5,84	8,98	7,52
5652	San Francisco	41,64	54,6	49,92	14,19	24,35	20,68
5660	San Luis	18,52	45,03	33,57	3,33	17,46	11,36
5667	San Rafael	24,32	45,24	35,1	3,38	15,29	9,51
5674	San Vicente Ferrer	20,34	35,22	29,92	2,43	8,53	6,36
5756	Sonsón	19,51	43,83	33,75	2,91	11,84	8,14
<b>SR07</b>	<b>Oriente</b>	<b>12,77</b>	<b>31,44</b>	<b>20,9</b>	<b>1,69</b>	<b>7,81</b>	<b>4,36</b>

Fuente: Gobernación de Antioquia (2016, Anuario Estadístico de Antioquia, –indicadores poblacionales– población pobre y en miseria por necesidades básicas insatisfechas NBI, en el oriente)

Dentro de los municipios con los más altos índices de población en condición de pobreza se encuentran San Francisco (49,9%), Argelia (38,97%), Cocorná (36,23%) y San Rafael (35,1%) (ver tabla 6), lugares que desde la política social que deben ejercer las alcaldías es importante intervenir de manera integral a fin de lograr un desarrollo ecuánime, equitativo y sostenible para sus habitantes en pro del mejoramiento de su calidad de vida. No obstante, la subregión del Oriente como un todo registra índices de pobreza y miseria inferiores

al promedio del departamento de Antioquia, indicador que para el año 2016 estaba en un 44% representado por 2.858.000 habitantes, con respecto a la totalidad (que oscila en 6.500.000 habitantes) (figura 4) Según el informe presentado por el DANE, de la Oficina de Prosperidad Social (2016), 1,4 millones de antioqueños son pobres por ingresos, 471.000 son pobres extremos y 987.000 son pobres multidimensionales, es decir, que tienen carencias en salud, educación, trabajo, atención a la primera infancia o condiciones de vivienda. Una de las obligaciones que tienen los alcaldes y gobernadores del país es que deben enviar cada año el plan Marco de Lucha contra la pobreza extrema, contemplado en la Ley 1785 de 2016 conocida como Ley Red Unidos, sin embargo, solo 35 de los 125 municipios entregaron el documento con el plan para erradicar la pobreza, por lo anterior, esta política aún no se ha cumplido, (Oficina de Prosperidad Social, 2016)

Figura 4. Pobreza en Antioquia. Año 2016.



Fuente: DANE. Prosperidad Social (<https://www.eltiempo.com/colombia/medellin/el-43-9-por-ciento-de-antioquia-es-pobre-104596> 2016)

Pese a lo anterior, el Oriente es hoy una de las zonas de mayor proyección social con relación al crecimiento, esto se evidencia en los informes económicos-financieros regionales presentados por instituciones como la Cámara de Comercio del Oriente Antioqueño-CCOA (2016), de Medellín (2016) y los informes de gestión de las alcaldías del Oriente Antioqueño, los cuales muestran que en el ámbito nacional no hay otras regiones que crezcan a la misma tasa que crece el Oriente; un reflejo de ello es que el Oriente superó las 30 mil unidades empresariales en 2016 (con un total de 30.497 unidades productivas registradas), año en el que mostró un crecimiento empresarial del 7,24% con respecto al 2015 (28.435 entre personas naturales y jurídicas registradas formalmente). Por ello, ha sido definida como una de las mejores zonas nacionales para la inversión, la cual centra la atención en la construcción y desarrollo de proyectos urbanísticos debido a que goza de un presagio de valorización que se erige y está respaldado por un ecosistema económico fiable, para comenzar nuevos negocios, construir vivienda o invertir en bienes raíces como lo son fincas o casas de descanso para alquilar o vender.

Actualmente, los ojos de los inversionistas de todos los sectores están concentrados en el Oriente antioqueño y esto podemos verlo reflejado en acciones de grandes inversores con intenciones de asentar sus fábricas en la región como Nova venta S.A.S., Nacional de Chocolates – Grupo Nutresa S.A., Compañía Global de Pinturas–Pintuco S.A., dando apertura así como nuevas sedes de almacenas de cadena como el Éxito, ubicado en la Ceja y en Rionegro, Jumbo, D1, Justo y Bueno, Home Center, así como los centros de desarrollo estratégico como el Aeropuerto José María Córdova, zona franca, Aeronáutica Civil, entre otros. Proyectos inmobiliarios como la ampliación de la cobertura en operaciones del hotel Royal Decamerón en el Club Campestre La Macarena, el montaje del MRO de Avianca y de otras aerolíneas como Airlan, así como el centro de producción de Auteco. El paisaje para invertir en el Oriente antioqueño se muestra próspero y aventajado frente a otras regiones, ya que invierte en su futuro y es una zona que augura tener una potente capacidad de crecimiento económico a mediano y largo plazo.

## Infraestructura y servicios públicos

Contar con infraestructuras y servicios de calidad en una región es fundamental para toda estrategia competitiva o de desarrollo local. En este sentido, un primer elemento que debe ser evaluado es el acceso a servicios públicos. La región cuenta con coberturas superiores al 98% en servicios de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica en las principales cabeceras municipales, para las áreas rurales la cobertura en acueducto es del 60,5% y de alcantarillado es el 17,7%, lo cual resulta insuficiente y falta mejorar en estos dos aspectos.

A pesar de que el Oriente antioqueño posee una gran riqueza del recurso hídrico, este es afectado por la ocupación no ordenada del territorio y su crecimiento desmedido, lo que conlleva realizar una planificación estratégica para alcanzar un desarrollo eco-sostenible relacionado de manera directa con la gestión integral y sostenible del agua.

La información de 2016, tomada del Anuario Estadístico de Antioquia, referida a los suscriptores de acueducto según el tipo de servicios en la cabecera de los municipios de Oriente solo se encuentra disponible para 19 municipios, quedando 4 municipios sin análisis de este servicio. Dentro de los datos más significativos encontramos que el 58,91% de los hogares del estrato socioeconómico 1, 2 y 3 tienen contratado el servicio, cifra representada por los municipios de El Carmen de Viboral (8.858), El Santuario (7.064), La Ceja del Tambo (14.982), Marinilla (12.586), Rionegro (24.629); el 41,09% está representado por los otros 18 municipios, en los cuales predominan hogares del estrato socioeconómico 2, como es el caso de: Sonsón, San Rafael, San Luis, San Francisco, San Carlos, La Unión, Guatapé, Guarne, El Retiro y El Peñol. Algunos municipios como El Retiro, La Ceja del Tambo y Rionegro tienen habitantes del estrato 5, representado solo por un 2% del total de suscritos, sin embargo, este porcentaje se ha venido incrementando por la cantidad de proyectos nuevos inmobiliarios que hay en construcción en las zonas aledañas a estos municipios.

En cuanto al alcantarillado, los 23 municipios tienen información sobre dicho servicio y la entidad prestadora, encontrando cifras similares a las del acueducto en las que la mayor proporción del servicio está en los estratos 1 y 2, con las siguientes cifras: 6.286 para el estrato 1; 40.050 para el estrato 2; 54.882 para el estrato 3; 8.789 para el estrato 4; y 1.673 para el estrato 5. Como vemos, el 89% de la población se encuentra en los estratos 1 y 2, pero el servicio sí ha tenido una mayor cobertura para todos los municipios, distinto lo que sucede con el acueducto. Mientras que el servicio de energía, por el contrario, alcanza niveles de cobertura del 93,7%, como se puede apreciar en la tabla 7 y tabla 8.

La cobertura en energía es satisfactoria, pero en acueducto, alcantarillado y agua potable es insuficiente, teniendo en cuenta que menos de la mitad de los hogares cuentan con dichos servicios (figura 5).

Por lo anterior, la región requiere un sistema de servicios públicos que resuelva los problemas de infraestructura sanitaria, acueducto y alcantarillado; se necesitan obras de infraestructura vial modernas acordes con el crecimiento, que vayan en la misma línea del Plan de Ordenamiento Territorial para el Oriente y, con ello, conformar bancos inmobiliarios para la gestión del suelo, diseñar un parque regional de residuos sólidos, desarrollar un modelo de andenes peatonales y ciclo rutas para todos los municipios.

Tabla 7. Suscriptores de acueducto según el tipo de servicios en la cabecera de los municipios del Oriente, 2016

Subregiones y municipios	Residencial						Subtotal Residencial	Comercial	Industrial	Otros (1)
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6				
Concepción	68	575	276	0	0	0	919	96	0	24
El Carmen de Viboral	96	2.955	5.779	28	0	0	8.858	632	0	80
El Peñol	179	3.258	523	30	2	0	3.992	307	...	27
El Retiro (4)	81	674	2.246	609	476	6	4.092	451	28	41
El Santuario	964	4.323	1.777	0	0	0	7.064	800	64	51
Granada	221	661	1.762	7	0	0	2.651	200	0	25
Guame	88	1.448	3.755	59	0	3	5.353	699	29	49
Guatapé (4)	46	1.710	447	120	0	0	2.323	260	0	44
La Ceja del	74	2.601	10.156	1.713	437	1	14.982	1.705	2	83
La Unión	326	2.519	858	12	0	0	3.715	332	1	25
Marinilla	65	3.034	9.244	243	0	0	12.586	1.189	9	96
Nariño (4)	512	687	262	...	...	...	1.461	...	...	...
Rionegro (2)	271	4.140	13.278	5.509	1.418	13	24.629	3.248	39	153
San Carlos	114	1.429	1.224	30	0	0	2.797	259	0	32
San Francisco	277	641	62	0	0	0	980	90	0	12
San Luis	392	1.808	65	0	0	0	2.265	191	0	24
San Rafael	99	2.492	238	0	0	0	2.829	196	0	26
San Vicente Ferrer	104	683	1.014	7	0	0	1.808	242	0	19
Sonsón (4)	316	2.607	2.149	60	0	0	5.132	614	0	82
<b>Oriente</b>	<b>6.331</b>	<b>42.085</b>	<b>56.415</b>	<b>8.427</b>	<b>2.333</b>	<b>23</b>	<b>115.614</b>	<b>12.052</b>	<b>172</b>	<b>974</b>

Fuente: Gobernación de Antioquia (2016, Anuario Estadístico de Antioquia – sección – proyecciones de población para Antioquia)

Tabla 8. Entidad administradora y suscriptores de alcantarillado según el tipo de servicio, en la zona urbana de los municipios de Antioquia. Año 2016.

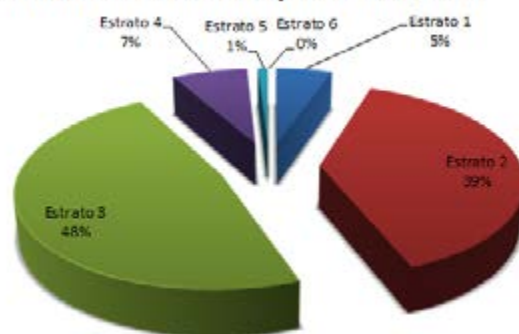
Subregiones y municipios	Residencial						Subtotal Residencial	Comercial	Industrial	Otros (1)	Total urbano
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6					
Abejorral (2) (4)	568	1.804	238	0	0	0	2.610	239	0	39	2.888
Alejandría	101	734	146	0	0	0	981	90	0	20	1.091
Argelia (4)	1.238	5	2	0	0	0	1.245	176	0	23	1.444
Cocomá	325	1.274	911	0	0	0	2.510	185	0	95	2.790
Concepción	68	577	266	0	0	0	911	96	0	24	1.031
El Carmen de Viboral	94	2.904	5.751	25	0	0	8.774	626	0	79	9.479
El Peñol	171	3.214	508	9	2	0	3.904	305	0	27	4.236
El Retiro (4)	84	752	2.482	548	398	0	4.264	370	24	39	4.697
El Santuario (4)	1.211	4.398	1.793	0	0	0	7.402	813	65	51	8.331
Granada	221	661	1.762	7	0	0	2.651	200	0	25	2.876
Guarne	80	1.420	3.648	54	0	0	5.202	686	14	41	5.943
Guatapé	44	1.532	427	65	0	0	2.068	207	0	42	2.317
La Ceja del Tambo	73	2.589	10.059	1.719	422	1	14.863	1.691	0	82	16.636
La Unión (3)	305	2.301	803	9	0	0	3.418	308	0	24	3.750
Marinilla	38	2.570	8.859	214	0	0	11.681	1.061	6	83	12.831
Nariño	247	610	74	0	0	0	931	175	0	0	1.106
Rionegro	195	3.802	12.645	6.059	851	53	23.605	3.159	35	130	26.929
San Carlos	119	1.477	1.252	21	0	0	2.869	273	0	32	3.174
San Francisco	265	611	60	0	0	0	936	84	0	12	1.032
San Luis	392	1.808	65	0	0	0	2.265	191	0	24	2.480
San Rafael	56	1.944	239	0	0	0	2.239	193	0	24	2.456
San Vicente Ferrer	104	683	1.014	7	0	0	1.808	242	0	19	2.069
Sonsón	287	2.380	1.878	52	0	0	4.597	554	0	65	5.216
<b>Oriente</b>	<b>6.286</b>	<b>40.050</b>	<b>54.882</b>	<b>8.789</b>	<b>1.673</b>	<b>54</b>	<b>111.734</b>	<b>11.924</b>	<b>144</b>	<b>1.000</b>	<b>124.802</b>

Fuente: Gobernación de Antioquia (2016, Anuario Estadístico de Antioquia- sección de servicios públicos)

Figura 5. Servicios de acueducto y alcantarillado en el Oriente antioqueño para el Año 2016.

Subregiones y municipios	Residencial						total
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6	
Oriente	6.352	46.960	57.548	8.578	1.129	9	120.576
Porcentaje	5%	39%	48%	7%	1%	0%	100%

Servicio de Acueducto y Alcantarillado



Fuente: elaboración propia



## Energía eléctrica

El Oriente de Antioquia da cuenta del 7,2% del total de suscriptores residenciales de energía eléctrica del departamento; en el sector comercial, la subregión participa con algo más del 10% (15.704) de los suscriptores; en el caso de la industria, representó una muy baja participación en cuanto al uso de la energía eléctrica ubicándose en un 0,12% con respecto al total de suscriptores que son 80 (ver tabla 9).

Según los datos del Anuario de Antioquia (Gobernación de Antioquia, 2016), el servicio de energía eléctrica se tiene instalado en todos los estratos socioeconómicos, discriminados de la siguiente manera: para el estrato 1 hay 6.352 conexiones; para el estrato 2 se cuenta con 46.960 conexiones; y para el estrato 3 se tienen 57.548 conexiones; ello significa que el 93% del servicio está instalado en estos tres estratos. Además, se cuenta con la conexión de dicho servicio para los 23 municipios, mientras que el acueducto está disponible solo para 19 municipios de la zona urbana.

Tabla 9. Suscriptores de energía eléctrica según tipo de servicio, en la zona urbana de los municipios de Antioquia. Año 2016.

Subregiones y municipios	Residencial						Subtotal Residencial	Comercial	Industrial	Otros (1)	Total urbano
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Estrato 5	Estrato 6					
Abejorral	708	2.081	256	3	0	0	3.048	413	20	49	3.530
Alejandría	85	728	144	1	0	0	958	143	4	16	1.121
Argelia	758	665	32	1	0	0	1.456	167	3	23	1.649
Cocorná	244	1.643	995	1	0	0	2.883	245	18	39	3.185
Concepción	53	535	252	0	0	0	840	123	6	19	988
El Carmen de Viboral	121	3.262	6.247	54	3	0	9.687	1.126	61	62	10.936
El Peñol	150	3.259	573	8	0	0	3.990	601	12	28	4.631
El Retiro	86	692	2.478	513	211	0	3.980	403	80	60	4.523
El Santuario	905	4.805	1.761	5	0	0	7.476	965	78	53	8.572
Granada	360	777	1.765	5	1	1	2.909	213	9	35	3.166
Guarne	69	1.464	3.878	59	1	0	5.471	790	50	92	6.403
Guatapé	61	1.575	400	10	0	0	2.046	324	5	29	2.404
La Ceja del Tambo	13	2.689	10.402	1.502	307	0	14.913	1.750	85	110	16.858
La Unión	261	2.609	974	4	0	0	3.848	649	25	50	4.572
Marinilla	62	2.768	9.217	276	0	0	12.323	1.315	65	88	13.791
Nariño	163	860	81	0	0	0	1.104	189	2	27	1.322
Rionegro	327	4.274	13.406	6.085	606	8	24.706	4.163	262	244	29.375
San Carlos	469	1.956	1.107	3	0	0	3.535	376	17	59	3.987
San Francisco	150	763	95	0	0	0	1.008	84	6	15	1.113
San Luis	378	2.115	38	0	0	0	2.531	224	18	46	2.819
San Rafael	139	2.682	269	2	0	0	3.092	321	8	28	3.449
San Vicente Ferrer	70	969	895	4	0	0	1.938	299	12	20	2.269
Sonsón	720	3.789	2.283	42	0	0	6.834	821	34	110	7.799
<b>Oriente</b>	<b>6.352</b>	<b>46.960</b>	<b>57.548</b>	<b>8.578</b>	<b>1.129</b>	<b>9</b>	<b>120.576</b>	<b>15.704</b>	<b>880</b>	<b>1.302</b>	<b>138.462</b>

Fuente: Gobernación de Antioquia (2016, Anuario Estadístico de Antioquia- sección de servicios públicos)

## Escolaridad y acceso a la educación media y superior en el Oriente antioqueño

El Anuario de Antioquia (Gobernación de Antioquia, 2016) reporta que la tasa bruta de escolaridad del Oriente es de 62.748 jóvenes inscritos en formación básica secundaria, de los cuales 51% es del género masculino y 49% el género femenino; sin embargo, al analizar los datos, solo 15.283 jóvenes (29%) pueden acceder a la educación superior, quedando 71% por fuera del sistema. Esto nos conlleva a realizar el análisis de las razones o justificaciones que están generando este tipo de comportamientos sociales.

Uno de los factores primordiales a considerar es la capacidad adquisitiva de las familias. Varios municipios tienen altos índices de pobreza, lo que implica que muchos jóvenes no tengan ni siquiera en mente la opción de presentarse a una universidad, debido a los costos de matrícula, manutención, desplazamiento, sostenimiento durante sus estudios superiores, o porque ellos son los responsables de llevar el sustento a sus hogares.

Vemos que la universidad no está llegando a todos los territorios, y en algunos ni siquiera se tienen estadísticas de jóvenes que deseen ingresar a los estudios superiores, ni se conocen las razones para no acceder a la educación superior, esto para el caso de los municipios más alejados de la capital y del Valle de San Nicolás. Una situación similar se presenta en los 6 municipios del altiplano, donde la mayoría de los jóvenes matriculados son de los municipios de Rionegro (12.785), y El Carmen de Viboral (2.177), pero para los municipios de La Ceja (6), Guarne (1), Marinilla (2), El Retiro (2), el número de estudiantes inscritos es demasiado bajo, alcanzando una tasa de escolaridad del 28.97%, (Ver tabla 10), aspecto que consideramos se debe mejorar a través de estrategias que busquen la inclusión de otros jóvenes al sistema educativo y una mayor divulgación de la información sobre matrículas y exenciones, lo que desembocará en la equidad social y en generar nuevas oportunidades de aprendizaje para los jóvenes.

Por lo anterior, es necesario fortalecer la oferta educativa regional en algunas zonas como Abejorral, Alejandría, Argelia, Cocorná, Guatapé, La Unión, San Carlos, San Francisco, San Luis y San Vicente de Ferrer, en las cuales, durante el año 2016, se graduaron de la secundaria 9.682 jóvenes, que pueden optar por presentarse a las universidades para ingresar a los estudios superiores del pregrado, pero que lastimosamente no lo hacen. Este hecho no solo aqueja el nivel superior, también sucede en la escolaridad primaria y secundaria.

Pese a lo anterior, se debe buscar que la oferta educativa de las universidades privadas y públicas, en especial de estas últimas, llegue a todas las personas de la región del Oriente y no solo quede en el altiplano, en términos de inclusión para programas pertinentes y acordes al desarrollo regional. Es necesario que dentro de las mesas de educación de los municipios se planteen estrategias para llegar a otros municipios y plantear

una propuesta metodológicamente adecuada, tanto para las zonas rurales más lejanas como para las zonas urbanas que se encuentran alrededor de las universidades, a fin de ir cerrando la brecha del desconocimiento de que en el Oriente habita y existe una sede de la Universidad de Antioquia que es y hace parte de la región.

Otro de los grandes reclamos que se le hacen a las Instituciones de Educación Superior es que los programas formativos sean coherentes con las realidades y dinámicas del entorno y con las vocaciones productivas de cada una de las zonas del territorio; un ejemplo de ello es el modelo educativo de COREDI, el cual recogió de las comunidades la experiencia y los aportes para la construcción de un modelo alternativo denominado Sistema Educativo para el Trabajo Asociado (SETA) como una propuesta flexible de educación y desarrollo rural en los niveles de básica secundaria y media, con estrategias semipresenciales para la atención de los estudiantes, lo que permite combinar las actividades académicas con las actividades prácticas (COREDI, 2014). Esta articulación pretende potenciar las capacidades de trabajo comunitario y de trabajo en equipo con su propuesta centrada en lo asociativo y lo solidario desde tres ejes fundamentales: la organización, el conocimiento y la producción, lo cual la convierte en una alternativa pedagógica y de desarrollo rural para la comunidad del campo (Ocampo, 2014).

Tabla 8. Tasa bruta de escolaridad en educación superior (pregrado) por género, en el Oriente antioqueño-Año 2016

Subregiones y municipios	población en edad escolar Hombres	población en edad escolar Mujeres	población en edad escolar Total	Matricula máximo de primer semestre o segundo semestre Hombres	Matricula máximo de primer semestre o segundo semestre Mujeres	Total matricula	Tasa bruta de escolaridad Hombres %	Tasa bruta de escolaridad Mujeres %	Tasa bruta de escolaridad total %
Abejorral	813	735	1.548	0	0	0	0	0	0
Alejandría	155	141	296	0	0	0	0	0	0
Argelia	399	344	743	1	0	1	0,25	0	0,13
Cocorná	604	603	1.207	0	0	0	0	0	0
Concepción	134	120	254	1	0	1	0,75	0	0,39
El Carmen de Viboral	2.360	2.214	4.574	914	1.263	2.177	38,73	57,05	47,6
El Peñol	773	750	1.523	0	0	0	0	0	0
El Retiro	884	810	1.694	0	2	2	0	0,25	0,12
El Santuario	1.203	1.142	2.345	2	0	2	0,17	0	0,09
Granada	455	426	881	1	0	1	0,22	0	0,11
Guarne	2.247	2.137	4.384	0	1	1	0	0,05	0,02
Guatapé	226	218	444	0	0	0	0	0	0
La Ceja del Tambo	2.471	2.489	4.960	3	3	6	0,12	0,12	0,12
La Unión	916	843	1.759	0	0	0	0	0	0
Marinilla	2.602	2.525	5.127	2	0	2	0,08	0	0,04
Nariño	880	768	1.648	0	1	1	0	0,13	0,06
Rionegro	5.608	5.217	10.825	5.824	6.961	12.785	103,85	133,43	118,11
San Carlos	660	590	1.250	0	0	0	0	0	0
San Francisco	230	216	446	0	0	0	0	0	0
San Luis	526	422	948	0	0	0	0	0	0
San Rafael	593	553	1.146	1	1	2	0,17	0,18	0,17
San Vicente Ferrer	764	721	1.485	0	0	0	0	0	0
Sonsón	1.660	1.601	3.261	107	195	302	6,45	12,18	9,26
<b>Oriente</b>	<b>27.163</b>	<b>25.585</b>	<b>52.748</b>	<b>6.856</b>	<b>8.427</b>	<b>15.283</b>	<b>25,24</b>	<b>32,94</b>	<b>28,97</b>

Fuente: Gobernación de Antioquia (2016, Anuario Estadístico de Antioquia- sección de educación- pregrado)

Son pocos los municipios del Oriente que tienen colegios privados, entre estos: El Carmen de Viboral, El Retiro, El Santuario, La Ceja, La Unión, Marinilla, y Rionegro, que en total contaban para el año 2016 con 668 estudiantes matriculados, mientras que las instituciones públicas sumaban 5.736 escolares; lo anterior nos muestra que la mayoría provienen de colegios públicos y que muchos de ellos están en la escala de estrato socioeconómico 1 y 2. Además indica que muchos de ellos deben tratar de acceder a la universidad pública; de este tipo, la región del Oriente cuenta con el SENA y la Universidad de Antioquia, pero a pesar de la presencia, los cupos de ambas Instituciones de Educación Superior terminan siendo insuficientes para la cantidad de estudiantes que cada año salen graduados de secundaria, que como veíamos en la tabla 8, son aproximadamente 62.748, pero las universidades por programa aceptan en promedio entre 30 a 60 estudiantes por semestre.

Otro de los datos importantes es el promedio de la calificación oficial en áreas del saber cómo lectura crítica, matemáticas, ciencias naturales, ciencias sociales ciudadanas e inglés, las cuales están entre 53 a 55 puntos ( ver tabla 11), hecho que genera que las Instituciones de Educación Superior tengan que hacer un esfuerzo adicional y deban crear cursos nivelatorios para los estudiantes, de manera que el rendimiento en la universidad sea alcanzado; en ello, la Universidad de Antioquia hace una inversión significativa para lograr que los estudiantes matriculados lleguen a niveles ajustados al desempeño, por lo que ha incluido dentro de la formación integral del profesional otras modalidades de enseñanza como cursos semipresenciales, los cuales están diseñados para preparar a los matriculados para la vida universitaria, a fin de proporcionarles conocimientos que mejoren el nivel académico y contribuir al desarrollo de habilidades en competencias comunicativas y de razonamiento lógico-matemático, aumentando así las destrezas cognitivas; esta modalidad semipresencial por lo general son teórico-prácticas, a modo de talleres, en los cuales se propicia de manera amena y clara que cada alumno empiece a cultivar el hábito de la reflexión, la lectura, el análisis crítico y la formación de su propio juicio profesional, buscando que el estudiante construya su propio conocimiento, el cual en cada clase es entregado por los docentes; por ello dentro de la estrategia educativa a nivel institucional se le apunta a una formación que integra áreas como: lengua materna, lógica matemática, álgebra y trigonometría, talleres de lecto-escritura, programas de inglés como multilingüe y PIFLE (Programa Institucional de Formación en Lengua Extranjera), de modo que se impulse la internacionalización, el intercambio de saberes y culturas y procure mejores oportunidades profesionales para los estudiantes.

Tabla 11. Calificación promedio de exámenes de Estado presentado por estudiantes matriculados en colegios oficiales para ingreso a educación superior, por áreas y sector en algunos municipios de Antioquia 2016

SUBREGIONES Y MUNICIPIOS	Total Estudiantes Evaluados	Oficial Estudiantes Evaluados	Oficial Calificación promedio Lectura crítica	Oficial Calificación promedio Matemáticas	Oficial Calificación promedio Ciencias naturales	Oficial Calificación promedio Sociales ciudadanas	Oficial Calificación promedio Inglés
Abejorral	130	130	54,02	51,38	54,25	52	50,95
Alejandría	30	30	50,73	48,33	50,6	49,8	47,27
Argelia	50	50	51,4	48,12	50,84	50,26	47,86
Cocorná	122	122	52,58	51,26	52,46	49	53,5
Concepción	21	21	53,67	51,38	50,76	50	51,1
El Carmen de Viboral	497	492	57,61	56,05	55,01	55	55,65
El Peñol	153	153	55,97	56,74	55,07	55,13	54,68
El Retiro	252	147	52,06	50,24	51,61	48	51,28
El Santuario	362	267	53,69	52,25	52,77	52	51,61
Granada	79	79	54,53	54,71	52,29	51,01	52,68
Guarne	355	350	56,23	55,74	55,77	54,48	54,57
Guatapé	80	80	54,88	53,78	54,34	53	54,84
La Ceja del Tambo	548	471	56,09	56,17	56,04	54	54,72
La Unión	242	223	52,45	51,46	52,65	50,32	50,83
Marinilla	601	521	56,22	54,96	55	53,83	54,72
Nariño	30	30	51,67	50,07	53,3	50	44,3
Rionegro	1367	1085	56,01	54,89	54,99	54	56,26
San Carlos	146	146	51,87	48,12	51,16	49,6	49,35
San Francisco	21	21	54,38	54,86	54,71	54,71	50,9
San Luis	117	117	51,4	48,67	50,26	47	47,97
San Rafael	75	75	52,67	52,95	52,68	51	56,05
San Vicente Ferrer	162	162	54,61	54,55	54,01	53,26	52,3
Sonsón	296	296	51,41	49,51	51,29	49,77	49,64
<b>Oriente</b>	<b>5.736</b>	<b>5.068</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>53</b>	<b>54</b>

Fuente: Gobernación de Antioquia (2016, Anuario Estadístico de Antioquia –sección de educación–secundaria)

En relación con este mismo tema, en las instituciones de educación del sector privado encontramos que el nivel de desempeño oscila entre 60 y 66 puntos, (Ver tabla 12), resultados que son levemente superiores a los obtenidos por los colegios oficiales. No obstante, son pocos los padres que pueden y tienen la posibilidad económica de ingresar a sus hijos a este tipo de instituciones; en la tabla 10 podemos ver que para el año 2016 ingresaron en promedio 668 estudiantes, lo cual representa que 1,27% de los jóvenes tienen la posibilidad de ingresar a este tipo de educación con respecto al total (52.748). Otro de los factores importantes es que los colegios de carácter privado están ubicados en las cabeceras municipales y no en municipios netamente rurales, en estos últimos, las características sociales y económicas hacen que la educación que se ofrezca sea del resorte del municipio, que se encarga de la administración y vigilancia de los planteles de educación pública.

Tabla 12. Calificación promedio de exámenes de Estado presentados por estudiantes matriculados en colegios privados para ingreso a educación superior, por áreas y sector en algunos municipios de Antioquia, 2016

SUBREGIONES Y MUNICIPIOS	Total Estudiantes Evaluados	Privado Estudiantes Evaluados	Privado Calificación promedio Lectura crítica	Privado Calificación promedio Matemáticas	Privado Calificación promedio Ciencias naturales	Privado Calificación promedio Sociales ciudadanas	Privado Calificación promedio Inglés
Abejorral	0	0	0	0	0	0	0
Alejandría	0	0	0	0	0	0	0
Argelia	0	0	0	0	0	0	0
Cocorná	0	0	0	0	0	0	0
Concepción	0	0	0	0	0	0	0
El Carmen de Viboral	5	5	64,2	62	62,4	60	64,8
El Peñol	0	0	0	0	0	0	0
El Retiro	105	105	63,1	65,49	64,33	64,63	74,84
El Santuario	95	95	52,74	49,49	51,07	49,29	51,41
Granada	0	0	0	0	0	0	0
Guarne	5	5	58	60	58,8	63,8	66
Guatapé	0	0	0	0	0	0	0
La Ceja del Tambo	77	77	61,18	60,96	61,69	61,94	67,36
La Unión	19	19	61,11	59,84	57,89	58,53	60,47
Marinilla	80	80	60,36	62,09	59,9	59,63	66,6
Nariño	0	0	0	0	0	0	0
Rionegro	282	282	62,13	61,9	61,46	60,81	67,8
San Carlos	0	0	0	0	0	0	0
San Francisco	0	0	0	0	0	0	0
San Luis	0	0	0	0	0	0	0
San Rafael	0	0	0	0	0	0	0
San Vicente Ferrer	0	0	0	0	0	0	0
Sonsón	0	0	0	0	0	0	0
<b>Oriente</b>	<b>668</b>	<b>668</b>	<b>60,58</b>	<b>60,54</b>	<b>60,16</b>	<b>59,71</b>	<b>66,14</b>

Fuente: Gobernación de Antioquia (2016, Anuario Estadístico de Antioquia – sección de educación- secundaria)

De igual modo, los resultados para el año 2016 sobre los estudiantes inscritos y admitidos, para el primer y segundo semestre en el Oriente, son aún más bajos a los datos de la secundaria, debido a que 11.049 se inscriben o se presentan a las universidades (ver tabla 13 y figura 6); sin embargo, de este número son admitidos o ingresan a los programas académicos 7.425, de los cuales el 54% son mujeres y el 44% son hombres (ver tabla 14 y figura 7), quedando por fuera del sistema de educación superior 3.624 jóvenes que se inscriben efectivamente en el primer o segundo semestre; pero esta cifra se sextuplica si se compara con el total de los estudiantes que salen del colegio, de los 62.748 y donde solo pasan a la universidad 7.425, quedando por fuera del sistema educativo 50.123 jóvenes; cifra que preocupa por la baja cobertura a nivel educativo superior y las dificultades para que los mismos aspiren a prepararse para el mundo laboral y personal (ver tabla 15 y figura 8).



Tabla 13. Alumnos inscritos por primera vez al primer nivel y segundo por semestre del pregrado, en los municipios de Oriente por sexo. Año 2016.

Subregiones y municipios	Inscritos en la Universidad - Primer y Segundo Semestre					
	Inscritos primer semestre hombres	Inscritos primer semestre mujeres	Inscritos primer semestre total	Inscritos segundo semestre hombres	Inscritos segundo semestre mujeres	Inscritos segundo semestre total
Abejorral	0	0	0	0	0	0
Alejandría	0	0	0	0	0	0
Argelia	0	0	0	0	0	0
Cocorná	0	0	0	0	0	0
Concepción	0	0	0	0	0	0
El Carmen de Viboral	713	1.120	1.833	566	830	1.396
El Peñol	0	0	0	0	0	0
El Retiro	0	0	0	0	0	0
El Santuario	0	0	0	0	0	0
Granada	0	0	0	0	0	0
Guarne	0	0	0	0	0	0
Guatapé	0	0	0	0	0	0
La Ceja del Tambo	0	0	0	0	0	0
La Unión	0	0	0	0	0	0
Marinilla	69	99	168	0	0	0
Nariño	0	0	0	0	0	0
Rionegro	2.147	2.713	4.860	1.195	1.414	2.609
San Carlos	0	0	0	0	0	0
San Francisco	0	0	0	0	0	0
San Luis	0	0	0	0	0	0
San Rafael	0	0	0	0	0	0
San Vicente Ferrer	0	0	0	0	0	0
Sonsón	52	61	113	39	31	70
<b>Oriente</b>	<b>2981</b>	<b>3993</b>	<b>6974</b>	<b>1800</b>	<b>2275</b>	<b>4075</b>

Fuente: Gobernación de Antioquia (2016, Anuario Estadístico de Antioquia- sección educación- pregrado)

Figura 6. Estudiantes inscritos en la universidad para el primer y segundo semestre del año 2016



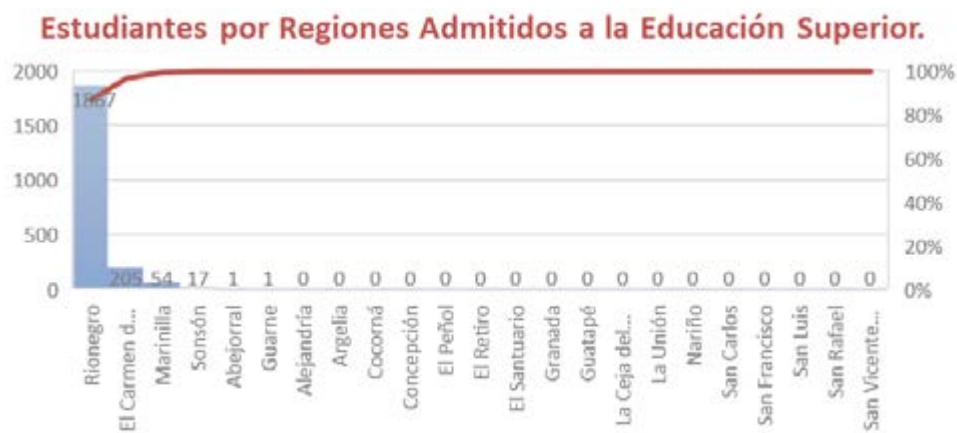
Fuente: elaboración propia

Tabla 14. Alumnos admitidos por primera vez al primer nivel y segundo por semestre del pregrado en los municipios de Oriente por sexo. Año 2016

Subregiones y municipios	Admitidos en la Universidad - Que pasan a la Educación Superior							
	Admitidos primer semestre hombres	Admitidos primer semestre mujeres	Admitidos primer semestre sin información de sexo	Admitidos primer semestre total	Admitidos segundo semestre hombres	Admitidos segundo semestre mujeres	Admitidos segundo semestre total	
Abejorral		1	0	0	1	2	2	4
Alejandro		0	0	0	0	0	0	0
Argelia		0	0	0	0	0	0	0
Cocorná		0	0	0	0	0	0	0
Concepción		0	0	0	0	0	0	0
El Carmen de Viboral	205	217	0	422	143	146		289
El Peñol		0	0	0	0	0	0	0
El Retiro		0	0	0	0	0	0	0
El Santuario		0	0	0	0	0	0	0
Granada		0	0	0	0	0	0	0
Guarne		1	0	0	1	0	0	0
Guatapé		0	0	0	0	0	0	0
La Ceja del Tambo		0	0	0	0	0	0	0
La Unión		0	0	0	0	0	0	0
Marinilla	54	71	0	125	0	0		0
Nariño		0	0	0	0	0	0	0
Rionegro	1.867	2.310	5	4.182	1.073	1.255		2.328
San Carlos		0	0	0	0	0	0	0
San Francisco		0	0	0	0	1	0	1
San Luis		0	0	0	0	0	0	0
San Rafael		0	0	0	0	0	0	0
San Vicente Ferrer		0	0	0	0	0	0	0
Sonsón		17	17	0	34	21	17	38
<b>Oriente</b>	<b>2145</b>	<b>2615</b>	<b>5</b>	<b>4765</b>	<b>1240</b>	<b>1420</b>		<b>2660</b>

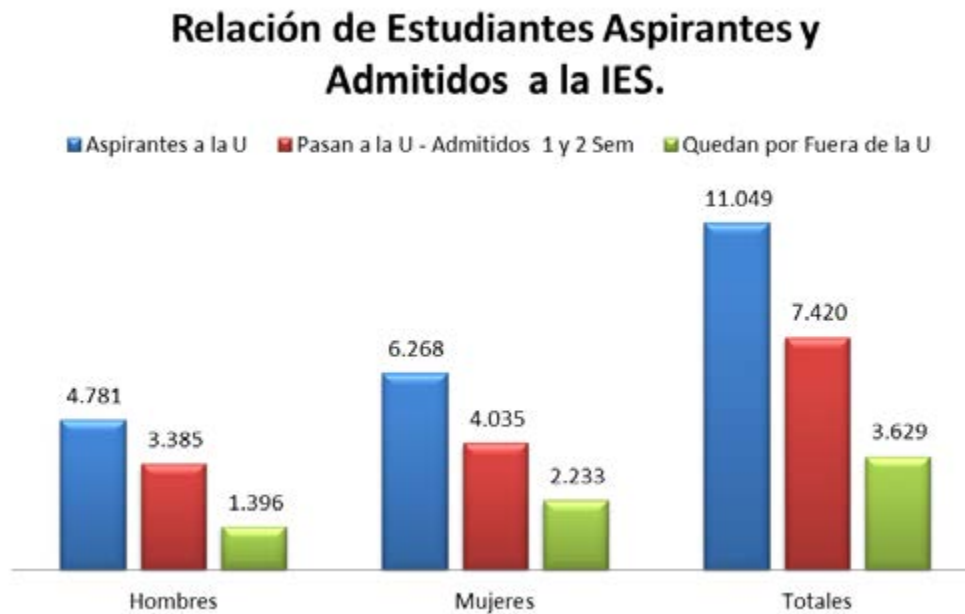
Fuente: Gobernación de Antioquia (2016, Anuario Estadístico de Antioquia- sección educación – pregrado)

Figura 7. Estudiantes admitidos en la Universidad para el primer y segundo semestre del año 2016



Fuente: elaboración propia

Figura 8. Relación de estudiantes aspirantes y admitidos en la Educación Superior para el primer y segundo semestre del año 2016



Fuente: elaboración propia

Tabla 15. Relación de estudiantes aspirantes y admitidos en la educación superior por primera vez al primer nivel y segundo por semestre del pregrado en los municipios de Oriente por sexo. Año 2016

Tipología	Hombres	Mujeres	Totales
Aspirantes a la U	4.781	6.268	11.049
Pasan a la U - Admitidos 1 y 2 Sem	3.385	4.035	7.420
Quedan por Fuera de la U	1.396	2.233	3.629
% de Admitidos	71%	64%	67%

Fuente: elaboración propia

Para concluir, los resultados de los estudiantes matriculados tampoco son alentadores, ya que a pesar de que son admitidos, es decir, pasan a la universidad para el primer y segundo semestre un total de 7.420 jóvenes, se matriculan efectivamente 6.229 quedando 1.196 jóvenes (19%) por fuera del sistema de educación, (ver tabla 13).

Tabla 13. Alumnos matriculados efectivos para el primer pregrado en los municipios de Oriente. Año 2016

Subregiones y municipios	Matriculados efectivos en primer y segundo semestre					
	Matriculados primer nivel por primera vez (Primiparo) primer semestre hombres	Matriculados primer nivel por primera vez (Primiparo) primer semestre mujeres	Matriculados primer nivel por primera vez (Primiparo) primer semestre total	Matriculados primer nivel por primera vez (Primiparo) segundo semestre hombres	Matriculados primer nivel por primera vez (Primiparo) segundo semestre mujeres	Matriculados primer nivel por primera vez (Primiparo) segundo semestre total
Abejorral	0	0	0	0	0	0
Alejandro	0	0	0	0	0	0
Argelia	0	0	0	0	0	0
Cocomá	0	0	0	0	0	0
Concepción	0	0	0	0	0	0
El Carmen de Viboral	136	173	309	114	119	233
El Peñol	0	0	0	0	0	0
El Retiro	0	0	0	0	0	0
El Santuario	0	0	0	0	1	1
Granada	0	0	0	0	0	0
Guarne	0	0	0	0	0	0
Guatapé	0	0	0	0	0	0
La Ceja del Tambo	0	0	0	0	0	0
La Unión	0	0	0	0	0	0
Marinilla	0	0	0	0	0	0
Nariño	0	0	0	0	0	0
Rionegro	1.542	2.078	3.620	919	1.105	2.024
San Carlos	0	0	0	0	0	0
San Francisco	0	0	0	0	0	0
San Luis	0	0	0	0	1	1
San Rafael	1	0	1	0	0	0
San Vicente Ferrer	0	0	0	0	0	0
Sonsón	9	10	19	11	10	21
<b>Oriente</b>	<b>1.688</b>	<b>2.261</b>	<b>3.949</b>	<b>1.044</b>	<b>1.236</b>	<b>2.280</b>

Fuente: Gobernación de Antioquia (2016, Anuario Estadístico de Antioquia- sección educación-pregrado).

### ¿Proyección futura del Oriente antioqueño, Hacia dónde Vamos?

Desde la construcción en los años 70 del Aeropuerto Internacional para Medellín José María Córdova (JMC), se comenzaron a gestar las oportunidades de desarrollo para el Oriente antioqueño y se dan los primeros pasos para perfilar el aeropuerto como un gran *hub* de servicios aeronáuticos y de pasajeros (Restrepo, 2017, p. 83). Es de recordar que el *hub* aéreo también sirvió para ubicar físicamente empresas del clúster aeronáutico, empresas de catering o alimentación, y otro tipo de empresas. Pero en los desarrollos más recientes de *hubs* aéreos se habla de la creación de “aerópolis”, en las cuales operan grandes desarrollos urbanísticos, empresariales y de infraestructura del transporte multimodal, tal y como sucede en las de Andalucía España, las de Querétaro y Baja California en México.

Por ello, ha sido necesario expandir las vías de acceso, hacer inversiones en infraestructura, expandir la zona franca, la nueva base de la Fuerza Aérea Colombiana (FAC), el MRO de Avianca y desarrollar obras como el Túnel de Oriente, con el cual se logrará disminuir el tiempo del trayecto del Aeropuerto a Medellín y potenciar el intercambio de mercancías.

Es por ello que desde la Cámara de Comercio de Rionegro, la Alcaldía de Rionegro y la Secretaría de Desarrollo Económico, buscan que la proyección del Aeropuerto como hub sea poco a poco una realidad a través de iniciativas que pretenden que la población de niños y jóvenes se apasionen por la ciencia, la tecnología y la innovación, para que se enamoren de las ingenierías, las cuales han sido polo estratégico de desarrollo para los países que hoy son potencia mundial: Corea, Japón, China, EEUU; todos ellos han basado su potencial desarrollo en el tema aeronáutico, aeroespacial y el tema de ciencia tecnología e investigación. Si como región no se le apunta a ello, estaríamos enfrentados al fracaso y al estancamiento de la ciudad.

El Departamento de Antioquia conoce las potencialidades que tiene Rionegro en este sector, por tanto, aprovecha para apalancar y dinamizar la economía en el Valle San Nicolás, proceso que ha conllevado a que los gerentes y directores de dicho sector aeronáutico se relacionen y, al mismo tiempo, den a conocer las potencialidades de sus organizaciones.

Desde la Secretaría de Desarrollo Económico del Municipio de Rionegro en cabeza del Dr. Hernán Darío Álvarez Suárez, se ha buscado una articulación entre universidad-empresa-Estado desde el año 2014 que promueva un desarrollo sostenible del cual puedan disfrutar sus habitantes, por ello, entre la Universidad de Antioquia y la Secretaría, para el mes de diciembre de 2017 se realizó una visita a la ciudad de Querétaro en México, con el fin de aunar esfuerzos para intercambiar experiencias y conocimientos en pro del desarrollo del Aeropuerto de Rionegro.

Adicionalmente, se han creado otros convenios con instituciones como el SENA donde se está capacitando a los jóvenes en mantenimiento de aviones para que sean el personal del MRO de Avianca; alianzas con la empresa AIRPLAN donde se han realizado ferias internacionales a la altura de las mejores del mundo. Para el 2019, que es cuando se cumplen los 100 años de la creación de la Fuerza Aérea Colombiana, se pretende llevar a cabo una feria aérea internacional y la Alcaldía apoyará este evento.

En el mes de diciembre del año 2017, CAESCOL, la Universidad de Antioquia y la Secretaría de Desarrollo Económico, visitaron la Universidad Aeronáutica de Querétaro para conocer todo el desarrollo espacial aeroportuario de México; de esta visita se elaboró un informe que fue presentado a la Alcaldía de Rionegro. De la gestión de la Universidad Aeronáutica se destaca la forma como se instruye a los estudiantes; y que 60% de sus

clases son prácticas y 40% teóricas, ya que cuentan con una área de más de 20 hectáreas de extensión y una nave central que ocupa 18.500 mts. cuadrados (casi dos hectáreas), las cuales se usan única y exclusivamente para el tema académico y desarrollo de prácticas académicas aeroespaciales.

En esta Universidad hay casi 15 laboratorios, entre ellos: almacén de partes, aviónica, electrónica, aerodinámica, tratamientos químicos, espectrometría, manejo de materiales, pero lo que más impacta es que en el hangar hay 8 aviones que sirven de laboratorio para los estudiantes, lo cual conlleva a que sus programas sean 70% prácticos. Estos logros que ha tenido la Universidad de Querétaro han sido producto del trabajo articulado entre universidad-empresa-Estado, generando nuevos desarrollos en pro de las empresas; poner en marcha este modelo en la región del Oriente es uno de los retos que se tienen desde la administración de Rionegro. Esta materialización va a depender de la voluntad de las administraciones locales, regionales y de las universidades, de políticas acertadas, de planificación inteligente de la región y del apoyo del Gobierno Nacional, en pro de los intereses de las personas del territorio, del aeropuerto JMC y sus aerolíneas. Como lo menciona el director de la International Air Transport Association, Andrés Uribe Merino, se debe promover por el asentamiento de empresas que jalonen la economía, vincular al sector productivo para que desarrollen productos agrícolas o industriales que sean exportables vía aérea, incentivar el asentamiento de nuevas industrias, y generar un desarrollo alrededor del aeropuerto de servicios que estén relacionados con el aeropuerto, y con ello desestimular la instalación de empresas que no pertenezcan al clúster alrededor del aeropuerto (Uribe Moreno et al., 2017).

Los aeropuertos no son el destino final de los pasajeros, son lugares de paso por los que deben transitar para tomar un avión o para dirigirse a sus casas, hoteles o lugares de trabajo; los aeropuertos hacen parte de la cadena de tránsito de los pasajeros y carga, y el lugar donde el sistema de aviación se conecta con otros sistemas de transporte como buses, metros, tranvías, taxis y camiones; por lo que se hace necesario crear una planeación integral y de largo plazo del aeropuerto y sus alrededores, así como de su integración con otros medios de transporte que conlleve a conectar de manera terrestre con los centros urbanos; esto es uno de los aspectos a tener en cuenta en los Planes de Ordenamiento Territorial – POT, por lo anterior, el tráfico del aeropuerto continuará creciendo en función del aumento de la población en sus áreas de influencia y el crecimiento de la economía.



## Resultados

### El asentamiento de la Universidad de Antioquia y su impacto en el territorio

Desde 1993, la Universidad de Antioquia inició actividades en esta región con el proyecto UNI, en alianza con la comunidad y la administración municipal de Rionegro y con el apoyo financiero de la Fundación Kellogg's. En 1998, se inauguró en Rionegro la sede de la Universidad con la oferta de dos programas de posgrado; y en el 2000, el Ministerio de Educación Nacional otorgó el carácter de Seccional, después de una evaluación de su proyección y crecimiento.

Con la necesidad de ampliar la oferta académica y la demanda por parte de la población, en el año 2003, la Universidad de Antioquia (UdeA) decidió trasladarse al espacio que ocupaba la Universidad Antonio Nariño, ubicado en el municipio Carmen de Viboral.

Actualmente se lleva a cabo uno de los proyectos más ambiciosos y es la construcción de la Ciudadela Universitaria del Siglo XXI, en la cual se adelantan programas de formación en pregrado y posgrado con cerca de 2.500 estudiantes por semestre, pertenecientes a la región; además se realizan actividades de extensión de cara a la proyección social; y se promueve la investigación e innovación tecnológica y social.

Los programas de pregrado que se diseñan para la seccional deben tener un impacto social y buscar cubrir las necesidades de capacitación y desarrollo para la región, por ello, en varios casos, los programas de la UdeA no son los tradicionales, sino que buscan preparar profesionales que sean capaces de leer el contexto. Dentro de los programas de carácter presencial se encuentran: Administración de Empresas, Contaduría Pública, Ingeniería Agropecuaria, Biología, Técnico profesional en Atención Pre Hospitalaria, Ingeniería de Alimentos, Gestión en Ecología y Turismo, Matemáticas, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería Urbana, Desarrollo Territorial, Ingeniería Aeroespacial; pero también se imparte educación virtual como Ingeniería de Sistemas, Industrial, Telecomunicaciones, y Ambiental. Algunos de estos programas son permanentes, pero se ha tratado de ser responsables a nivel social y no permitir cohortes continuas de un mismo programa en aras de no sobreofertar el mercado de profesionales que no tengan como desempeñarse en la región.

La Universidad de Antioquia busca tener un impacto positivo en la región y contribuir a su desarrollo; a pesar de que hoy la cobertura no es tan alta, se ha logrado que se tengan más de 600 egresados de diferentes programas académicos apuntando al desarrollo regional. Además, participa en diversos espacios a nivel de las administraciones municipales y locales, con el fin de coadyuvar en el desarrollo educativo y social.

La Gobernación de Antioquia tiene la iniciativa de abrir de nuevo el parque tecnológico, el cual estaría a cargo de la Universidad de Antioquia, a fin de desarrollar productos agropecuarios para exportarlos, pero además volver a recuperar el espacio para la investigación de dichos productos; otro de los retos es generar una extensión solidaria en los territorios más alejados del altiplano para lograr un conocimiento de otras comunidades, sus necesidades, deseos y proyectos a futuro; por ello es fundamental crear políticas institucionales que nos permitan llegar con los elementos y conocimientos apropiados. Estos desafíos hacen parte del plan de desarrollo 2017-2027 de la Universidad de Antioquia.

Grandes son los retos globales que la Universidad adquiere frente a temas como la paz, la eliminación de las desigualdades, el fortalecimiento de la democracia, y el cuidado del ambiente y de la biodiversidad, además de los desafíos globales para los próximos 10 años, donde es esencial el sostenimiento de la universidad como patrimonio de la sociedad mediante la financiación estatal, para garantizar el derecho a la educación superior y la autonomía universitaria. Este año es el periodo de la diversidad, la inclusión, la interdisciplinariedad y la interculturalidad desde los territorios. Dentro de los grupos de interés surgieron varias propuestas sobre la visión 2017-2026, basadas en el concepto de universidad que la sociedad necesita, confluyeron en que desde los territorios y en conexión con el mundo, la Universidad de Antioquia, como institución pública, debe fortalecer la formación integral, la excelencia y la pertinencia en sus ejes misionales, así como la convivencia, los procesos administrativos, el desarrollo de sus sedes y la sostenibilidad financiera (Universidad de Antioquia, 2017, p. 13).

La visión propuesta por el Consejo Académico para la Universidad de Antioquia 2017, fue:

En el año 2026, la Universidad de Antioquia, como institución pública, humanista e investigadora, guiada por su excelencia académica, será reconocida nacional e internacionalmente por su compromiso con el desarrollo sostenible y la construcción de paz con enfoque territorial.

Y la visión propuesta para el próximo decenio recoge los aportes de las diferentes mesas de interlocución:

En el año 2026 la Universidad de Antioquia, como institución pública humanista, incluyente y democrática, será reconocida por sus propuestas académicas enfocadas hacia la generación y apropiación social de los conocimientos, el diálogo de saberes, la interculturalidad y la innovación. Una universidad conectada con el mundo, que se transforma a sí misma y genera soluciones desde los territorios para la paz y el bienestar de una sociedad equitativa y ambientalmente sostenible (Universidad de Antioquia, 2017, p. 14).

La universidad se propuso definir seis temas estratégicos y sus estados de logro o lineamientos. Se podría entender que los dos primeros temas dan cuenta de lo misional o del quehacer universitario: formación integral de ciudadanos y ciclos de vida. Los temas tres y cuatro abordan la gobernabilidad institucional y el soporte de lo misional: gobierno, democracia y convivencia; gestión administrativa y del financiamiento. Los temas cinco y seis responden a los desafíos del entorno: construcción de paz, equidad, inclusión e interculturalidad; gestión del ambiente y la biodiversidad (Universidad de Antioquia, 2017, p. 24).

El tema estratégico uno (1) definido como formación integral de ciudadanos mediante la articulación y el desarrollo de las funciones misionales, desde los territorios y en conexión con el mundo, una universidad humanista, de investigación e innovadora, conectada con el mundo y comprometida con la transformación de sí misma y de la sociedad (Universidad de Antioquia, 2017).

Este eje misional recoge la importancia que tiene la formación integral con calidad para los ciudadanos y, por ello, retoma los propósitos de la misión, la internacionalización y la perspectiva de Universidad-territorios, en respuesta al compromiso universitario con el conocimiento, la cultura, las artes y la transformación social. Los cuales se esperan poner en marcha mediante el desarrollo y la articulación de los ejes misionales en todas sus sedes y seccionales. De acuerdo con el Estatuto General de la Universidad, la investigación y la docencia constituyen los ejes de la vida académica de la Universidad y ambas se articulan con la extensión para lograr los objetivos institucionales.

Para 2026, la Universidad de Antioquia articula la docencia, la investigación y la extensión como propuesta académica fundamentada en principios de excelencia, flexibilidad, integralidad, pertinencia e interdisciplinariedad, para el desarrollo de las ciencias, los patrimonios, las culturas y las artes, y para su propia transformación y la de la sociedad. Con sus procesos misionales articulados, la Universidad establece una estrecha relación con la sociedad al construir comunidades académicas autónomas según las singularidades de los territorios, colaborando así con la paz, la democracia, la eliminación de las desigualdades y el cuidado del ambiente y la biodiversidad. Dentro del ámbito regional y nacional, la Universidad es reconocida como proyecto cultural y científico de la sociedad, condición que debe mantenerse a partir del fomento Versión presentada al Consejo Académico (comunicado del 19 de abril de 2017) de las culturas y las lenguas, de las manifestaciones artísticas y de la pluriculturalidad, así como de la gestión y protección de sus patrimonios. La Universidad se constituye en un destino y referente académico por su reconocimiento nacional e internacional, su participación estratégica en redes de conocimiento y formación, y sus procesos de difusión, divulgación y apropiación social del conocimiento, inspirados en los principios de la ciencia abierta en equilibrio con las políticas de propiedad intelectual (Universidad de Antioquia, 2017, pp. 24-25).

Otro punto importante a considerar durante el plan de desarrollo es que debemos buscar que la universidad sea un espacio ambientalmente responsable, puesto que la crisis ambiental a nivel

global demanda la integración de una perspectiva ambiental en la cultura universitaria, la cual implica fomentar una educación hacia lo ambiental, que se comprometa con la construcción de nuevos valores y prácticas en la relación con los ecosistemas; y estilos de vida coherentes con el reconocimiento de la vida en sus múltiples formas. En consecuencia, la Universidad está llamada a vincularse con la agenda global de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2015), además de otros retos globales como el fortalecimiento de la democracia y el mejoramiento de las condiciones de vida de nuestras sociedades. En la actualidad, integrar el pensamiento ambiental en la vida universitaria implica replantear la manera de estar y habitar los campus y espacios universitarios. En esta perspectiva, es necesario implementar estrategias para la formación ética y de convivencia, en las que se revise la forma como la comunidad universitaria se relaciona consigo misma y también con otros sujetos, instituciones, organizaciones, comunidades y los ecosistemas o con la naturaleza. De igual manera, se deben revisar y generar programas específicos de gestión ambiental, de producción de conocimiento y de formación, referidos a recursos vitales como el agua, la energía, el aire y el suelo, y a la protección de la biodiversidad presente en las sedes universitarias; también se deben evaluar las formas de consumo y el manejo integral de los residuos (Universidad de Antioquia, 2017, p. 49).

# Conclusiones

El Oriente antioqueño es una zona con grandes ventajas competitivas, que conllevan a sus dirigentes políticos a generar planes y presupuestos acordes al proyecto de ciudad, sostenibles y viables financieramente en el tiempo.

Es de vital importancia para la región acoger la diversidad cultural étnica que viene migrando al territorio en búsqueda de oportunidades de formación y empleo. Se debe dar respuesta a las problemáticas y potencialidades actuales en consonancia con una educación pertinente para el territorio, que busque crear sinergias y grupos de colaboración entre las universidades, la empresa y el Estado.

Se debe tener el propósito fundamental de promover el desarrollo económico y la competitividad de cada municipio, mejorar los niveles de productividad de cada uno y de los diferentes sectores y aumentar las oportunidades de empleo e ingresos para los habitantes, debido a que a mediano plazo la subregión contará con un importante volumen de población en edad de trabajar y, por ende, se debe hacer una planeación para reducir las presiones económicas en la medida en que se reduzca el índice de dependencia; sin embargo, para esto es fundamental que la región logre consolidar una estructura económica y productiva que brinde oportunidades laborales de calidad para los habitantes del Oriente, con el fin de aprovechar sus fortalezas en términos de recurso humano.

Los conceptos expuestos en este escrito también serán útiles como insumo para el diálogo con futuros inversionistas de capital y distintas unidades de gobierno, para desarrollar articuladamente iniciativas para el fortalecimiento productivo, así como para identificar nuevas posibilidades de mejora de procesos, incremento de la exportación y un desarrollo sectorial al servicio de sus comunidades.

El papel que debe cumplir la Universidad de Antioquia es aportar a la solución de problemáticas territoriales asociadas a los pos acuerdos, con propuestas académicas y saberes ancestrales al servicio de la educación para la paz y para el tratamiento y la gestión no violenta de los conflictos, “creando espacios de diálogo instaurados con los gobiernos municipales, departamentales, nacionales y con organismos internacionales, en la construcción de paz en las regiones y los territorios, en el marco del reconocimiento pleno de los derechos humanos” (Universidad de Antioquia, 2017, p. 45).

## Conflicto de intereses

Los autores declaran la inexistencia de conflicto de interés con institución o asociación comercial de cualquier índole. Asimismo, la Universidad Católica Luis Amigó no se hace responsable por el manejo de los derechos de autor que los autores hagan en sus artículos, por tanto, la veracidad y completitud de las citas y referencias son responsabilidad de los autores.

## Referencias

- Cámara de Comercio del Oriente antioqueño (CCOA). (2016). Informe de gestión 2016. Antioquia: CCOA. Recuperado de <https://www.ccoa.org.co/Portals/0/Ley%20de%20transparencia/Informes%20de%20Gesti%C3%B3n/Informe-de-gestion-2016-camara-de-comercio.pdf?ver=2018-02-01-091912-593>
- COREDI. (2014). *El sistema educativo para el trabajo asociado SETA, una propuesta alternativa para la educación y el desarrollo rural*. Marinilla, Antioquia: COREDI. Recuperado de <http://www.coredi.edu.co/index.php/instituto-regional-coredi/sistema-tutorial/modelo>
- Gobernación de Antioquia. (2016). *Anuario Estadístico de Antioquia 2016*. Recuperado de <http://www.antioquia-datos.gov.co/index.php/anuario-estadistico-indicadores>
- Gobernación de Antioquia. (2016). Plan de Desarrollo piensa en grande. Recuperado de <http://www.antioquia.gov.co/index.php/2014-01-03-13-49-44/plan-de-desarrollo>
- Ley 1785 de 2016 Ley Red Unidos., Ley 1785 de 2016, por medio de la cual se establece la red para la superación de la pobreza extrema red unidos y se dictan otras disposiciones.
- Mesa de Derechos Humanos y Protección Humanitaria del Oriente Antioqueño. (2011). *Informe sobre la situación de DH, DIH y violencia social en el Oriente antioqueño 2009-2010*. En Y. I. Quintero Giraldo (Comp.). Recuperado de <https://noticiasorienteanioqueno.files.wordpress.com/2011/12/situacion-de-dh-dih-y-violencia-social-en-el-oriente-antioquec3b1o-2009-2010.pdf>

Mercado, David A. Periódico El Tiempo. Red de Prosperidad Social.

Ocampo, J. A. (2014). Misión para la transformación del campo: saldar la deuda histórica con el campo. Marco conceptual de la misión para la transformación del campo. Bogotá: Departamento Nacional de Planeación. Recuperado de <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/DOCUMENTO%20MARCO-MISION.pdf>

Pablo VI (1967). Carta Encíclica Populorum Progressio. Recuperado el 05 de Julio de 2017, desde [w2.vatican.va/content/paul-vi/es/enciclicas/documents/hf\\_p-vi\\_enc\\_26031967\\_populorum.html](http://w2.vatican.va/content/paul-vi/es/enciclicas/documents/hf_p-vi_enc_26031967_populorum.html).

Red Oriente. (s.f.). El Oriente antioqueño área metropolitana o provincia. Recuperado de <http://www.redorientecol.com.co/index.php/area-o-provincia/147-el-orientecol-antioqueno-una-provincia-o-un-area-metropolitana>

Restrepo, G. F. (2017). Pasado, presente y futuro del Oriente antioqueño: el desarrollo de la Aerópolis. Oriente antioqueño realidades y perspectivas. *Revista Cámara de Comercio del Oriente Antioqueño*, (2), 79-89.

Universidad de Antioquia. (2017). *Plan de desarrollo 2017-2026*. Recuperado de <http://www.udea.edu.co/wps/wcm/connect/udea/953ceff4-abe4-409f-abdf-77f9b2aa5db0/PDI+UdeA+2017-2026+05-05-17+para+CSU.pdf?MOD=AJPERES>

Uribe Moreno, A., Zuluaga Gómez, C. M., Gaviria Gutiérrez, Z., Mejía Arango, J. L., Ochoa Posada, S., Ocampo Aristizábal, F., Arbeláez Sierra, L. F., ... Rendón Velásquez, F. (2017). *Oriente Antioqueño, realidades y prospectivas*. Rionegro, Antioquia: Cámara de Comercio del Oriente Antioqueño.