

DATLAS

I. Introducción

Datlas Colombia es una herramienta de diagnóstico para que las empresas, los inversionistas y las autoridades de gobierno puedan tomar decisiones que ayuden a mejorar la competitividad. Contiene información por departamento, área metropolitana y municipio sobre actividad productiva, empleo, salarios y exportaciones. Ofrece criterios para identificar sectores y productos de exportación con potencial de desarrollo en una región, esto por medio de indicadores como el Índice de Complejidad del Producto de exportación (ICP), Índice de Complejidad Económica para un lugar (ICE), Índice de Complejidad del Sector (ICS) y Ventaja Comparativa Revelada de un producto de exportación o de un sector (VCR). Estos criterios pueden ser ampliados en <http://datlascalombia.bancoldex.com/#/about/glossary>

II. Capacidades Productivas de Guainía Según Datlas

2.1 Análisis bienes de exportación¹ departamento de Guainía

Las exportaciones del departamento para el año 2015 representaron USD \$344 miles. Estas se encuentran distribuidas en las tres siguientes categorías: Vegetales, alimentos y madera USD \$ 213 miles (62,07%), Minerales USD \$90 miles (26,29%) y Químicos y plásticos USD \$ 40 miles (11,63%).

En la siguiente tabla se muestran los 3 productos exportados por el departamento, la categoría a la que pertenecen y su índice de complejidad correspondiente:

Tabla 1. Bienes exportados Guainía, 2015

Categoría	Nombre del Producto	Exportaciones USD 2015	%	Índice de Complejidad (ICP)
Vegetales, alimentos y madera	Preparaciones de los tipos utilizados para la alimentación de los animales	213.478	62,1	0,44

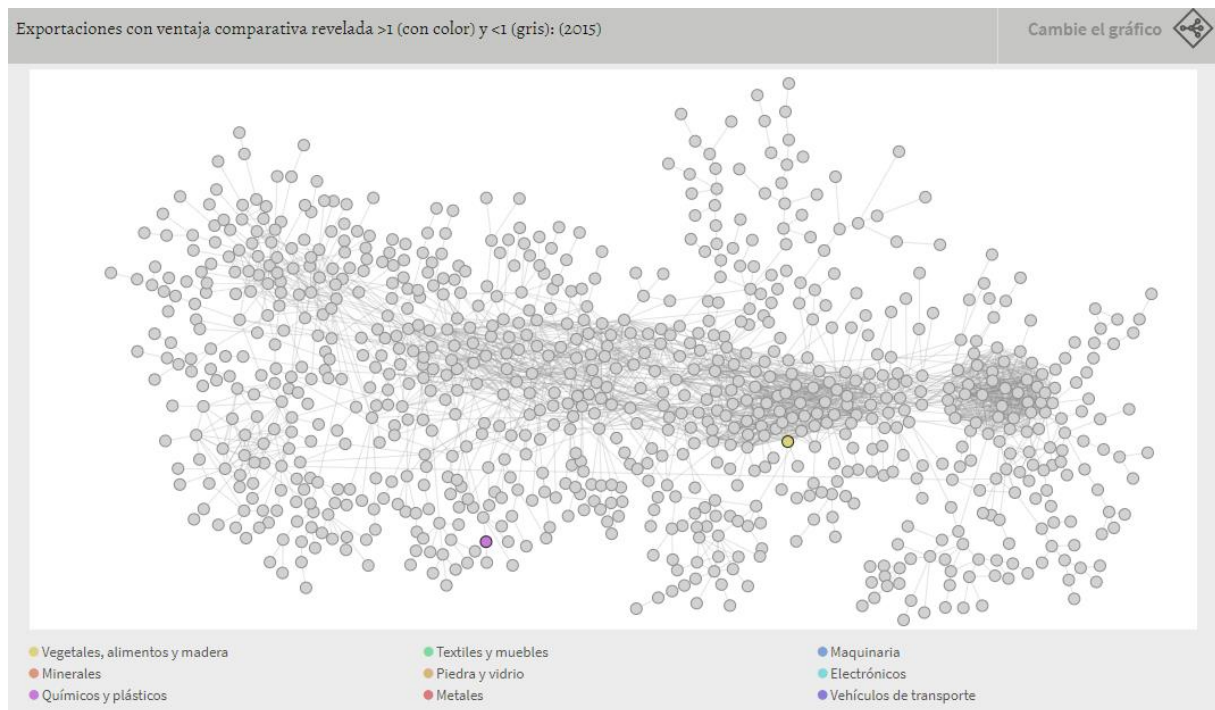
¹ Datlas Colombia incorpora estimaciones de exportaciones para zonas francas y petróleo lo cual puede generar diferencias con respecto a los datos oficiales.

Minerales	Minerales de estaño y sus concentrados.	90.445	26,3	-4,21
Químicos y plásticos	Preparaciones de belleza, maquillaje y para el cuidado de la piel	40.001	11,6	1,64

2.2 Exportaciones de Guainia en el mapa de los productos

En el Gráfico 1, se presenta el mapa de los productos para el departamento de Guainía. El mapa de los productos es una visualización que muestra qué tan similares son los conocimientos requeridos para la exportación de productos. Cada punto representa un producto de exportación en el mundo con partida arancelaria a 4 dígitos (HS4) y cada enlace entre un par de productos indica que comparten capacidades productivas similares. Aparecen con color los productos que se exportan con Ventaja Comparativa Revelada (VCR) mayor que uno.

Gráfico 1. Mapa de los productos para el departamento de Guainía



El análisis del espacio de productos permite identificar 3 productos con ventaja comparativa revelada superior a 1.

2.3 Productos estrella según Datlas

Con el objetivo de afinar el análisis, se denominan productos “estrella” aquellos productos que tienen $VCR > 1$ y que cuentan con una complejidad superior a la complejidad del departamento. De esta forma se puede inferir que el departamento tiene grandes capacidades productivas desarrolladas en este set de bienes de exportación, que pueden ser usadas para conquistar nuevos mercados. Así mismo debido a las capacidades productivas ya presentes en la región, estos productos pueden servir como base para el desarrollo de productos más complejos.

Tabla 2. Productos estrella de exportación

En la siguiente tabla se observa la categoría, descripción, volumen de exportación e índice de complejidad de los *productos estrella* obtenidos para el departamento, a partir de los criterios arriba mencionados.

Categoría	Producto	Exportaciones USD 2015	Índice de Complejidad (ICP)
Químicos y plásticos	Preparaciones de belleza, maquillaje y para el cuidado de la piel	40.001	1,64
Vegetales, alimentos y madera	Preparaciones de los tipos utilizados para la alimentación de los animales	213.478	0,44

III. Capital Humano de Guainia, Según Datlas

3.1 Composición del empleo formal en Guainía

Para el año 2015, el mercado laboral formal del departamento empleaba 2.276 personas, las cuales se encontraban distribuidas principalmente en las siguientes categorías: Servicios Sociales (47,67%), Servicios Financieros y Empresariales (23,64%), Construcción (13,71%) y Comercio (7,64%). Dichas categorías concentraron el 92,66% del empleo formal en Guainia, abarcando a su vez el 88,33% de las empresas allí ubicadas.

En la siguiente tabla se muestran los 10 principales sectores por cantidad de empleo, su respectiva participación dentro del mercado formal departamental, la categoría a la que pertenecen salario mensual promedio, valor de la nómina salarial total (2015) y su índice de complejidad del sector (ICS):

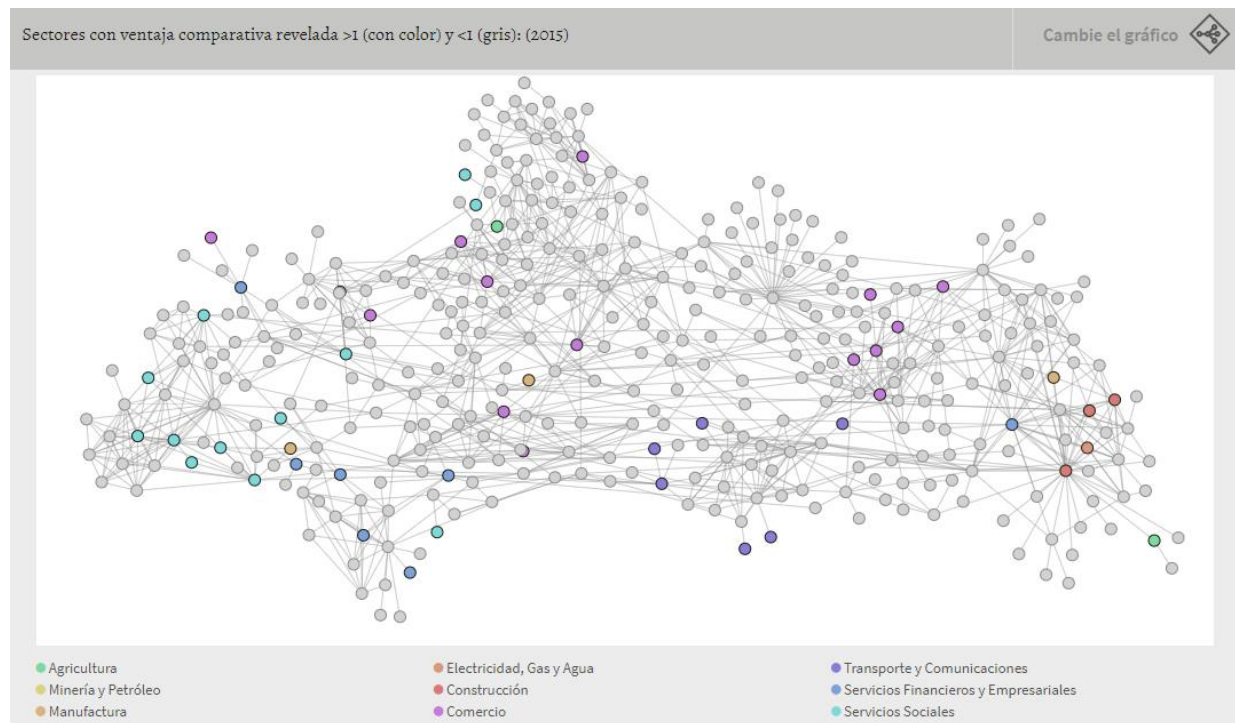
Tabla 3. Top 10, sectores y empleo en Guainía 2015

Categoría	Sector	Empleo	%	Nómina Salarial Total (Miles, COP)	Salario Mensual Promedio (COP)	Índice de Complejidad del Sector (ICS)
Servicios Sociales	Actividades ejecutivas de la administración pública en general	653	28,7	17.159.274.496	2.190.639	-0,02
Construcción	Construcción de obras de ingeniería civil	190	8,3	1.342.750.208	590.479	-0,03
Servicios Sociales	Actividades de las instituciones prestadoras de servicios de salud	187	8,2	3.747.511.552	1.667.784	-0,03
Servicios Financieros y Empresariales	Otras actividades empresariales ncp	182	8,0	1.430.660.352	655.064	-0,01
Servicios Financieros y Empresariales	Actividades de arquitectura e ingeniería y actividades de asesoramiento técnico	97	4,3	1.837.693.440	1.585.585	-0,03
Construcción	Construcción de edificaciones para uso no residencial	84	3,7	667.654.080	666.322	-0,02
Servicios Financieros y Empresariales	Actividades de limpieza de edificios	60	2,6	437.844.224	603.091	0,03
Servicios Financieros y Empresariales	Actividades de investigación y seguridad	58	2,5	454.395.840	658.545	-0,01
Servicios Financieros y Empresariales	Obtención y suministro de personal	48	2,1	460.473.504	791.192	0,02
Servicios Sociales	Educación no formal	44	1,9	662.721.920	1.257.537	0,02

3.2 Capital humano en el territorio: mapa de los sectores

En el Gráfico 3, se presenta el mapa de los sectores para el departamento de Guainía. Este mapa muestra qué tan similares son los conocimientos requeridos por unos sectores y otros. Cada punto representa un sector productivo de acuerdo al CIIU a cuatro dígitos (Rev.3) y cada enlace entre un par de sectores indica que requieren capacidades productivas similares. Al igual que en el mapa de los productos, los puntos coloreados son sectores con ventaja comparativa revelada (VCR) mayor que uno en el departamento o ciudad y los colores de los puntos representan grupos de sectores. En la herramienta, cuando se selecciona un punto aparece su nombre, su VCR y sus enlaces a otros sectores.

Gráfico 3. Mapa de los sectores para el departamento de Guainía



El análisis del *mapa de los sectores* permite identificar 49 sectores entre 444, con ventaja comparativa revelada superior a 1.

3.3 Sectores estrella según Datlas

Se denominan sectores “estrella” a aquellos que registren $VCR > 1$ y que cuenten con una complejidad del sector (ICS) superior a la complejidad promedio del conjunto de sectores que conformen cada una de las categorías, de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 4. Complejidad promedio (ICS) por categoría - Ámbito nacional

Categoría	ICS Promedio
Agricultura	-0,003
Comercio	-0,001
Construcción	0,012
Electricidad, Gas y Agua	-0,013
Manufactura	0,053
Minería y Petróleo	0,021
Servicios Financieros y Empresariales	0,026
Servicios Sociales	-0,002
Transporte y Comunicaciones	0,004

De esta forma se puede inferir que el departamento tiene capacidades bien establecidas en este set de actividades económicas, que pueden ser usadas para incursionar en industrias de mayor complejidad a partir de los conocimientos existentes.

La siguiente tabla se encuentra organizada alfabéticamente por categoría y luego por número de personas empleadas en cada sector, cumpliendo los criterios arriba mencionados. Se presentan máximos tres sectores por cada categoría.

Tabla 5. Sectores estrella

Categoría	Sector	Empleo 2015	Índice de Complejidad del Sector (ICS)
Agricultura	Actividades de servicios relacionadas con la silvicultura y la extracción de la madera	1	0
Comercio	Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador	17	0,02
	Comercio al por menor de productos textiles, en establecimientos especializados	4	0
	Comercio al por mayor de metales y minerales metalíferos en formas primarias	1	0,02

Construcción	Instalaciones hidráulicas y trabajos conexos	29	0,02
Servicios Financieros y Empresariales	Actividades de limpieza de edificios	60	0,03
Servicios Sociales	Educación no formal	44	0,02
	Actividades de la policía y protección civil	14	0
	Lavado y limpieza de prendas de tela y de piel, incluso la limpieza en seco	4	0,03
Transporte y Comunicaciones	Transporte regular nacional de pasajeros por vía aérea	11	0,02
	Transporte regular nacional de carga por vía aérea	1	0,05

Conceptos Clave

Índice de Complejidad Económica (ICE): una medida de la sofisticación de las capacidades productivas de un lugar basada en la diversidad y la ubicuidad de sus sectores productivos o sus exportaciones. Un lugar con alta complejidad produce o exporta bienes y servicios que pocos otros lugares producen.

Índice de Complejidad del Producto (ICP): ordena los productos de exportación según qué tantas capacidades productivas se requieren para su fabricación. Productos complejos de exportación requieren un nivel sofisticado y diverso de conocimientos mientras que las exportaciones de baja complejidad requieren conocimientos productivos básicos.

Índice de Complejidad del Sector (ICS): es una medida de qué tantas capacidades productivas requiere un sector para operar. El ICS abarca todos los sectores que generan empleo, incluidos todos los servicios y el sector público. Un sector es complejo si requiere un nivel sofisticado de conocimientos productivos. La complejidad de un sector se mide calculando la diversidad promedio de los lugares donde existe el sector y la ubicuidad promedio de los sectores de esos lugares.

Ventaja Comparativa Revelada (VCR): se calcula como el cociente entre la participación del empleo formal de un sector en el lugar y la participación del empleo formal total del mismo sector en todo el país. Para una exportación es la relación entre la participación que tiene el producto en la canasta de exportación del lugar y la participación que tiene en el comercio mundial.