

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 del Archipiélago de San Andrés y Providencia Según Datlas

2.1 Análisis bienes de exportación¹, Archipiélago de San Andrés y Providencia

Las exportaciones del departamento para el año 2015 representaron USD \$3,12 millones. Estas se encuentran distribuidas en las tres siguientes categorías: Vegetales, alimentos y madera USD \$ 2.679 millones (85,72%), Vehículos de transporte USD \$274 miles (8,76%), y Químicos y plásticos USD \$ 147 miles (4,72%).

En la siguiente tabla se muestran los 10 principales productos exportados, la categoría a la que pertenecen y su índice de complejidad correspondiente:

Tabla 1. Top 10, bienes exportados Archipiélago de San Andrés y Providencia 2015

Categoría	Nombre del Producto	Exportaciones USD 2015	%	Índice de Complejidad (ICP)
Vegetales, alimentos y madera	Crustáceos, pelados, vivos, frescos, refrigerados, congelados, secos, salados o en salmuera	2.659.342	85,10	-2,91

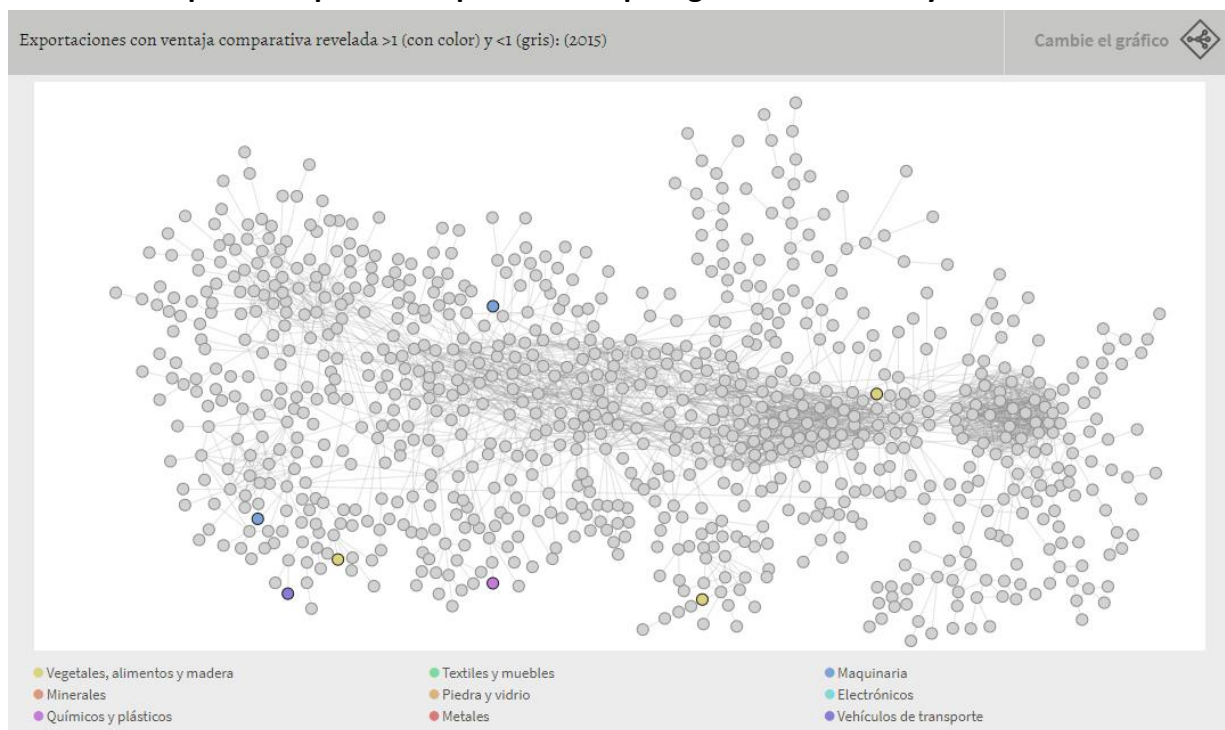
¹ Datlas Colombia incorpora estimaciones de exportaciones para zonas francas y petróleo lo cual puede generar diferencias con respecto a los datos oficiales.

Vehículos de transporte	Partes de los aparatos de las partidas 88.01 u 88.02.	259.404	8,30	1,27
Químicos y plásticos	Perfumes y aguas de tocador.	141.823	4,54	1,63
Maquinaria	Artículos y material para cultura física, gimnasia, atletismo, demás deportes	12.831	0,41	0,98
Vegetales, alimentos y madera	Baúles, maletas, maletines, incluidos los de aseo y los portadocumentos, portafolios, cartapacios, fundas y estuches para gafas, binoculares, cámaras fotográficas o cinematográficas, instrumentos musicales o armas y similares	12.590	0,40	-1,16
Vehículos de transporte	Automóviles de turismo y demás vehículos automóviles para el transporte de personas	12.000	0,38	2,47
Maquinaria	Instrumentos y aparatos para regulación o control automáticos.	5.533	0,18	3,32
Vegetales, alimentos y madera	Chocolate y demás preparaciones alimenticias que contengan cacao.	5.408	0,17	1,33
Químicos y plásticos	Preparaciones capilares.	2.485	0,08	0,78
Vehículos de transporte	Motocicletas y velocípedos equipados con motor auxiliar	2.421	0,08	1,68

2.2 Exportaciones del Archipiélago de San Andrés y Providencia en el mapa de los productos

En el Gráfico 1, se presenta el mapa de los productos para el Archipiélago de San Andrés y Providencia. 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 Archipiélago de San Andrés y Providencia



El análisis del espacio de productos permite identificar 9 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

La tabla se encuentra organizada alfabéticamente por categoría y luego por volumen de exportación. Se presentan máximo tres productos por cada categoría.

Categoría	Producto	Exportaciones USD 2015	Índice de Complejidad (ICP)
Maquinaria	Artículos y material para cultura física, gimnasia, atletismo, demás deportes o para juegos al aire libre	12.831	0,98
	Generadores de gas pobre o de gas de agua	180	1,75
Metales	Herramientas de dos o más de las partidas 82.02 a 82.05, acondicionadas en juegos	1.043	2,49
	Recipientes para gas comprimido o licuado, de aluminio.	160	3,21
Químicos y plásticos	Perfumes y aguas de tocador.	141.823	1,63
Vegetales, alimentos y madera	Chocolate y demás preparaciones alimenticias que contengan cacao.	5.408	1,33
Vehículos de transporte	Partes de los aparatos de las partidas 88.01 u 88.02.	259.404	1,27

III. Capital Humano del Archipiélago de San Andrés y Providencia, Según Datlas

3.1 Composición del empleo formal en el Archipiélago de San Andrés y Providencia

Para el año 2015, el mercado laboral formal del departamento empleaba 18.591 personas, las cuales se encontraban distribuidas principalmente en las siguientes categorías: Servicios Sociales (33,91%), Comercio (33,89%), Servicios Financieros y Empresariales (18,59%), Transporte y comunicaciones (5,87%) y Construcción (3,20%). Dichas categorías concentraron el 95,47% del empleo formal en Archipiélago de San Andrés y Providencia, abarcando a su vez el 95,52% 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 el Archipiélago de San Andrés y Providencia 2015

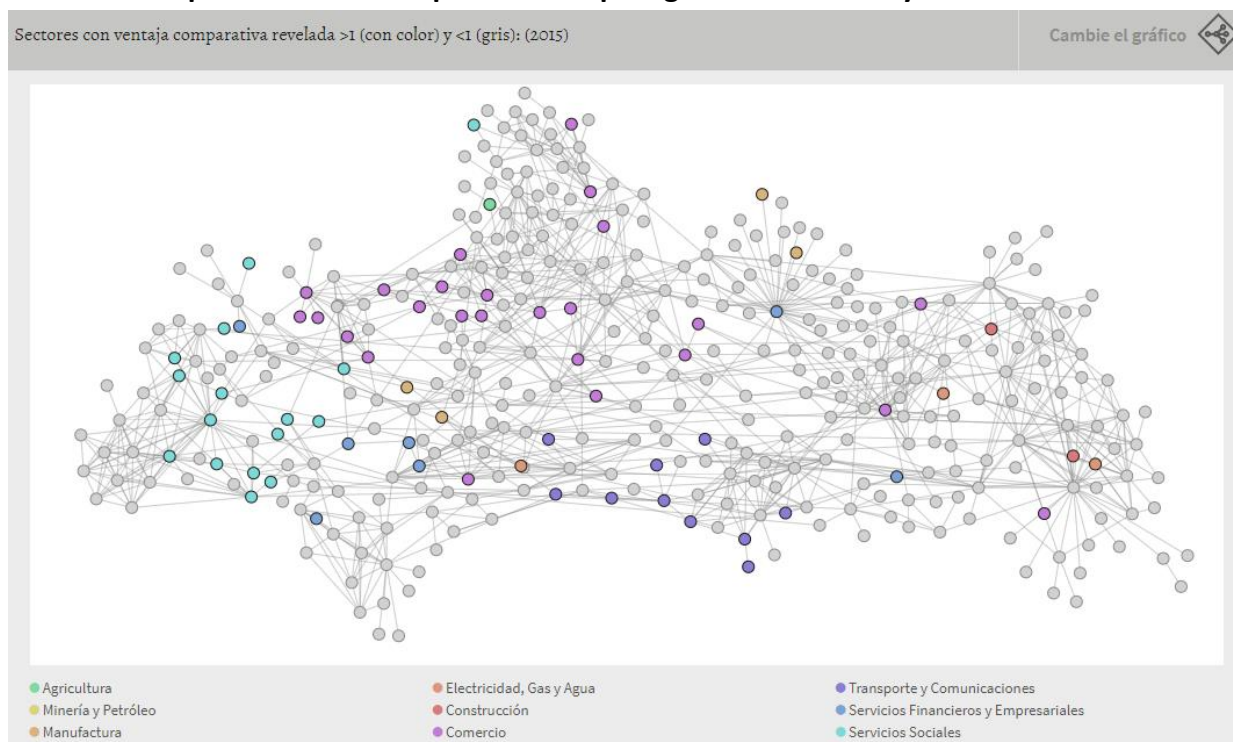
Categoría	Sector	Empleo	%	Nómina Salarial Total (Miles, COP)	Salario Mensual Promedio (COP)	Índice de Complejidad del Sector (ICS)
Comercio	Alojamiento en hoteles, hostales y apartahoteles	3.151	16,9	35.391.148.032	935.927	-0,04
Servicios Sociales	Educación superior	2.069	11,1	16.990.849.024	684.370	0,01
Servicios Financieros y Empresariales	Obtención y suministro de personal	1.311	7,1	10.546.823.168	670.193	0,02
Servicios Sociales	Actividades ejecutivas de la administración pública en general	961	5,2	25.921.538.048	2.247.597	-0,02
Servicios Sociales	Otras actividades de servicios ncp	778	4,2	6.400.054.784	685.304	0
Servicios Financieros y Empresariales	Otras actividades empresariales ncp	607	3,3	6.059.424.256	832.110	-0,01
Servicios Sociales	Educación no formal	599	3,2	6.106.370.560	848.932	0,02
Servicios Financieros y Empresariales	Actividades de investigación y seguridad	512	2,8	3.870.255.616	630.027	-0,01

Comercio	Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido compuesto por alimentos, bebidas y tabaco	466	2,5	5.369.639.424	960.236	-0,02
Comercio	Comercio al por menor de productos farmacéuticos, medicinales, y odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	314	1,7	3.706.718.976	984.782	-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 Archipiélago de San Andrés y Providencia. 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 Archipiélago de San Andrés y Providencia



El análisis del *mapa de los sectores* permite identificar 68 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)
Comercio	Expendio a la mesa de comidas preparadas en restaurantes	283	0,03
	Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador	195	0,02
	Comercio al por menor de muebles para oficina, maquinaria y equipo de oficina, computadores y programas de computador, en establecimientos especializados	67	0,01
Construcción	Instalación de vidrios y ventanas	27	0,05
Servicios Financieros y Empresariales	Procesamiento de datos	95	0,1
	Otras actividades de informática	91	0,09
Servicios Sociales	Educación superior	2.069	0,01
	Otras actividades de servicios ncp	778	0
	Educación no formal	599	0,02
Transporte y Comunicaciones	Actividades de agencias de viaje y organizadores de viajes; actividades de asistencia a turistas ncp	194	0,04
	Transporte regular nacional de pasajeros por vía aérea	186	0,02
	Otras actividades complementarias del transporte	90	0,01

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.