ESTUDIOS DEL SECTOR

AUNAR ESFUERZOS PARA EL DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE MATERIAL EDUCATIVO MULTIMEDIA “ATLAS VIRTUAL DE BIODIVERSIDAD I”, PARA DIFUNDIR CONOCIMIENTO SOBRE LA FLORA Y FAUNA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, CONTRIBUYENDO CON EL CUIDADO Y CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD.

NOVIEMBRE 2021

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

cas.gov.co contactenos@cas.gov.co Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular:(311) 2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular:(310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular:(310)8157696
mares@cas.gov.co

MÁLAGA
Carrera 9 Nº 11 - 41
Barrio Centro.
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular:(310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 Nº 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular:(310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 Nº 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular:(310)8157697
velez@cas.gov.co

Atendiendo lo establecido en la subsección **ART 2.2.1.1.1.5.3 DECRETO 1082/2015**. Se procede a realizar el siguiente estudio que servirá como base para adelantar el proyecto de pliegos y estudios previos del proceso contractual. La metodología empleada es guiada por Colombia Compra Eficiente a través del documento **GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEL SECTOR.**

La Corporación Autónoma Regional de Santander-CAS, cumpliendo con las funciones administrativas, operativas, jurídicas y como autoridad ambiental del Departamento de Santander, en desarrollo de sus funciones misionales y visiónales, aunar esfuerzos para el diseño, desarrollo e implementación de material educativo multimedia “atlas virtual de biodiversidad i”, para difundir conocimiento sobre la flora y fauna del departamento de Santander, contribuyendo con el cuidado y conservación de la biodiversidad.

ESTUDIO DEL SECTOR

2 **OBJETO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE MATERIAL EDUCATIVO MULTIMEDIA “ATLAS VIRTUAL DE BIODIVERSIDAD I”, PARA DIFUNDIR CONOCIMIENTO SOBRE LA FLORA Y FAUNA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, CONTRIBUYENDO CON EL CUIDADO Y CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD.**

FECHA DE ELABORACION: NOVIEMBRE 2021

SECTOR ECONOMICO: SERVICIOS

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES YSERVICIOS:

GRUPO: [F] Servicios

SEGMENTO: [81] Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología

FAMILIA: [8111] Servicios informáticos

CLASE: [811115] Ingeniería de software o hardware

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

ANALISIS DEL MERCADO Y SECTOR

Las actividades económicas en Colombia se clasifican en cuatro sectores también llamados sectores de ocupación que a su vez pueden subdividirse en sectores parciales por actividad. Estos sectores económicos están interrelacionados y se necesitan mutuamente.

1. Sector primario, que comprende aquellas actividades relacionadas directamente con los recursos naturales sin que éstos se transformen, dedicadas solamente al desarrollo de los mismos. Incluye la Agricultura, la Ganadería, la Pesca, la Minería, etc.

2. Sector secundario o industrial, que abarca todas las actividades que transforman físicamente las materias primas o bienes en otros más aptos para el consumo. Estas actividades fabriles son muy diversas: energía, textil, metal, maquinaria, química, electrónica, automóvil, y un largo etcétera. La clasificación tradicional incluye la construcción, pero debido a la gran importancia de esta industria y a sus particularidades, con frecuencia se la considera de manera independiente.

3. Sector terciario o de servicios, que engloba al resto de actividades no incluidas en las categorías anteriores, caracterizadas por proporcionar la prestación de servicios, ya que no produce bienes, sino servicios: comercio, sociales, culturales, enseñanza, sanidad, transporte, Información y comunicación, turismo, banca, servicios profesionales, el gobierno etc.

4. Sector cuaternario, produce servicios altamente intelectuales tales como investigación, desarrollo, innovación e información.

Este proceso lo ubicamos en el sector Terciario de la economía (en los cuales encontramos comercio, sociales, culturales, enseñanza, sanidad, transporte, Información y comunicación, turismo, banca, servicios profesionales, el gobierno etc.). Se clasifica en este sector debido a las actividades que se estiman realizar.

La importancia de la biodiversidad para el mantenimiento de condiciones de vida de calidad, para los habitantes de un territorio, unido a la amenaza que absurdamente representa el hombre para la subsistencia de especies de fauna y flora, ubican en primera línea de interés para el país, y en este caso para la CAS, desarrollar acciones que contribuyan a incrementar el nivel de conciencia de la sociedad civil, acerca de la prioridad de conservar los ecosistemas.

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

La Política Nacional de Biodiversidad (1996), dentro de su lineamiento *Conocer* plantea la "*importancia del conocimiento sobre la riqueza biológica del país*", y menciona entidades como Minambiente, las CARs, universidades, centros de investigación, entre otros, como actores clave para promover ese conocimiento;
proyectos dirigidos a producir información y materiales didácticos que puedan ser utilizados en programas de educación ambiental y divulgación en el área de influencia de la CAS , responden a esta política, ya que adicionalmente promueve que las comunidades locales tengan una amplia participación dentro del concepto de ciencia comunitaria. La Política Nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos (2015) indica que las autoridades ambientales en sus planes de ordenamiento y en el PAC deberán incluir acciones para el manejo y conservación de los componentes de la biodiversidad, a lo cual responde el proyecto.

CRECIMIENTO ECONÓMICO

4 El crecimiento de la economía colombiana durante el año 2020 fue de 1.61% respecto al 2019. En el último año, las divisiones Salud (4,96%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,80%), Restaurantes y hoteles (3,43%), Bebidas alcohólicas y tabaco (2,61%), Bienes y servicios diversos (2,52%) y por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (1,81%) se ubicaron por encima del promedio nacional (1,61%). Entre tanto, las divisiones Transporte (1,35%), Recreación y cultura (0,68%), Información y comunicación (-0,10%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-0,96%), Prendas de vestir y calzado (-3,94%) y por último, Educación (-7,02%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

El Producto Interno Bruto decrece 9.0% en el tercer trimestre del año 2021 respecto al año 2020; las actividades económicas que más contribuyen a esta dinámica son: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 20,1% (contribuye -3,9 puntos porcentuales a la variación anual). Construcción decrece 26,2% (contribuye -1,8 puntos porcentuales a la variación anual). Explotación de minas y canteras decrece 19,1% (contribuye -1,2 puntos porcentuales a la variación anual)

Durante el año corrido de 2020, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un decrecimiento 8,1%. Esta variación se explica principalmente por: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 17,8% (contribuye -3,5 puntos porcentuales a la variación anual). Construcción decrece

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

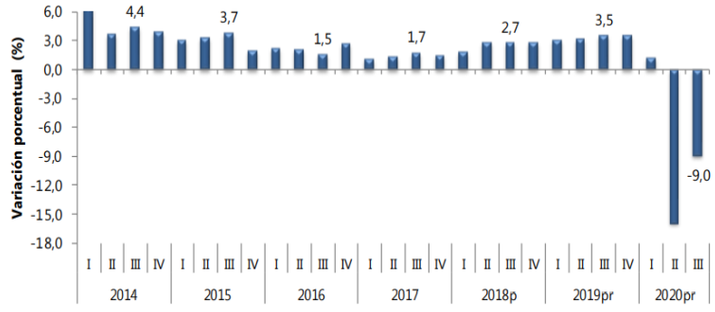
23,4% (contribuye -1,6 puntos porcentuales a la variación anual). Industrias manufactureras decrece 11,1% (contribuye -1,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie corregida de efecto estacional y calendario crece 8,7%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica: Industrias manufactureras crece 23,4%. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 22,3%. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores crece 12,3%

Producto Interno Bruto (PIB)

III trimestre 2020 preliminar

Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2014-I-2020pr-III



Fuente: **DANE, Cuentas nacionales**

Fuente DANE

1.1PIB desde el enfoque de la producción
1.1.1 Valor agregado por actividad económica
Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020pr– Tercer trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020pr- III / 2019pr-III	2020pr / 2019pr	2020pr - III / 2020pr - II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,5	2,8	2,1
Explotación de minas y canteras	-19,1	-14,5	2,4
Industrias manufactureras	-7,2	-11,1	23,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	-4,2	-3,2	5,8
Construcción	-26,2	-23,4	5,7
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-20,1	-17,8	22,3
Información y comunicaciones	-3,2	-2,4	0,1
Actividades financieras y de seguros	1,5	1,6	2,7
Actividades inmobiliarias	1,8	2,1	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	-6,1	-4,8	5,9
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	-0,7	-0,6	3,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	-29,7	-23,4	12,3
Valor agregado bruto	**-9,0**	**-8,1**	**8,7**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	-8,5	-7,8	10,3
Producto Interno Bruto	**-9,0**	**-8,1**	**8,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
pr preliminar

CRECIMIENTO ECONÓMICO SECTORIAL

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

Las actividades con mayor crecimiento fueron: Salud, Alimentos y Bebidas no alcohólicas, restaurantes y hoteles, comercio al por mayor y menor administración pública, defensa, educación y salud y actividades profesionales, científicas y técnicas. Por su parte, las actividades que registraron las mayores caídas fueron transporte, recreación y cultura, información y comunicación.

CRECIMIENTOS ECONÓMICO EN OTROS PAÍSES.

Luego del colapso ocasionado por la COVID-19 el año pasado, se prevé que la actividad económica mundial aumentará un 4 % en 2021. No obstante, se mantendrá muy por debajo de las proyecciones previas a la pandemia. Los riesgos de que la situación empeore incluyen la posibilidad de un nuevo resurgimiento del virus, retrasos en la vacunación, efectos más graves en el producto potencial ocasionados por la pandemia y tensiones financieras. El elevado nivel de incertidumbre pone de relieve el papel que pueden desempeñar los responsables de la formulación de políticas para aumentar la probabilidad de lograr mejores resultados y, al mismo tiempo, evitar los peores resultados. En las medidas de políticas será necesario lograr un equilibrio entre los riesgos derivados de las grandes cargas de deuda y los ocasionados por un ajuste fiscal prematuro, así como fomentar la resiliencia mediante la protección de la salud y la educación, el mejoramiento de la gobernanza y el aumento de la transparencia de la deuda.

Perspectivas regionales:

La pandemia ha entrañado costos de gran magnitud en todas las regiones en desarrollo. Se prevé que el ritmo de la recuperación variará considerablemente. Las deficiencias serán más marcadas en los países con brotes más grandes o mayor exposición a los efectos secundarios mundiales a través del turismo y las exportaciones de productos básicos industriales. Muchos países podrían perder los aumentos del ingreso per cápita logrados durante al menos una década. Existen riesgos de que la situación empeore, y todas las regiones son vulnerables a nuevos brotes y a obstáculos logísticos para la distribución de vacunas, a tensiones financieras ocasionadas por los elevados niveles de deuda, y a la posibilidad de que los impactos a largo plazo de la pandemia en el crecimiento y los ingresos sean más graves.

Asia oriental y el Pacífico: Se prevé que el crecimiento de la región se acelerará en un 7,4 % en 2021.

Europa y Asia central: Se prevé que la economía regional crezca un 3,3 % este año.

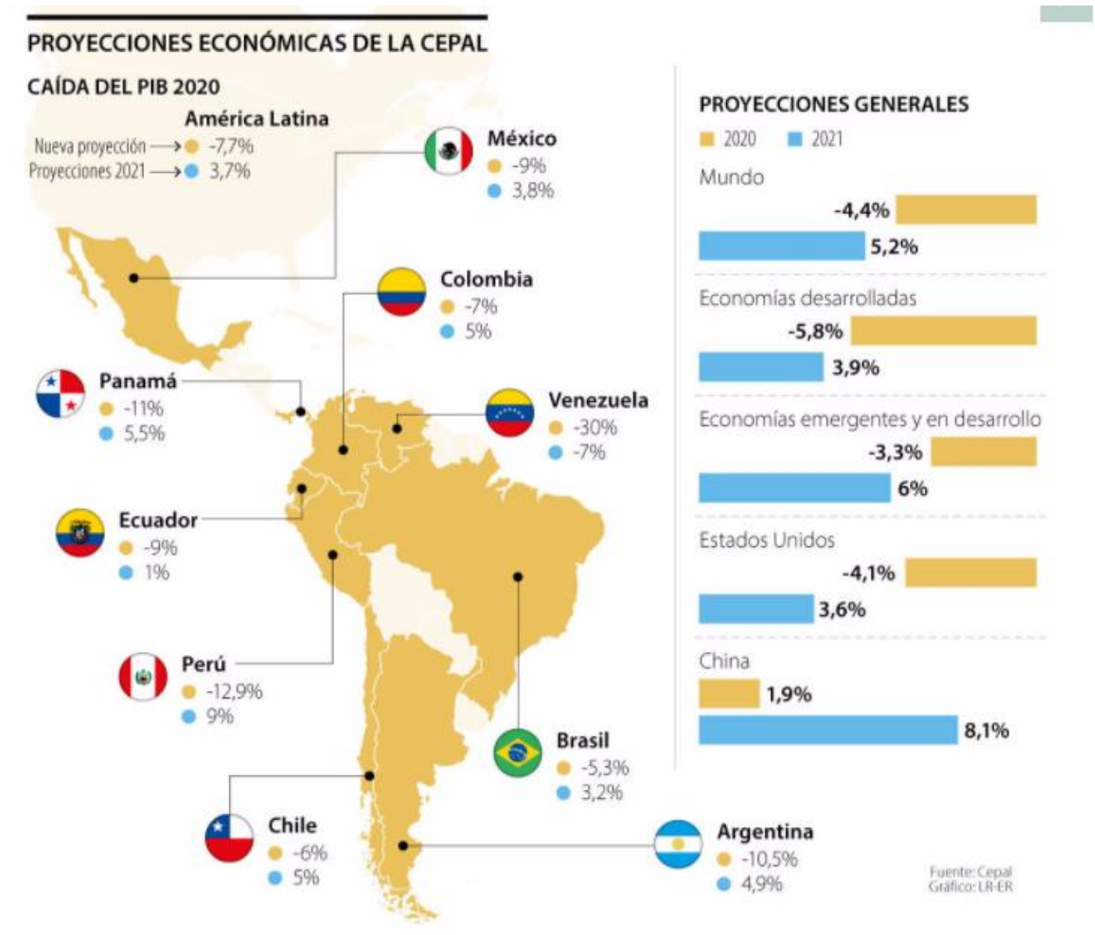
icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

América Latina y el Caribe: Se espera que la actividad económica regional crezca un 3,7 % en 2021.

Oriente Medio y Norte de África: Se prevé que la actividad económica regional aumente un 2,1 % este año.

Asia meridional: Se prevé que la actividad económica de la región se amplíe en un 3,3 % en 2021.

África al sur del Sahara: La actividad económica de la región está en camino de aumentar en un 2,7 % en 2021.



icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

MERCADO LABORAL

Para el mes de agosto de 2021, la tasa de desempleo fue 12,3%, lo que representó una reducción de 4,5 puntos porcentuales comparado con el mismo mes del 2020 (16,8%). La tasa global de participación se ubicó en 61,2%, lo que significó un aumento de 1,9 puntos porcentuales respecto al mismo periodo del 2020 (59,3%). Finalmente, la tasa de ocupación se ubicó en 53,7%, lo que representó un aumento de 4,4 puntos porcentuales comparado con agosto de 2020 (49,3%).

En agosto de 2021, la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 14,2%, lo que significó una disminución de 5,4 puntos porcentuales comparado con agosto de 2020 (19,6%). Entre tanto, la tasa global de participación se ubicó en 63,5%, presentando un aumento de 2,0 puntos porcentuales frente al mismo mes de 2020 (61,5%). Finalmente, la tasa de ocupación se ubicó en 54,5%, lo que significó un aumento de 5,0 puntos porcentuales respecto a agosto de 2020 (49,5%).

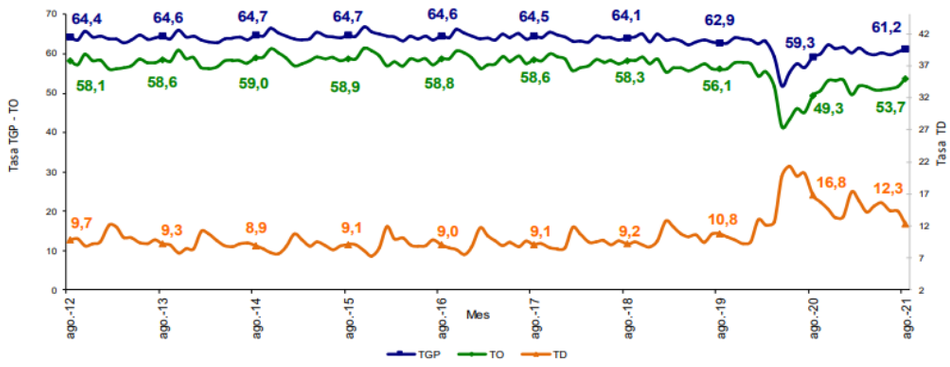
En el período de referencia, las ciudades que registraron las mayores tasas de desempleo fueron: Cúcuta AM: Tasa de desempleo 20,3%; tasa global de participación 59,6%; tasa de ocupación 47,5% y tasa de subempleo objetivo 13,1%. Florencia: Tasa de desempleo 19,5%; tasa global de participación 59,5%; tasa de ocupación 47,9% y tasa de subempleo objetivo 9,0%. Quibdó: Tasa de desempleo 19,4%; tasa global de participación 47,0%; tasa de ocupación 37,8% y tasa de subempleo objetivo 4,4%.

Las ciudades que presentaron las menores tasas de desempleo fueron: Cartagena: Tasa de desempleo 10,0%; tasa global de participación 55,7%; tasa de ocupación 50,1% y tasa de subempleo objetivo 9,5%. Barranquilla AM: Tasa de desempleo 11,0%; tasa global de participación 60,9%; tasa de ocupación 54,2% y tasa de subempleo objetivo 14,5%. Bucaramanga AM: Tasa de desempleo 12,3%; tasa global de participación 65,4%; tasa de ocupación 57,4% y tasa de subempleo objetivo 12,1%.

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

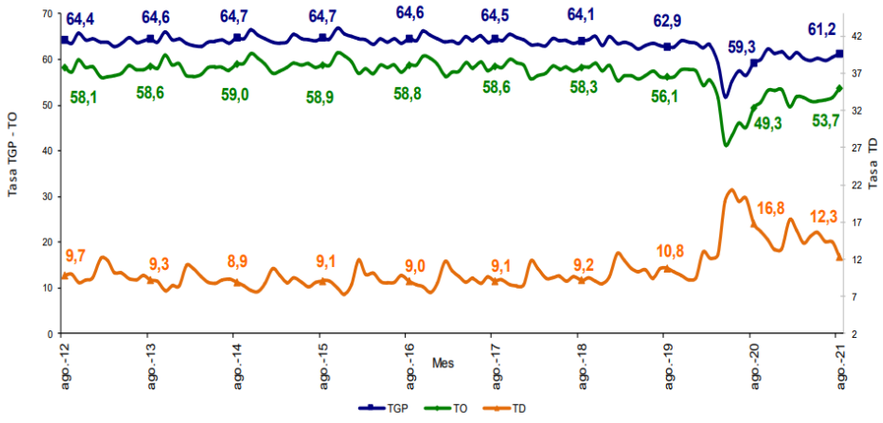
Agosto de 2021

Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total nacional
Agosto (2012 – 2021)



Fuente: DANE, Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total nacional
Agosto (2012– 2021)



Fuente: DANE, GEIH.

VARIABLES ECONÓMICAS QUE AFECTAN EL SECTOR

EXPORTACIONES

De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en agosto de 2021 las ventas externas del país fueron US$3.318,1 millones FOB y presentaron un aumento de 28,4% en relación con agosto de 2020; este resultado se debió principalmente al crecimiento de 26,6% en las ventas externas del grupo de Combustibles.

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de las industrias extractivas participaron con 43,0% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Manufacturas con 26,3%, Agropecuarios, alimentos y bebidas 24,5%, y otros sectores con 6,3%.

En agosto de 2021 se exportaron 11,2 millones de barriles de petróleo crudo, lo que representó una caída de 34,3% frente a agosto de 2020

COMPORTAMIENTO GENERAL DE LAS IMPORTACIONES

Valor CIF de las importaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)
Agosto (2021/2020)P

Grupos de productos (OMC)	Agosto P					Enero-Agosto P				
	2020	2021	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2021 (%)	2020	2021	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2021 (%)
	Millones de dólares CIF					Millones de dólares CIF				
Total	**3.571,2**	**5.348,5**	**49,8**	49,8		**27.975,9**	**36.802,6**	**31,6**	31,6	
Agropecuarios, alimentos y bebidas[1]	553,9	804,5	45,2	7,0	15,0	4.618,2	5.582,4	20,9	3,4	15,2
Combustibles y prod. de industrias extractivas[2]	198,3	455,8	129,9	7,2	8,5	2.099,1	2.771,0	32,0	2,4	7,5
Manufacturas[3]	2.815,3	4.084,4	45,1	35,5	76,4	21.224,6	28.406,2	33,8	25,7	77,2
Otros sectores[4]	3,8	3,8	-1,2	0,0	0,1	33,9	43,0	26,9	0,0	0,1

Fuente: DIAN – DANE (IMPO)

IMPORTACIONES

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en agosto de 2021, las importaciones fueron US$5.348,5 millones CIF y presentaron un aumento de 49,8% con relación al mismo mes de 2020. Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 45,1% en el grupo de Manufacturas.

En agosto de 2021, las importaciones de Manufacturas participaron con 76,4% del valor CIF total de las importaciones, seguido por productos Agropecuarios, alimentos y bebidas con 15,0%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 8,5% y otros sectores 0,1%.

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

COMPORTAMIENTO GENERAL DE LAS IMPORTACIONES

Valor CIF de las importaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)
Agosto (2021/2020)P

Grupos de productos (OMC)	Agosto P					Enero-Agosto P				
	2020	2021	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2021 (%)	2020	2021	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2021 (%)
	Millones de dólares CIF					Millones de dólares CIF				
Total	**3.571,2**	**5.348,5**	**49,8**	49,8		**27.975,9**	**36.802,6**	**31,6**	31,6	
Agropecuarios, alimentos y bebidas[1]	553,9	804,5	45,2	7,0	15,0	4.618,2	5.582,4	20,9	3,4	15,2
Combustibles y prod. de industrias extractivas[2]	198,3	455,8	129,9	7,2	8,5	2.099,1	2.771,0	32,0	2,4	7,5
Manufacturas[3]	2.815,3	4.084,4	45,1	35,5	76,4	21.224,6	28.406,2	33,8	25,7	77,2
Otros sectores[4]	3,8	3,8	-1,2	0,0	0,1	33,9	43,0	26,9	0,0	0,1

Fuente: DIAN – DANE (IMPO)

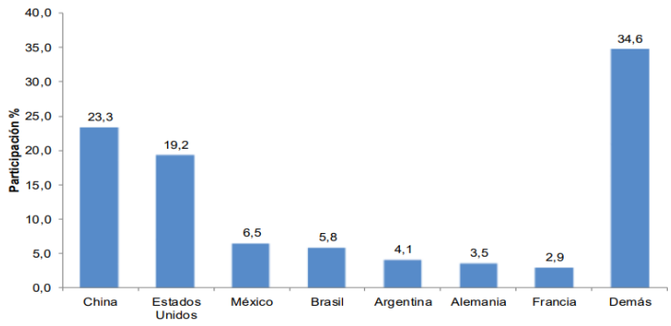
En agosto de 2021, las importaciones de Manufacturas fueron US$4.084,4 millones CIF y presentaron un aumento de 45,1% frente a agosto de 2020, como resultado de las mayores compras de Maquinaria y equipo de transporte (32,6%) y de Productos químicos y productos conexos (54,6%), que aportaron en conjunto 30,2 puntos porcentuales a la variación del grupo.

En agosto de 2021 las importaciones del grupo de Combustibles y productos de las industrias extractivas fueron de US$455,8 millones CIF y presentaron un aumento de 129,9%, en comparación con agosto de 2020; los productos que más contribuyeron al aumento fueron Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos (141,4%), que aportaron 97,1 puntos porcentuales a la variación total del grupo.

En agosto de 2021, las compras externas del grupo Agropecuarios, alimentos y bebidas fueron US$804,5 millones CIF y presentaron un aumento de 45,2% en comparación con agosto de 2020; este resultado se explicó por las mayores importaciones de Productos alimenticios y animales vivos (41,0%), que aportaron 32,4 puntos porcentuales a la variación del grupo.

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

Distribución porcentual del valor CIF de las importaciones según países de origen
Agosto 2021ᵖ



Fuente: DIAN - DANE (IMPO)

En el periodo enero-agosto 2021 los países de origen que contribuyeron principalmente al aumento de las importaciones colombianas fueron: China (31,8%) y Estados Unidos (17,4%), con una contribución conjunta de 12,0 puntos porcentuales, mientras que las importaciones desde Ecuador (-4,5%) Contribuyeron con 0,1 puntos porcentuales negativos.

En el periodo enero-agosto 2021 en comparación con el mismo periodo de 2020, el aumento en las compras externas originarias de China se explicó principalmente por las mayores importaciones de Glucósidos.

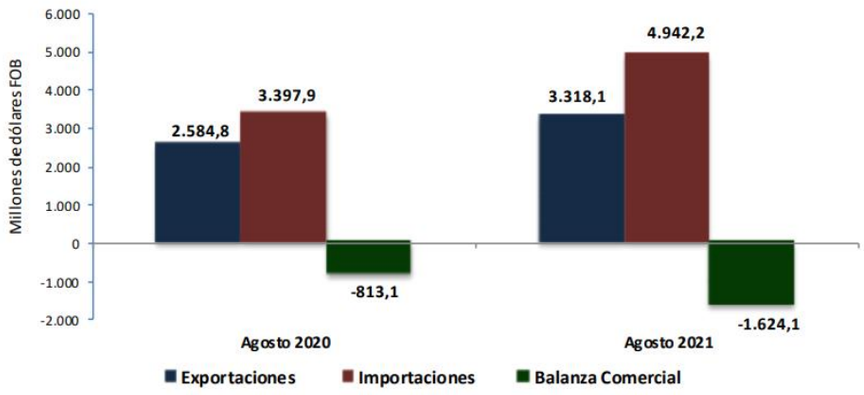
Por su parte en el periodo enero-agosto 2021 en comparación con el mismo periodo 2020, la disminución de las importaciones de origen Ecuador se explicó por las menores compras externas Energía eléctrica (-88,3%)

BALANZA COMERCIAL

En agosto de 2021 se registró un déficit en la balanza comercial colombiana de US$1.624,1 millones FOB, mientras que en agosto de 2020 se presentó un déficit de US$813,1 millones FOB.

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

Balanza comercial
Agosto (2020-2021) p



Fuente: DIAN-DANE (IMPO)
p: Cifra preliminar

INFLACIÓN

En el mes de septiembre de 2021, el IPC registró una variación de 0,38% en comparación con agosto de 2021, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,38%): Recreación y cultura (0,77%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,76%), Transporte (0,59%), Restaurantes y hoteles (0,55%), Salud (0,48%), Bienes y servicios diversos (0,48%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,41%) y, por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,40%). Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,38%), Prendas de vestir y calzado (0,08%), Información y comunicación (0,08%) y, por último, Educación (-2,30%).

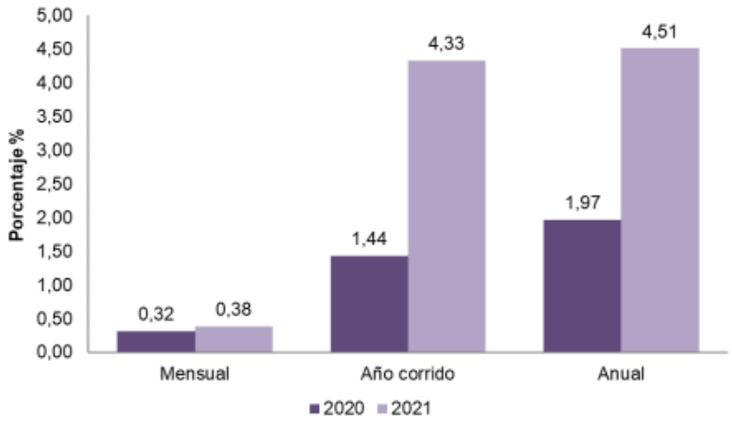
En septiembre de 2021 en comparación con agosto de 2021, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: suministro de agua (2,09%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,59%), electricidad (0,97%), arriendo imputado (0,21%), vehículo particular nuevo o usado (1,08%), combustibles para vehículos (1,14%), carne de res y derivados (1,19%), plátanos (9,00%), frutas frescas (2,57%) y paquetes turísticos completos (4,39%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias (-11,68%), huevos (-5,85%), arroz (-3,60%), transporte intermunicipal (-1,52%) y gas (-0,45%).

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - septiembre), se ubicaron en las divisiones de Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles y Transporte, las cuales en conjunto contribuyeron con 3,92 puntos porcentuales a la variación total.

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

Septiembre 2021

IPC Varia
Total nacional
Septiembre 2020 - 2021



Fuente: DANE, IPC.

REVALUACION

Es un fenómeno macroeconómico que depende de múltiples variables. Entre sus causas se puede mencionar el aumento de la exportación, incremento de las remesas, aumento de la inversión extranjera por el mejoramiento de la economía, déficit fiscal, lavado de activos entre otros; La revaluación desestimula las exportaciones, y como consecuencia la producción y el empleo. Son muchas las empresas que pueden quebrar o disminuir su producción con la consecuencia de tener que despedir personal, aumentando el desempleo por lo que habrá más personas sin recursos para su sustento, lo que a la vez disminuye el dinamismo de la economía, puesto que si no hay plata no habrá demanda, y si no hay demanda, los productores no encontrarán mercado para sus productos.

DEVALUACION

La devaluación del peso colombiano ha sido un factor que en términos económicos no se presentó de forma positiva, no obstante, aunque ha afectado el desarrollo en ciertos aspectos, la devaluación no ha sido lo suficientemente fuerte para contrarrestar el comportamiento de la oferta de exportaciones y la actividad productiva en Colombia. Resaltando uno de los efectos positivos de la devaluación de la moneda, es que se han empezado a adelantar procesos de sustitución de importaciones, es decir, que se ha influido en la industria colombiana para empezar a producir los bienes que están siendo importados. Adicionalmente, se ha evidenciado un incremento significativo en el ingreso de turistas extranjeros y nacionales a los destinos locales, lo que incrementa el comercio.

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

Por tanto, estas son algunas de las razones por las que se pueden considerar aspectos positivos en la situación frente al dólar y la devaluación del peso colombiano.

TASA DE CAMBIO

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos (antes del 27 de noviembre de 1991 la tasa de cambio del mercado colombiano estaba dada por el valor de un certificado de cambio). La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.

El mercado cambiario no es ajeno a esa realidad y cierra un año de alta volatilidad que llevó al dólar a alcanzar los $4.000, precio nunca antes visto, y a ganar $155 respecto a la TRM del 31 de diciembre de 2019, que fue de $3.277. (TRM para hoy es de $3,432).

De hecho, enero fue el mes en el que el dólar tuvo su cotización más baja cuando llegó a ubicarse en $3.250. Sin embargo, este nivel se elevó rápidamente y en apenas unos meses conoció los $4.000 pesos. Su piso más estable a lo largo del año fue alrededor de los$3.600.

Según Alexander Ríos Posada, analista económico de Inverxia by estratégica, el 2020 fue uno de los años más volátiles registrados en el mercado colombiano desde el periodo 2014 -2016, cuando la caída de los precios internacionales del petróleo marcó una senda devaluativa en la divisa local.

Para enero los factores de incertidumbre comenzaban a crecer a nivel global debido a un virus desconocido que se extendía rápidamente por China, uno de los principales mercados financieros globales y actor determinante en la demanda mundial.
Esto generó los primeros movimientos devaluativos en las monedas emergentes. En los fondos de inversión, inversionistas profesionales y del común con perfil más conservador, comenzaron a retirar su capital de economías con cierto grado de riesgo como la colombiana.
Sin embargo, no fue sino hasta finales de febrero, cuando la declaratoria de pandemia era inminente, que se registraron los mayores niveles de volatilidad alcista del dólar en el mercado colombiano. Esto explicado por dos motivos principalmente: la salida de capitales buscando refugio en dólares, y el aumento de la incertidumbre en los mercados

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

financieros ante los posibles impactos del virus en las economías.

En las dos primeras semanas de marzo, el dólar en Colombia – y en general los activos financieros a nivel mundial – sufrió fuertes choques de volatilidad, pasando de $3.450 a $4.215 en su cotización en este periodo y alcanzando así su máximo histórico de cotización.

Para este entonces, las cotizaciones de las bolsas a nivel global, especialmente el Colcap, caían estrepitosamente, volviendo a niveles de cotización del 2015 - y 2009 en el peor de los casos- para la BVC.

Por su parte, la cotización de los contratos futuros del petróleo se encaminaba a la baja fuertemente, llegando incluso a registrar cotizaciones negativas, algo histórico para el mercado.

Activos como el oro, los tesoros americanos y en especial el Dólar como moneda, eran demandados con celeridad en detrimento de otros activos de mayor riesgo como las acciones y otros títulos, en especial aquellos denominados en monedas como el peso colombiano, el cual en su momento, llegó a ubicarse entre las cinco monedas más devaluadas del 2020.

Los positivos anuncios sobre el avance de las vacunas y el fin de la incertidumbre electoral en Estados Unidos hicieron que el dólar regresara a niveles similares a los de prepandemia.

La divisa ha caído por debajo de los 3.500 pesos. Para 2021, la mayoría de analistas esperan que la tasa de cambio se siga apreciando, pues seguirá la debilidad del dólar en el mundo. También las monetizaciones de los créditos del Gobierno podrían hundir el precio del dólar. Los analistas esperan un tipo de cambio de 3.546 pesos por dólar en promedio, con un rango entre 3.300 y 3.800 pesos, lo cual muestra que la tasa de cambio seguirá marcada por una gran volatilidad.

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

CRECIMIENTO ECONÓMICO PARA EL 2021

LA CEPAL espera que la región tenga una contracción de 7,7% para este año y presente un crecimiento de 3,7% para el otro año.

Con las vacunas cada vez más cerca, y el 2021 a unos cuantos días, las economías de todo el mundo le apuntan al proceso de recuperación. Al respecto, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal) actualizó sus proyecciones económicas para 2020 y 2021.

Para Colombia esperan crecimiento del PIB de 5% en 2021, por encima del promedio estimado para América Latina de 3,7%. Sin embargo, según explicó la Cepal, en ambos casos se trataría de un rebote estadístico más que de una verdadera recuperación.

“Lo que va a reflejar esta tasa es un arrastre estadístico trimestre por trimestre, y por lo tanto, efectivamente vamos a tener un crecimiento positivo, pero lo que vamos a distinguir es qué tanto es arrastre y qué es crecimiento genuino”, comentó la secretaria ejecutiva de la Cepal, Alicia Bárcena.

Bárcena explicó durante la presentación del reporte que el rebote estadístico podría ser de 3,1% en la cifra de la región, con lo que el crecimiento por la dinámica genuina solo sería de 0,6% para el próximo año.

La Ocde espera que el Producto Interno Bruto (PIB) global alcance sus niveles prepandemia el próximo año, con una recuperación de 4,25% y 3,75% para 2022. Para el caso de Colombia, se espera un crecimiento de 3,5% en 2021 y 3,7% para 2022, cifras más positivas que el 2,8% previsto en el reporte anterior.

Según comenta la Ocde, los estímulos de política fiscal y las bajas tasas de interés ayudarían a impulsar la cifra, no obstante, el panorama para final de año sería peor a los -7,9% previstos en primer semestre y el PIB nacional cerraría con una contracción de -8,3%.

Se estima que en el proceso de recuperación la deuda pública aumentará más de 15 puntos porcentuales, alcanzando 60% del PIB para 2022. Aun con esto, la entidad confía en que será una situación llevadera y se logrará contener la inflación.

“La Ocde da a entender que su preocupación no está por el lado del aumento excesivo de la deuda pública a nivel global, sino que su preocupación está en que se mantenga el estímulo fiscal de los diferentes países”, comentó Mateo Ramírez, economista y docente de la Universidad de La Sabana.

Dentro de los elementos positivos que resalta el informe se encuentra una recuperación leve en la tasa de desempleo, que lograría pasar de 16,1% este año a 14,8% para 2021 y 13% para 2022.

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular:(311) 2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular:(310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular:(310)8157696
mares@cas.gov.co

MÁLAGA
Carrera 9 Nº 11 - 41
Barrio Centro.
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular:(310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 Nº 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular:(310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 Nº 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular:(310)8157697
velez@cas.gov.co

ASPECTO ECONÓMICO

El análisis económico se centra en los factores que influyen en el poder de compra y los patrones de gasto de las Entidades Estatales; Adicionalmente este proceso se enmarca en el Plan anual de Adquisiciones 2021 de la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS y en el Plan de Acción 2020-2023 " Mejor Conectados, Ambientalmente".

CAMBIOS EN LOS PRESUPUESTOS: Existen diversos factores que pueden influir significativamente en los presupuestos establecidos por las entidades territoriales, entre los más importantes se encuentran: Los Desastres Naturales, Las fluctuaciones en la política monetaria del país, las variaciones en los precios.

CAMBIOS EN LAS FORMAS DE ADQUISICIÓN Las entidades territoriales pueden ajustar sus adquisiciones de acuerdo a factores como la disponibilidad de recursos, la priorización de elementos a adquirir y los cambios en los niveles de precios de adquisición de elementos.

INFLACIÓN Y OTROS ÍNDICES ECONÓMICOS: Los presupuestos están influenciados directamente por los niveles de inflación, lo cual hace que en términos reales con la masa nominal de cada partida se puedan adquirir cantidades diversas de insumos.

ASPECTO TÉCNICO

La biodiversidad es esencial para mantener las condiciones de calidad de vida del hombre, con la oferta de una serie de servicios eco sistémicos de gran valor. Colombia se encuentra entre los países con mayor biodiversidad en el mundo, y Santander es el segundo departamento con mayor cantidad de especies de fauna y flora. El territorio de la jurisdicción de la CAS es estratégico a nivel nacional por sus riquezas ambientales, con una gran variedad de recursos naturales representados en numerosas áreas protegidas, ecosistemas característicos de páramo, humedales y bosque seco, diversidad de climas y de especies animales y vegetales que dan soporte natural a una población dinámica que ha hecho de este departamento una región proyectada hacia el crecimiento verde y sostenible.

Biodiversidad altamente amenazada como resultado de la deforestación que se da en el departamento, para abrir frontera y establecer sistemas productivos agrícolas o ganaderos, y auspiciado por acciones de ilegalidad en el tráfico de la madera; según IDEAM (2019), la tasa de pérdida de bosques de Santander entre 2016 y 2017 es la más alta de los últimos cinco años, con un promedio anual de deforestación de 5.336 has. En

el área jurisdiccional de la CAS se reportan más de 30 especies de fauna en alguno de los grados de amenaza. De acuerdo a lo dispuesto en la Resolución 1912 de 2017, existen en la jurisdicción once especies en peligro crítico (CR), quince especies en peligro (EN) y once en estado vulnerable (VU). (Rengifo et al. 2002, Salamán et al. 2009, Resolución MADS 1912 de 2017). La CAS tiene entre otros, el mandato de velar por el cuidado y protección de la fauna del Departamento de Santander,

Como resultado del análisis realizado sobre la pérdida de biodiversidad, se tiene como una razón el insuficiente conocimiento que en general tiene la sociedad civil, sobre la importancia de la biodiversidad, su potencial para el desarrollo sostenible y en especial sobre su gran aporte al bienestar humano. La Corporación hace importantes esfuerzos en la concientización de la responsabilidad de la ciudadanía en la conservación de las especies, utilizando diferentes estrategias de comunicación, sin embargo, en la actualidad la ciudadanía no conoce lo suficiente, o no accede a la información puntual del número, tipos, ubicaciones, corredores de desplazamiento y las características de vida de las especies y ese desconocimiento deriva precisamente en la no apropiación y el compromiso de valoración y protección de las mismas.

La institución no cuenta con un sistema integral en línea, que ofrezca a la ciudadanía un componente multimedia con información detallada de cada una de especies de fauna y flora, y que permita al usuario final adquirir la información de manera eficaz, con un lenguaje fácil de entender, y que además facilite su interacción.

Los medios que se utilizan para ofrecer a la comunidad información de las especies, se limitan a contenido impreso y divulgación a través de redes sociales y oficinas de prensa; los procesos de educación ambiental desde la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, carecen de herramientas didácticas que motiven la consulta de información sobre la riqueza de fauna y flora que tiene el Departamento, y permita experiencias diferentes de aprendizaje especialmente para niños-niñas y jóvenes.

Entre las proyecciones indicadas en el PAC, está continuar implementando medidas que conlleven a la protección, manejo y conservación de las especies de fauna y flora con algún grado de amenaza y vedadas, al igual que las especies endémicas, generando acciones de manejo y control de especies invasoras que afectan la diversidad de la región. Adicionalmente, el Proyecto CAS 4.0 tiene como premisa la apropiación tecnológica en la institución y la participación ciudadana en los procesos que se deriven de esta.

Se requiere entonces, encaminar acciones para realizar el diseño, desarrollo e implementación de un material educativo multimedia, que facilite el acceso a información, y a un conocimiento más amplio de la diversidad biológica del Departamento de Santander.

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

Es también necesario que esta herramienta tecnológica propicie la participación de la sociedad civil en el suministro de información, y en el interactuar constante que facilita el aplicativo web, bajo el enfoque de ciencia comunitaria, haciendo la ésta una experiencia significativa para propiciar una mayor conciencia sobre la importancia del cuidado y conservación de la biodiversidad.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

El objeto a contratar incluye el desarrollo de diversas actividades agrupadas en 3 etapas:

Etapa 1

Actividades	Descripción	Resultados
Planeación del Trabajo	Presentación del plan de trabajo a la CAS para el desarrollo de la aplicación web.	Fichas técnicas de observación
Consulta y acopio de fuentes secundarias para revisión de información y datos.	Búsqueda y consulta de fuentes de información sobre biodiversidad.	Fichas técnicas de fuentes secundarias de las 90 especies, donde se tendrán en cuenta especialmente las especies que se encuentran en peligro, con algún grado de amenaza.
Organización y tratamiento de información y datos en lenguaje claro, didáctico y pertinente a los grupos de valor de la CAS.	Organización de documentos, definición de extensiones, jerarquización de contenidos, procesamiento didáctico.	Fichas informativas de las 90 especies

Etapa 2: Diseño, desarrollo e Implementación de aplicación web

Actividades	Descripción	Resultados
Diseñar la interfaz gráfica de navegación del Material Educativo Multimedia Atlas Virtual de Biodiversidad I	Diseño gráfico de la aplicación, iconografía, encabezados, fondos y ambientes web.	Interfaz gráfica compatible con dispositivos móviles
Programación y codificación del Material Educativo Multimedia	Codificación de la aplicación, definición de arquitectura de datos, desarrollo de integridades referenciales, desarrollo de la base de datos.	Gestor de contenidos, rol administrador PWA, rol usuario final PWA y rol usuario colaborador PWA. Base de datos
Desarrollar el módulo de georreferenciación de especies.	Diseño y codificación de sistema de alimentación de marcadores en mapa interactivo.	Mapa interactivo de 90 especies de fauna y flora del departamento.
Desarrollar los manuales técnicos y de usuario	Desarrollo de guía de instalación, administración, despliegue y copias de seguridad de la aplicación web.	1 manual técnico 1 manual de usuario

	Desarrollo de guía de usabilidad, navegabilidad y gestión de la aplicación web.	

Etapa 3: Puesta en funcionamiento de la aplicación web y Capacitación

Actividades	Descripción	Resultados
Desarrollo de módulo de participación bajo enfoque de ciencia comunitaria	Desarrollo del módulo colaborativo para actividades de registro, edición y publicación de información sobre especies de la biodiversidad, que permite: - Registro de datos del usuario colaborativo - Crear y editar la información de las especies. - Compartir fotografías de las especies - Compartir la información de las especies en otras plataformas web.	Módulo de participación ciudadana
Despliegue de la aplicación web	Carga de archivos en servidor, carga de base de datos y definición de url.	PWA en línea implementada en página WEB de la CAS.
Capacitación para la administración y gestión de la aplicación web.	Desarrollo de video tutoriales y capacitación para la gestión y administración de la aplicación.	- 5 video tutoriales Incluye la elaboración de los videos y el desarrollo de capacitación no presencial para los funcionarios CAS que manejarán el aplicativo
Presentación de la PWA	Desarrollo de un evento de socialización de resultados del proyecto	Evento de 2 horas de duración, presencial con aforo máximo de 200 personas, que incluye: refrigerio, presentación del atlas, presentación de las especies amenazadas (con presencia de un profesional experto en el tema), presentación de la PWA (aplicativo) y explicación del ingreso a la misma y opciones de navegación y/o recorrido de la PWA (Interfaz), con presencia de un profesional experto en el tema.

El aplicativo web tendrá las siguientes características: Tecnología: PHP, HTML5, JavaScript y base de datos MySQL Tipo de Contenidos: El MEM contará con menú

desplegable responsive y acceso a categorías de Fauna y Flora que a su vez presentarán las especies con la información respectiva acompañada de videos, animaciones, ilustraciones e interactividades. Usabilidad: El MEM está diseñado para ser completamente accesible y visualizado en cualquier tipo de equipo de cómputo, tabletas y dispositivos móviles, pertenece a la familia PWA “Progressive Web App ó Aplicación Web Progresiva” que básicamente no depende de instalaciones previas y se accede a ella desde cualquier sistema operativo y navegador web. Su navegabilidad será intuitiva y de fácil manejo para público de edad 6 años en adelante. Interacción. El MEM permitirá al usuario final recorrer los diferentes contenidos y tener siempre presente dónde se encuentra a través de migas de pan “Breadcrumb”, además ofrecerá zonas de interacción donde el usuario podrá compartir los contenidos en redes sociales, utilizar objetos de inserción en proyectos propios. Estará ajustado al concepto de “Ciencia Comunitaria” dónde el usuario previo registro y autentificación podrá ser parte activa del proyecto cómo colaborador en contenidos. La PWA tendrá los siguientes Módulos.

22 El término “Administración” hace referencia a crear, editar, eliminar y consultar registros de una base de datos. Módulo Administrador » Administración de usuarios » Administración de roles » Administración de permisos » Administración de categorías » Administración de especies » Administración de multimedia » Administración de georreferenciación » Administración de aportes » Administración de tablas básicas » Informe filtrado Módulo Consulta » Consulta de categorías y especies » Informe filtrado » Solicitud de colaboración Módulo Colaborador » Administración de especies » Administración de multimedia » Administración de georreferenciación » Informe filtrado.

ASPECTO REGULATORIO

El actual proceso contractual debe estar ajustado dentro del marco legal aplicable, en sus etapas de planeación, precontractual, contractual y pos contractual. Al igual que el marco legal, debe contener los mínimos requisitos que los posibles oferentes han de cumplir para hacer parte de la selección del oferente adjudicatario y futuro contratista que ha de ser objetiva y en general en cumplimiento de los principios de la contratación.

Las normas incluidas en proceso de contratación se encuentran definidos en los estudios previos, en la Ley 80 de 1993 “Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública; Reglamentada Decreto 1082 de 2015 y demás normas sobre la materia; el proceso y las propuestas presentadas en desarrollo del mismo, se someten a las normas de la contratación pública. Artículo 2 de la ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011, artículo 94 de la ley 1474 de 2011, decreto ley 019 de 2012, en concordancia con el decreto 1082 de 2015, las normas comerciales y civiles en lo que

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

estas fueren aplicables y demás normas pertinentes y demás normas vigentes que se presumen conocidas por todos los proponentes que participen en el presente proceso de selección…"

Decreto 3075 DE 1997: Por la cual se reglamenta parcialmente la Ley **9** de 1979 y se dictan otras disposiciones.

Manual de contratación adoptado mediante Resolución 00000181 del 22 de Marzo 2018.

Las normas incluidas en proceso de contratación se encuentran definidos en los estudios previos, en la Ley 80 de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública .Reglamentada Decreto 1082 de 2015 y demás normas sobre la materia.

El oferente deberá tener en cuenta los impuestos, retenciones, tasas y demás descuentos de ley que se aplican sobre la ejecución del contrato a partir de la adjudicación del mismo.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

23

Teniendo en Cuenta los lineamientos establecidos por el Sistema de Colombia Compra Eficiente se procedió a revisar en el Secop las Adquisiciones que ha realizado la Corporación Autónoma Regional de Santander con relación al objeto a contratar y demás entidades que hayan contratado.

AUNAR ESFUERZOS PARA EL DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE MATERIAL EDUCATIVO MULTIMEDIA "ATLAS VIRTUAL DE BIODIVERSIDAD I", PARA DIFUNDIR CONOCIMIENTO SOBRE LA FLORA Y FAUNA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, CONTRIBUYENDO CON EL CUIDADO Y CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD

ADQUISICIONES REALIZADAS POR LA ENTIDAD

La entidad no ha realizado procesos con objeto similar en años anteriores.

ADQUISICIONES PREVIAS POR OTRAS ENTIDADES ESTATALES

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

AÑO	2021	2021	2020
CONTRATANTE	LA GUAJIRA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MAICAO	ALCALDIA MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
NUMERO DEL PROCESO - SECOP	SAMC-005-2021	PS-346-2021	IDU-MC10%-DTAF-021-2021
NUMERO DEL CONTRATO	283-2021	PS-346-2021	IDU-1698-2021
ESTADO	Celebrado	Proceso adjudicado y celebrado	Proceso adjudicado y celebrado
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATO	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	Contratación directa.	Mínima cuantía
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS PEDAGÓGICAS PRES SABER 11 ORIENTADAS A TRAVÉS DE FOROS DE APRENDIZAJES VIRTUALES PARA ESTUDIANTES DE ONCE GRADO PARA CONTRIBUIR A MEJORAR LA CALIDAD EDUCATIVA EN LOS EE OFICIALES DEL MUNICIPIO DE MAICAO LA GUAJIRA	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ, EL INSTITUTO MUNICIPAL DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE DE ZIPAQUIRÁ Y LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO, PARA LA OPERACIÓN DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ Y EL DESARROLLO DE PROGRAMAS ACADEMICOS POR PARTE DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS – UNIMINUTO EN EL INMUEBLE DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO TORRE B, LOCALIZADA EN LA AVENIDA 15 N° 1-22 – SE	CONTRATAR UNA SUSCRIPCIÓN POR UN AÑO A UNA APLICACIÓN WEB CON CONTENIDO NORMATIVO, LEGISLATIVO Y JURISPRUDENCIAL PARA DAR SOPORTE EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DEL IDU
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	3/08/2021	20/05/2021	25/10/2021
TIEMPO	1 Mes	223 (Días)	12 (Meses)
VALOR TOTAL (COP $)	$140,000,000.00	516.113.310	7.478.695
CONTRATISTA	CONSORCIO MAICAO SABER MÁS 2021.	Corporacion Universitaria Minuto de Dios	REDJURISTA S.A.S
FUENTE	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-11-12105083&g-recaptcha-response=03AGdBq27W-XaWKxIT23zs9E8vsqDAJWwnj2K9go8De0tdYiS-YcxGM0kbjRcIQuTfjNbUegXJC1Q5clJbil5Qicqj0LbnQJtarndcpYrxGswlOvwknXTPnesEWOTTQwkblx910du2A7PXtEEBNl_ZsJG6rPt5S4DTCGuHs8Si-HLu5szS3NYGJdSl7yHMcDDkO-oRWoK0mGvmds9Pl36la1Q	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.1981376	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.2287743

ANALISIS DE LA OFERTA

El presente proceso se realizará en convenio interadministrativo de cooperación; lo que permitirá a la entidad contribuir a difundir conocimiento sobre la flora y fauna del departamento de Santander con el cuidado y conservación de la biodiversidad.

Para determinar el presupuesto oficial y teniendo en cuenta las necesidades de la Entidad, se realizó una exploración de los costos para el cumplimiento del objeto contractual, con proveedores de tecnología, determinando valores promedio con base en tres cotizaciones realizadas por resultados entregables, definiendo un presupuesto de $253.200.000 incluido IVA, e incluido el 10% como porcentaje de operación y administración, así como por los demás impuestos y costos directos e indirectos que se causen por el hecho de su celebración, ejecución y liquidación. - Bolsa de servicios: $253.200.000 - Porcentaje de operación y administración, a todo costo, (10%): $25.333.333 Este valor incluye los servicios de un coordinador del proyecto, personal profesional con conocimiento en biodiversidad, personal con experiencia en desarrollo de aplicaciones web, programadores web, diseñadores gráficos, ilustradores y animadores.

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

La recolección de información se realiza fuentes secundarias, la Cas, instituciones académicas, entidades como el Instituto Humboldt y otras, incluye: - Definición de las especies - Diseño y diligenciamiento de ficha técnica de la especie - Ilustración de cada especie - Montaje Los servicios del operador se cancelarán a precio global (a todo costo) IVA incluido, como consecuencia de la ejecución de todos los servicios del oferente. Este valor incluye el trabajo adelantado para la búsqueda y tratamiento de información sobre las especies de flora y fauna más emblemáticas, endémicas y reconocidas del departamento, el diseño y desarrollo de diferentes procesos para contar con un aplicativo web con la información sobre 90 especies y que permita la interacción con el usuario final de la información (estructuración de información y acceso a ella de manera didáctica y en línea), la elaboración de tutoriales y la capacitación para el manejo del aplicativo.

DINÁMICA COMERCIAL

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL: La localización del presente proyecto tendrá como sede principal el municipio de San Gil
departamento de Santander, en la Corporación Autónoma Regional de Santander –CAS-, ubicada en la carrera 12 N° 9-06 Barrio la Playa.
Su radio de trabajo se amplía a la jurisdicción de la Corporación (74 municipios) por cuanto la
información sobre las especies puede estar dispersa en varios sitios.

PLAZO ESTIMADO DE LA FUTURA CONTRATACIÓN: El plazo de ejecución del Convenio Interadministrativo de cooperación es de cinco (5) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa expedición del registro presupuestal. Este proyecto cuenta con vigencias futuras aprobadas mediante **Acuerdo No. 021 emitido por el Consejo Directivo de la CAS el 6 de agosto de 2021.**

ESTIMADO DEL VALOR A CONTRATAR: La Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, estima el valor de la contratación a realizar en la suma de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS MCTE ($253.200.000,00),** de acuerdo con el presupuesto establecido en el requerimiento técnico por la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS.

A continuación, se presenta presupuesto

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

1. ATLAS VIRTUAL DE BIODIVERSIDAD I				
Actividad	**Cantidad**	**Unidad**	**Valor Unidad**	**Total Unidad**
Fase 1.1. Planificación y Análisis				
Documento de planeación del trabajo para elaborar atlas virtual	1	Documento	7.166.667,00	7.166.667,00
Fichas técnicas de fuentes secundarias de información sobre especies.	90	Fichas	128.889,00	11.600.000,00
Fichas Informativas con la organización y tratamiento de datos con lenguaje claro, didáctivo y pertinente a grupos de valor de la CAS.	90	Fichas	232.592,59	20.933.333,00
			Subtotal Fase 1.1	**$39.700.000,00**
Fase 1.2. Diseño y desarrollo de la aplicación web				
Diseño gráfico de la Aplicación Atlas Virtual de Biodiversidad I				
Iconografía y ambientes gráficos (fondos de cada especie). Archivo fuente clipart en CD-ROM	1	Archivo digital con el Paquete	3.000.000,00	3.000.000,00
Botones de navegación. Archivo fuente en CD-ROM	1	Archivo digital con el Paquete	3.000.000,00	3.000.000,00
Zona mapa interactivo. Archivo fuente (archivo ilustrado) en CD-ROM	1	Archivo Fuente de Diseño	6.000.000,00	6.000.000,00
Zona para alojar las 90 especies. Archivo fuente en CD-ROM	1	Archivo Fuente de Diseño	4.000.000,00	4.000.000,00
Ilustración de especies	90	Ilustración	600.000,00	54.000.000,00
Programación y codificación de la Aplicación Atlas Virtual de Biodiversidad I				
Base datos MySQL. Archivo fuente con base de datos independiente y documento técnico de descripción (En CD-ROM)	1	Base de datos	12.000.000,00	12.000.000,00
Codificación en lenguaje PHP, JavaScript Front End. Archivo fuente en CD-ROM y respositorio virtual	1	Código	18.000.000,00	18.000.000,00
Codificación en lenguaje PHP, JavaScript Back End. Archivo fuente en CD-ROM	1	Código	44.000.000,00	44.000.000,00
Documentos con Manuales técnicos y de usuario	2	Documentos	1.266.667,00	2.533.334,00
			Subtotal Fase 1.2	**146.533.334,00**
Fase 1.3. Puesta en funcionamiento de la aplicación web y Capacitación				
Zona de Participación bajo enfoque de ciencia comunitaria. Archivo fuente en CD-ROM y repositorio digital	1	Módulo	26.000.000,00	$26.000.000,00
Instalación, configuración y publicación en servidor web de la CAS (despligue)	1	Despliegue	2.300.000,00	$2.300.000,00
Video Tutoriales	5	Videos	$1.100.000	$5.500.000,00
Capacitación para la administración y gestión de la aplicación web	1	Taller	3.333.333,00	$3.333.333,00
Evento para presentación de la PWA	1	Evento	4.500.000,00	$4.500.000,00
			Subtotal Fase 1.3	**$41.633.333,00**
			Total 1	**$227.866.667,00**
2. ADMINISTRACIÓN				
Actividad	**Cantidad**	**Unidad**	**Valor Unidad**	**Total Unidad**
Logística	1	Unidad	8.333.333,00	$8.333.333,00
Administración	1	Unidad	17.000.000,00	$17.000.000,00
			Total 2	**$25.333.333,00**
			TOTAL 1+2	**$253.200.000,00**

La financiación del proyecto se realizará de la siguiente forma:

Entidad	En Especie	En Dinero
CAS	0	$ 228.000.000,00
OTRO	25.200.000	00,00
Total	25.200.000	$ 228.000.000,00

FORMA DE DESEMBOLSO DE LOS RECURSOS

Los recursos objeto de este convenio serán entregados a **PROCOMUN** quien actuará como ejecutor, razón por la cual, **LA CORPORACIÓN** dispone que para hacer el desembolso de los recursos que conforman el aporte que realiza, lo hará de la siguiente forma: i) **LA CORPORACIÓN** desembolsará a **PROCOMUN** el valor total de su aporte, una vez suscrita el acta de inicio. ii) El desembolso total lo realizará **LA CORPORACIÓN**, una vez presentada por **PROCOMUN**, la certificación de apertura de la cuenta especial a nombre del objeto del convenio, en una entidad financiera reconocida por la Superintendencia Bancaria, para el manejo exclusivo de los recursos que **LA CORPORACIÓN** aportará, una vez perfeccionado, legalizado y suscrita el acta de inicio del presente convenio Interadministrativo. iii). **PROCOMUN** deberá acreditar el pago del sistema de seguridad social integral y parafiscal del periodo ejecutado, de conformidad con el Art. 23 Parágrafo 1 de la Ley 1150 de 2007. iv.) La cuenta será manejada por

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

PROCOMUN.

REFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

DANE

BANCO MUNDIAL

SUPERSOCIEDADES

BANCO DE LA REPUBLICA

SECOP

MINAMBIENTE

BASE DE DATOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS

ELIANA VANESSA FIGUEROA VELÁSQUEZ
CONTADORA PÚBLICA
CONTRATISTA CAS 2021

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

cas.gov.co contactenos@cas.gov.co Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular:(311) 2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular:(310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular:(310)8157696
mares@cas.gov.co

MÁLAGA
Carrera 9 Nº 11 - 41
Barrio Centro.
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular:(310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 Nº 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular:(310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 Nº 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular:(310)8157697
velez@cas.gov.co