

# 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://datlascolombia.bancoldex.com/#/about/glossary>*

## II. Capacidades Productivas de Vichada Según Datlas

### 2.1 Análisis bienes de exportación<sup>1</sup> departamento de Vichada

Las exportaciones del departamento para el año 2015 representaron USD \$311 miles y se encuentran totalmente concentradas en la categoría Minerales. En la siguiente tabla se muestran los productos asociados a dicha categoría, volumen exportado e índice de complejidad de producto correspondiente:

**Tabla 1. Bienes exportados por Vichada, 2015**

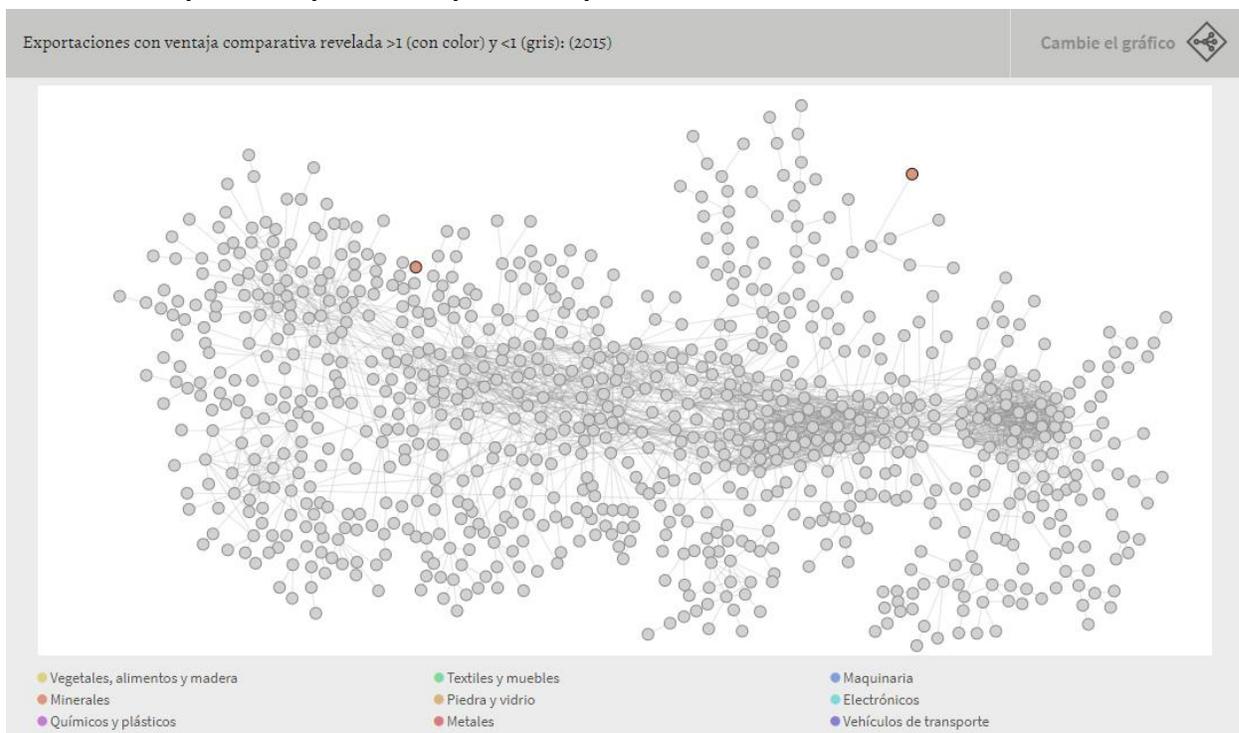
Categoría	Nombre del Producto	Exportaciones USD 2015	%	Índice de Complejidad (ICP)
Minerales	Minerales de niobio, tantalio, vanadio o circonio, y sus concentrados.	227.439	73,2	-4,11
Minerales	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso.	83.269	26,8	-3,36

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

## 2.2 Exportaciones de Vichada en el mapa de los productos

En el Gráfico 1, se presenta el mapa de los productos para el departamento de Vichada. 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 Vichada**



El análisis del espacio de productos permite identificar 2 productos con ventaja comparativa revelada superior a 1. Dichos productos corresponden a los descritos en la Tabla 1.

### III. Capital Humano de Vichada, Según Datlas

#### 3.1 Composición del empleo formal en Vichada

Para el año 2015, el mercado laboral formal del departamento empleaba 10.142 personas, las cuales se encontraban distribuidas principalmente en las siguientes categorías: Servicios Financieros y Empresariales (72,52%), Servicios Sociales (15,72%), Agricultura (3,83%) y Comercio (2,98%). Dichas categorías concentraron el 95,04% del empleo formal en Vichada, abarcando a su vez el 83,65% 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 2. Top 10, sectores y empleo en Vichada 2015**

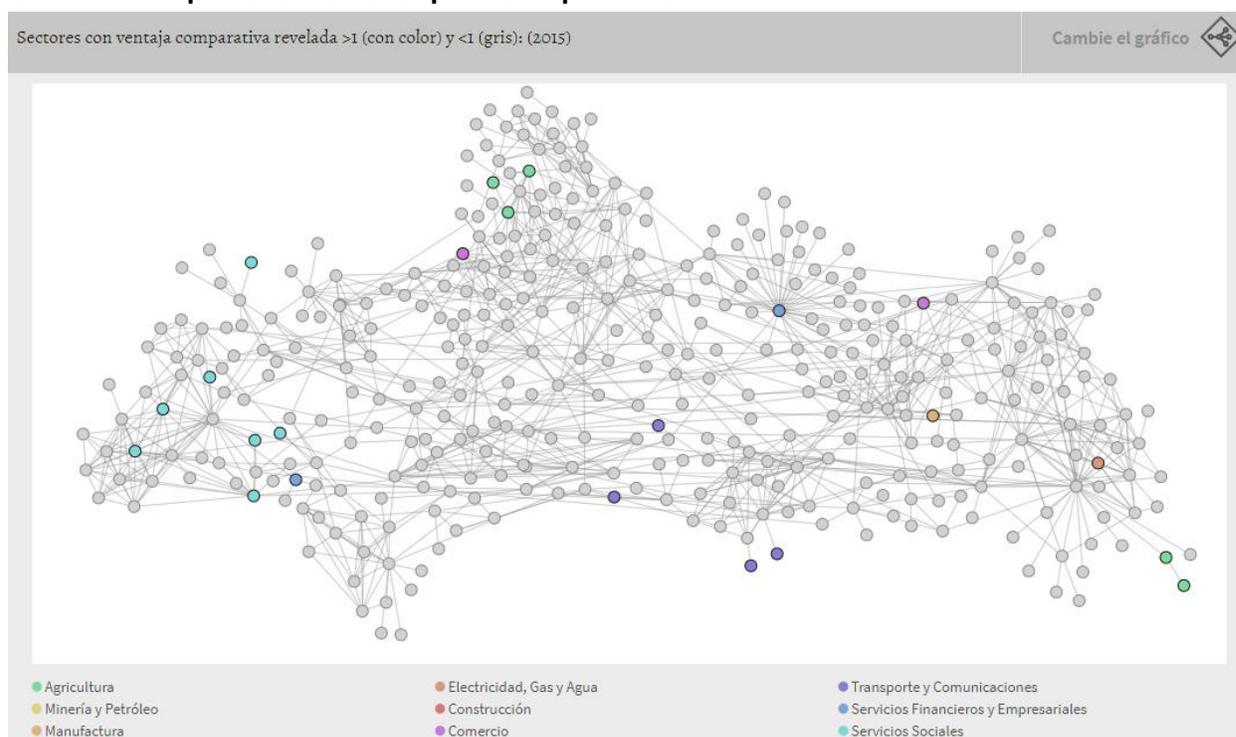
Categoría	Sector	Empleo	%	Nómina Salarial Total (Miles, COP)	Salario Mensual Promedio (COP)	Índice de Complejidad del Sector (ICS)
Servicios Financieros y Empresariales	Obtención y suministro de personal	6.962	68,6	47.833.915.392	572.525	0,02
Servicios Sociales	Actividades ejecutivas de la administración pública en general	865	8,5	20.286.877.696	1.953.855	-0,02
Construcción	Construcción de obras de ingeniería civil	224	2,2	1.980.569.344	737.642	-0,03
Comercio	Comercio al por menor, en establecimientos no especializados, con surtido de alimentos, bebidas y tabaco	168	1,7	1.278.138.240	633.683	-0,02
Servicios Sociales	Actividades de las instituciones prestadoras de servicios de salud	156	1,5	3.004.135.936	1.609.071	-0,03

Servicios Sociales	Actividades de otras organizaciones ncp	144	1,4	1.370.038.400	795.609	-0,02
Servicios Sociales	Regulación de organismos de salud, educación, y otros Servicios sociales y culturales	141	1,4	1.948.405.120	1.153.585	-0,02
Servicios Financieros y Empresariales	Actividades de investigación y seguridad	128	1,3	998.872.960	652.006	-0,01
Agricultura	Actividad mixta (agrícola y pecuaria)	114	1,1	1.084.193.280	789.078	-0,03
Servicios Financieros y Empresariales	Asesoramiento empresarial y en materia de gestión	84	0,8	556.102.528	550.052	0,01

### 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 Vichada. Este mapa muestra qué tan similares son los conocimientos requeridos por unos sectores y otros. Cada punto representa un sector productivo de acuerdo al CIU 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 Vichada



El análisis del *mapa de los sectores* permite identificar 22 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 3. 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 4. 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	40	0
	Producción especializada de frutas, nueces, plantas bebestibles y especias	7	0
Servicios Sociales	Actividades de la policía y protección civil	4	0

## 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.