

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 Sucre Según Datlas

2.1 Análisis bienes de exportación¹ departamento de Sucre

Las exportaciones del departamento para el año 2015 representaron USD \$16 millones. Estas se encuentran mayoritariamente distribuidas en las dos siguientes categorías: Vegetales, alimentos y madera USD \$ 11 millones (66,12%) y Minerales USD \$6 millones (33,86%).

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 Sucre 2015

Categoría	Nombre del Producto	Exportaciones USD 2015	%	Índice de Complejidad (ICP)
Vegetales, alimentos y madera	Animales vivos de la especie bovina.	8.454.247	51,39	0,15
Minerales	Cementos hidráulicos	5.454.947	33,16	-1,14

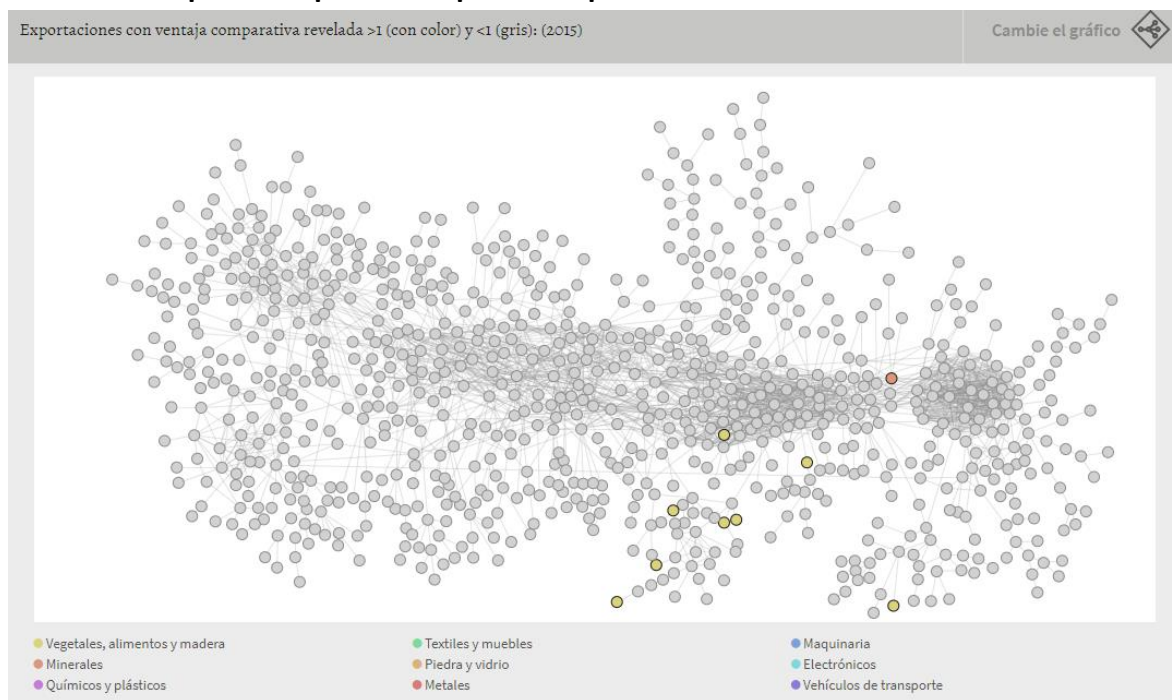
¹ Datlas Colombia incorpora estimaciones de exportaciones para zonas francas y petróleo lo cual puede generar diferencias con respecto a los datos oficiales.

Vegetales, alimentos y madera	Raíces de yuca, arrurruz o salep, aguaturmas, camotes y raíces y tubérculos similares	1.625.375	9,88	-3,72
Vegetales, alimentos y madera	Almidón y fécula; inulina.	235.205	1,43	0,3
Vegetales, alimentos y madera	Carne de la especie bovina, congelada.	201.602	1,23	-1,09
Vegetales, alimentos y madera	Cítricos frescos o secos.	181.178	1,10	-1,56
Minerales	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso.	115.821	0,70	-3,36
Vegetales, alimentos y madera	Follaje, hojas, ramas y demás partes de plantas, sin flores ni capullos, y hierbas, musgos y líquenes, para ramos o adornos	86.872	0,53	-0,6
Vegetales, alimentos y madera	Cueros y pieles en bruto, de bovino	77.142	0,47	-0,2
Vegetales, alimentos y madera	Despojos comestibles de animales de las especies bovina, porcina, ovina, caprina, caballar, asnal o mular, frescos, refrigerados o congelados.	13.171	0,08	-0,2

2.2 Exportaciones de Sucre en el mapa de los productos

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



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)
Vegetales, alimentos y madera	Animales vivos de la especie bovina.	8.454.247	0,15
	Almidón y fécula; inulina.	235.205	0,3

III. Capital Humano de Sucre, Según Datlas

3.1 Composición del empleo formal en Sucre

Para el año 2015, el mercado laboral formal del departamento empleaba 57.601 personas, las cuales se encontraban distribuidas principalmente en las siguientes categorías: Servicios Sociales (42,29%), Servicios Financieros y Empresariales (21,82%), Comercio (14,45%), Construcción (8,99%) y Manufactura (5,03%). Dichas categorías concentraron el 94,24% del empleo formal en Sucre, abarcando a su vez el 91,78% 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):

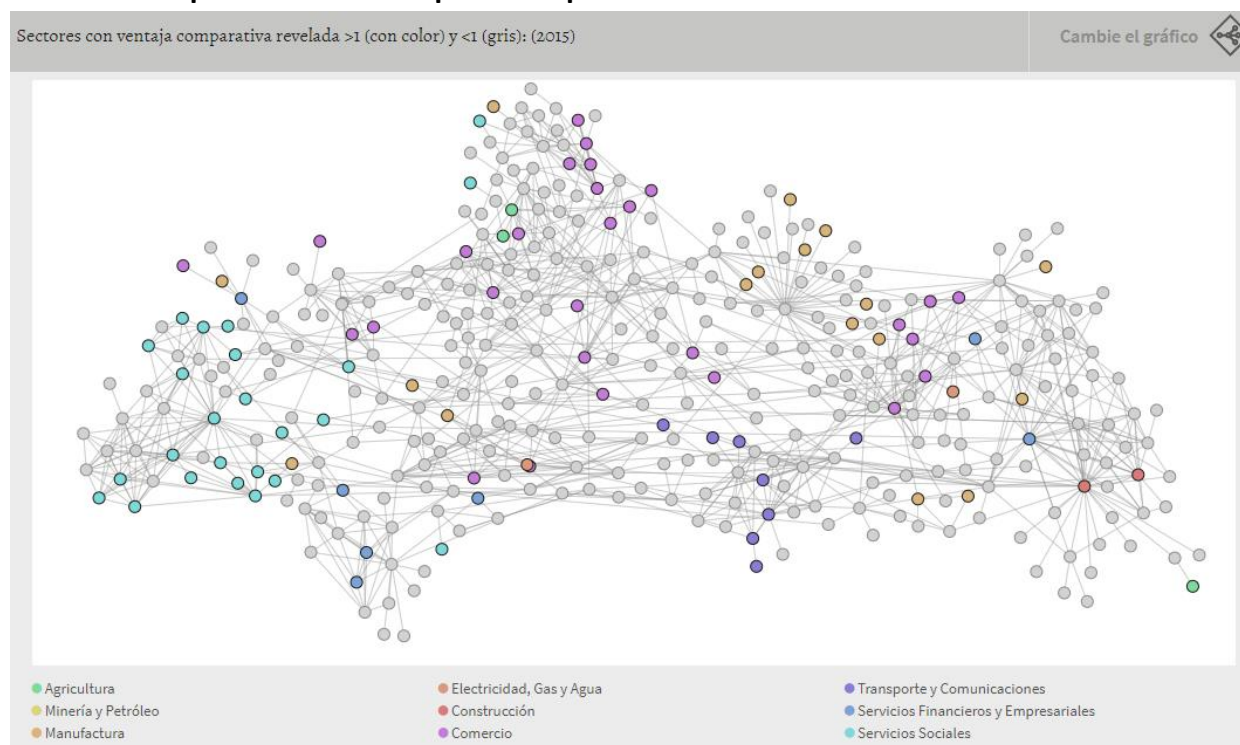
Tabla 3. Top 10, sectores y empleo en Sucre 2015

Categoría	Sector	Empleo	%	Nómina Salarial Total (Miles, COP)	Salario Mensual Promedio (COP)	Índice de Complejidad del Sector (ICS)
Servicios Financieros y Empresariales	Otras actividades empresariales ncp	4.710	8,2	47.332.728.832	837.495	-0,01
Construcción	Construcción de obras de ingeniería civil	3.578	6,2	40.093.843.456	933.914	-0,03
Servicios Sociales	Actividades legislativas de la administración pública en general	3.297	5,7	109.244.039.168	2.760.849	-0,01
Servicios Sociales	Actividades de las instituciones prestadoras de servicios de salud	3.246	5,6	57.570.291.712	1.477.829	-0,03
Servicios Sociales	Actividades de otras organizaciones ncp	2.964	5,1	26.748.268.544	752.032	-0,02
Servicios Financieros y Empresariales	Obtención y suministro de personal	2.732	4,7	21.914.804.224	668.583	0,02
Servicios Sociales	Actividades de la práctica médica	1.994	3,5	26.580.736.000	1.111.049	-0,02
Servicios Sociales	Actividades ejecutivas de la administración pública en general	1.798	3,1	47.941.988.352	2.222.418	-0,02
Servicios Sociales	Actividades reguladoras y facilitadoras de la actividad económica	1.760	3,1	56.364.617.728	2.669.032	-0,02
Servicios Sociales	Educación superior	1.749	3,0	22.700.259.328	1.081.480	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 Sucre. 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 Sucre



El análisis del *mapa de los sectores* permite identificar 90 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	Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador	528	0,02
	Comercio al por menor de productos textiles, en establecimientos especializados	170	0
	Comercio al por menor de muebles para oficina, maquinaria y equipo de oficina, computadores y programas de computador, en establecimientos especializados	132	0,01

Manufactura	Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp	174	0,09
	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	138	0,16
	Elaboración de almidones y de productos derivados del almidón	18	0,08
Servicios Sociales	Educación superior	1.749	0,01
	Educación no formal	957	0,02
	Educación básica secundaria	147	0,01
Transporte y Comunicaciones	Transporte intermunicipal colectivo regular de pasajeros	267	0,01

3.4 Movilidad potencial sectorial del capital humano para el departamento de Sucre

Es posible realizar un ejercicio de prospectiva para el departamento, a partir de aquellos sectores de Sucre cuyo nivel de empleo aún no alcanza una participación elevada con respecto al empleo formal del país ($VCR < 1$), pero que de ser alcanzada, mejoraría el nivel de complejidad del departamento.

En este sentido, se tomó un subconjunto de sectores considerando los siguientes criterios: contar un $VCR < 1$, empleo formal mínimo de 100 personas, complejidad del sector mayor o igual a 0 en el caso que el promedio del ICS de la categoría a la que pertenece el sector registre un valor negativo, o duplicar el valor del ICS promedio de la categoría si este es positivo (ver valores en Tabla 4). Los resultados se denominan “apuestas estratégicas” y representan 10 sectores.

A continuación se presentan máximo tres sectores por categoría, organizados según su nivel de complejidad.

Tabla 6. Apuestas estratégicas para el departamento de Sucre

Categoría	Producto	Índice de Complejidad (ICS)
Comercio	Comercio de vehículos automotores nuevos	0,04
	Comercio al por mayor de productos diversos ncp	0,04
	Expendio a la mesa de comidas preparadas en restaurantes	0,03
Construcción	Otros trabajos de terminación y acabado	0,04
Manufactura	Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel	0,11
Servicios Sociales	Otras actividades de servicios ncp	0
Transporte y Comunicaciones	Actividades de correo distintas de las actividades postales nacionales	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.