



Instituto  
**NACIONAL** de  
**ESTADÍSTICA**



**TETÃ REKUÁI**  
**GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay  
de la gente*

# Compendio Estadístico Ambiental 2020

**OBJETIVOS  
DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE**







# Compendio Estadístico Ambiental 2020

## **Autoridades**

**Iván Mauricio Ojeda Aguilera**  
Director Nacional  
Instituto Nacional de Estadística  
INE

**Alcides Nunes González**  
Director de Estadísticas Económicas  
Instituto Nacional de Estadística  
INE

### **Equipo Técnico de Elaboración**

Alicia Giménez Pereira

Juan Manuel Núñez Balbuena

Delia Benítez Ortiz

### **Mapa y Materiales Cartográficos**

Andrés Ramírez, Director de Cartografía

Jorge Galván, Jefe de Base de Datos Espaciales

### **Diagramación y Diseño Gráfico**

Patricia Ortiz Peña

Alina María Velaztiquí

### **Diseño e Implementación de sitio Web**

Hector López




Instituto  
**NACIONAL** de  
**ESTADÍSTICA**

©ine. Fernando de la Mora, Paraguay, Julio de 2022

El contenido de este material puede ser reproducido siempre y cuando se mencione la fuente.  
Para mayor información o para la obtención de esta y otras publicaciones dirigirse a:

Oficina Central: Naciones Unidas e/ Centeno. Fernando de la Mora. Zona Norte

 (595-21) 677 920/1

 [info@ine.gov.py](mailto:info@ine.gov.py)

 [www.ine.gov.py](http://www.ine.gov.py)

 Instituto Nacional de Estadística - Paraguay

 @INE\_Paraguay

 @ine\_paraguay

 Instituto Nacional de Estadística - INE Paraguay



# PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística (INE) pone a disposición de los usuarios y del público en general el Compendio Estadístico Ambiental del Paraguay 2020.

El material es producto del trabajo coordinado entre el INE y las instituciones relacionadas con la temática ambiental, las cuales han aportado datos generados en sus áreas de competencia, dándose de ésta manera continuidad a las series de información sobre estadísticas ambientales.

Los datos e indicadores presentados reflejan la realidad ambiental en el Paraguay destacando su capital natural. Por otro lado, las informaciones presentadas así como los procesos que conllevan su generación, constituyen la base para el establecimiento de un sistema de información oportuno y confiable para la toma de decisiones por otro lado, en el ámbito de la gestión ambiental.

Cabe resaltar la importancia de la disposición de los datos estadísticos en el marco del cumplimiento de la Agenda 2030 y los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), los cuales marcan la hoja de ruta de los gobiernos y países para los próximos años; y cuyo monitoreo de cumplimiento se encuentra a cargo de los diversos organismos internacionales que componen las Naciones Unidas.

El Paraguay se hace partícipe de esta ruta en la búsqueda y aplicación de reformas que impulsen el crecimiento del país; en este contexto la generación de estadísticas adecuadas y continuas permite la visualización de los avances en materia económica, social y medioambiental, pilares que integran el desarrollo sostenible propuesto en la Agenda 2030.

El INE agradece la colaboración de las instituciones que han proporcionado información haciendo posible la publicación de la edición 2020; se espera que el material sea incorporado a los distintos ámbitos de actividad de la sociedad, promoviendo la valoración y el cuidado de los recursos naturales disponibles en el país.

La Dirección

## ACRÓNIMOS

DGPCB:	Dirección General de Protección y Conservación de la Biodiversidad del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible
DCEA:	Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias del Ministerio de Agricultura y Ganadería
DGEEC:	Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos
DHN:	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Armada Paraguaya
DINAC:	Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
DRA:	Dirección del Registro de Automotores
DRE:	Dirección de Recursos Energéticos del Viceministerio de Minas y Energía
ERSSAN:	Ente Regulador de Servicios Sanitarios
ESSAP:	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
EPHC:	Encuesta Permanente de Hogares Continua
GEI:	Gases de Efecto Invernadero
INFONA:	Instituto Forestal Nacional
INE:	Instituto Nacional de Estadística
MAG:	Ministerio de Agricultura y Ganadería
PIB:	Producto Interno Bruto
DNCC:	Dirección Nacional de Cambio Climático
MADES:	Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible
SENASA:	Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental
SENAVE:	Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas
VMME:	Viceministerio de Minas y Energía

## ABREVIATURAS

Ha	Hectáreas
°C	Grados Celsius
ppbv	Partes por billón en volumen
CO <sub>2</sub>	Dióxido de carbono
CH <sub>4</sub>	Metano
N <sub>2</sub> O	Óxido nitroso
CO	Monóxido de carbono
NO <sub>x</sub>	Óxido de nitrógeno
COVDM	Compuestos Orgánicos Volátiles Distintos del Metano
SO <sub>2</sub>	Dióxido de azufre
Gg	Gigagramos
Tn PAO	Toneladas PAO (Potencial de Agotamiento de Ozono)

## SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN LOS CUADROS

...	Sin datos
-	Ningún valor

# ÍNDICE

## Capítulo 1.

### Contexto Nacional

<b>1.1 Resumen País</b> .....	15
<b>1.2 Mapas</b>	
División política .....	19
Hidrografía .....	20
Superficie por departamento .....	21
Densidad de población. Año 2020 .....	22

## Capítulo 2.

### Estadísticas Ambientales

#### 2.1 Aire

##### Climatología

2.1.1 Humedad relativa media anual, según estación meteorológica. Periodo 2011-2020 .....	25
2.1.2 Humedad relativa media mensual, según estación meteorológica. Periodo 2019-2020 .....	26
2.1.3 Precipitación total anual, según estación meteorológica. Periodo 2011-2020 .....	28
2.1.4 Precipitación total mensual, según estación meteorológica. Periodo 2019-2020 .....	29
2.1.5 Temperatura máxima media anual, según estación meteorológica. Periodo 2011-2020 .....	31
2.1.6 Temperatura máxima media mensual, según estación meteorológica. Periodo 2019-2020.....	32
2.1.7 Temperatura media anual, según estación meteorológica. Periodo 2011-2020 .....	34
2.1.8 Temperatura media mensual, según estación meteorológica. Periodo 2019-2020 .....	35
2.1.9 Temperatura mínima media anual, según estación meteorológica. Periodo 2011-2020 .....	37
2.1.10 Temperatura mínima media mensual, según estación meteorológica. Periodo 2019-2020 .....	38

## Gases de Efecto Invernadero (GEI)

2.1.11 Emisiones de gases de efecto invernadero, según gas y sector. Años 2014, 2015 y 2017..... 40

## Ozono

2.1.12 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono. Periodo 2011-2020 ..... 41

## 2.2 Agua y Pesca

### Hidrografía

2.2.1 Nivel máximo de agua por año, según puerto. Periodo 2011-2020 ..... 42

2.2.2 Nivel máximo de agua por mes, según puerto. Periodo 2019-2020 ..... 43

2.2.3 Nivel mínimo de agua por año, según puerto. Periodo 2011-2020..... 44

2.2.4 Nivel mínimo de agua por mes, según puerto. Periodo 2019-2020 ..... 45

### Agua Potable y Alcantarillado Sanitario

2.2.5 Cantidad de prestadoras y conexiones de agua potable, según departamento. Año 2020 ..... 46

2.2.6 Cantidad de prestadoras y conexiones de alcantarillado sanitario, según departamento.  
Año 2020 ..... 47

2.2.7 Población abastecida con agua potable y población saneada, según departamento.  
Año 2020 ..... 48

2.2.8 ESSAP: Evolución de las conexiones de agua potable por año, según ciudad.  
Periodo 2011-2020 ..... 49

2.2.9 ESSAP: Evolución de la población abastecida de agua potable por año, según ciudad.  
Periodo 2011-2020 ..... 50

2.2.10 ESSAP: Evolución de las conexiones de alcantarillado sanitario por año, según ciudad.  
Periodo 2011-2020 ..... 51

2.2.11 ESSAP: Evolución de la población con acceso a alcantarillado sanitario por año, según ciudad.  
Periodo 2011-2020 ..... 52

2.2.12 SENASA. Cantidad de prestadoras, conexiones domiciliarias, población abastecida y  
cobertura de agua potable, según departamento. Año 2018 ..... 53

## Pesca

2.2.13 Volumen de extracción de peces en Pilar y Ayolas por año, según especie.

Periodo 2016-2020 ..... 54

## 2.3 Tierra / Agroforestal

### Suelo y Uso de la Tierra

2.3.1 Superficie de cultivos temporales, según año. Periodo 2011-2020 ..... 55

2.3.2 Superficie de cultivos temporales, según año y departamento. Periodo 2011-2020..... 56

2.3.3 Superficie de cultivos permanentes, según año. Periodo 2011-2020 ..... 66

2.3.4 Superficie de cultivos permanentes, según año y departamento. Periodo 2011-2020..... 66

2.3.5 Volumen de producción de cultivos temporales, según año. Periodo 2011-2020 ..... 72

2.3.6 Volumen de producción de cultivos temporales, según año y departamento.

Periodo 2011-2020 ..... 73

2.3.7 Volumen de producción de cultivos permanentes, según año. Periodo 2011-2020 ..... 83

2.3.8 Volumen de producción de cultivos permanentes, según año y departamento.

Periodo 2011-2020..... 83

### Agroforestal

2.3.9 Volumen de importación de plaguicidas agrícolas por año, según tipo.

Periodo 2019-2020 ..... 89

2.3.10 Volumen de importación de fertilizantes por año, según tipo. Periodo 2019-2020..... 89

2.3.11 Volumen de exportación de plaguicidas agrícolas por año, según tipo.

Periodo 2019-2020 ..... 90

2.3.12 Solicitudes de cambios de uso de suelo de áreas de bosque y superficie autorizada,

según año. Periodo 2011-2020 ..... 90

2.3.13 Solicitudes de cambios de uso de suelo de áreas de bosque y superficie autorizada,

según año y departamento. Periodo 2011-2020 ..... 91



## 2.4 Energía

### 2.4.1 Producción de energía primaria y secundaria por año, según productos energéticos.

Periodo 2011-2020..... 92

### 2.4.2 Importación de energía primaria y secundaria por año, según productos energéticos.

Periodo 2011-2020..... 93

### 2.4.3 Exportación de energía secundaria por año, según productos energéticos.

Periodo 2011-2020..... 94

### 2.4.4 Consumo de energía primaria y secundaria por año, según productos energéticos.

Periodo 2011-2020..... 95

### 2.4.5 Producción, comercio y consumo de energía primaria y secundaria, según productos energéticos. Periodo 2019-2020.....

96

## 2.5 Parque Automotor

### 2.5.1 Evolución del parque automotor registrado por año, según clase de vehículo.

Periodo 2011-2020..... 97

### 2.5.2 Evolución del parque automotor registrado por año, según departamento.

Periodo 2011-2020..... 98

### 2.5.3 Parque automotor registrado por clase de vehículo, según departamento.

Periodo 2019-2020..... 99

### 2.5.4 Parque automotor registrado y vehículos por mil habitantes, según año.

Periodo 2011-2020..... 101

## Capítulo 3. Indicadores

3.1 Emisiones netas de dióxido de carbono, según sector y emisiones per cápita.	
Años 2014, 2015 y 2017 .....	105
3.2 Población con acceso a agua potable por área, según año. Periodo 2011-2020 .....	106
3.3 Población con acceso a fuente de agua mejorada por área, según año. Periodo 2011-2020 .....	106
3.4 Superficie de cultivos temporales y permanentes por año, según departamento.	
Periodo 2011-2020.....	107
3.5 Superficie de cultivos por habitante, según año. Periodo 2011-2020.....	108
3.6 Consumo aparente de plaguicidas por año, según unidad de medida. Periodo 2016-2020 .....	108
3.7 Consumo aparente de fertilizantes por año, según unidad de medida. Periodo 2016-2020 .....	109
3.8 Uso de energía por 1 dólar del Producto Interno Bruto según año. Periodo 2011-2020 .....	109
3.9 Consumo final de derivados del petróleo por año, según productos energéticos.	
Periodo 2011-2020.....	110
3.10 Porcentaje de energía consumida de fuentes renovables, según año. Periodo 2011-2020.....	111
3.11 Consumo final de energía de fuentes renovables por año, según productos energéticos.	
Periodo 2011-2020.....	112
3.12 Población que utiliza combustibles sólidos para cocinar por área, según año.	
Periodo 2011-2020.....	113
3.13 Viviendas y población con servicios de recolección de desechos sólidos, según año.	
Periodo 2011-2020.....	113
3.14 Proyección de la población por área, según año. Periodo 2011-2020 .....	114



# 1

## Contexto Nacional







# RESUMEN PAÍS

## UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La República del Paraguay se sitúa en el Hemisferio Sur del Continente Americano, está comprendida entre los paralelos 19° 18' y 27° 3' de latitud Sur y entre los meridianos 54° 15' y 62° 38' Oeste de Greenwich. El trópico de Capricornio pasa casi exactamente sobre la parte media de su territorio.

Sus límites son: al Norte Brasil y Bolivia, al Este Brasil y Argentina, al Sur Argentina y al Oeste Bolivia y Argentina.

## DIVISIÓN TERRITORIAL

El país está dividido por el río Paraguay en dos regiones naturales: la Región Oriental y la Occidental o Chaco. Política y administrativamente el territorio está dividido en diez y siete departamentos, de los cuales catorce se encuentran en la Región Oriental (Concepción, San Pedro, Cordillera, Guairá, Caaguazú, Caazapá, Itapúa, Misiones, Paraguari, Alto Paraná, Central, Ñeembucú, Amambay, Canindeyú); además de Asunción que es la capital del país. En la Región Occidental se encuentran tres departamentos (Presidente Hayes, Boquerón y Alto Paraguay).

Los departamentos se dividen en distritos y estos a su vez se subdividen en barrios para las áreas urbanas y localidades para las áreas rurales.

## OROGRAFÍA

El sistema orográfico principal del país está conformado por las cordilleras de Amambay, Mbaracayú y Caaguazú, situadas en la Región Oriental. Las dos primeras sirven de límite natural con la República del Brasil y se extienden desde Pedro Juan Caballero en el Norte, con una longitud de 300 km. hasta el Salto del Guairá en la margen derecha del río Paraná.

Las laderas cordilleranas cuentan con frondosa vegetación y se encuentran numerosos valles a medida de su desplazamiento hacia el Sur.

La cordillera de Caaguazú ubicada en la parte central de la región sirve como divisoria de las aguas, en vertiente Este al río Paraná y vertiente Oeste al río Paraguay. Se desprenden de ella la sierra de San Joaquín y las cordilleras de Ybyturuzú y San Rafael.

Otro sistema cordillerano secundario ubicado en el centro del país está formado por la cordillera de los Altos, serranías de Ybytypanema y la llamada Cordillerita.

## HIDROGRAFÍA

El río Paraguay es el más importante, es navegable por buques de mayor calado desde su confluencia con el río Paraná hasta Asunción, y por buques medianos desde Asunción hasta Corumbá (Brasil) en el Norte.

El río Paraná constituye el límite Este y Sur del Paraguay, en una extensión de 679 km. Es navegable por embarcación de cualquier tamaño desde su confluencia con el río Paraguay hasta la Represa de Itaipú en el distrito de Hernandarias y desde ésta hasta sus nacientes en el Brasil por embarcaciones menores.

Los principales afluentes del río Paraguay son: el Pilcomayo, con 835 km. de extensión que sirve de límite Sur-este con la República Argentina. Es un río estacionario, con aumento de volumen durante el verano

debido a los deshielos en los contrafuertes andinos de Bolivia y gran disminución en invierno; el Ypané que tiene su nacimiento en la cordillera de Amambay y corre de Este a Oeste, siendo poco navegable; el Jejuí, que nace en la cordillera de Mbaracayú y es navegable hasta 200 km. de longitud; el río Tebicuary nace en la cordillera de Ybyturuzú y desemboca al norte de la ciudad de Pilar, es navegable por embarcaciones menores.

Otros afluentes del río Paraguay en su margen izquierda son: Apa, Aquidabán, Manduvirá, Piribebuy, Salado y en la margen derecha el río Negro, San Carlos, Verde y Confuso.

Los afluentes del Paraná son: el Piraty-y, Igurey o Carapá, Monday, Ñacunday, Acaray, todos ellos son cascadas y saltos en su desembocadura, y consecuentemente con potencial energético.

## CLIMATOLOGÍA

El tipo de clima es tropical a subtropical, gobernados por masa de aire tropical y masa de aire polar, con veranos muy cálidos y lluviosos e inviernos con temperaturas bajas y menos lluviosas. La temperatura media anual es de 24 °C y la máxima media anual es de 29 °C. Existe una marcada diferencia entre la distribución de las precipitaciones en las dos regiones en que se divide el país. En la Región Oriental, la temperatura media anual oscila entre 22 °C y 25 °C, en la Región Occidental, la temperatura media anual es de 25 °C.

El promedio registrado de las precipitaciones es de 2.196 mm, en la Región Oriental y en cambio en la Región Occidental se hacen mínimas con 1.440 mm, en las proximidades de la frontera con Argentina y Bolivia.

## FAUNA Y FLORA

En la Región Oriental se encuentran los mayores bosques. Las especies más importantes y difundidas son el lapacho, timbó, urunday, cedro, curupay, chivato, guatambú, guayaibí, incienso, palo santo, ybyrapytá, quebracho, espinillo, etc. que se emplean en la ebanistería, construcción y durmientes.

El pirí, caraguatá, palmera, tacuara, etc. son también especies corrientes de gran utilidad para elaboración de artículos artesanales. El naranjo agrio es importante fuente industrial, pues de las hojas se extrae el aceite volátil “petit-grain” usado en perfumería.

La fauna silvestre tiene como ejemplares mayores al puma, jaguar (jagueté), tapír, pecarí, oso hormiguero, venado, zorro, carpincho, yacaré, iguana y tortuga. Entre las aves sobresalen el ñandú, garza blanca, cigüeña, tucán, loro, papagayo, charata, perdíz, pato salvaje, etc.; sus ríos son ricos en peces como: dorados, pacús, surubíes, armados, patíes, corvinas, etc.

## POBLACIÓN

La población en las últimas décadas ha experimentado un crecimiento importante según los últimos censos. De acuerdo a los censos de la República, en 1950 la población del Paraguay era 1.328.452 habitantes, en 1962 fue de 1.819.103, en 1972 fue de 2.357.955, en 1982 fue de 3.029.830, en 1992 fue de 4.152.588, en 2002 fue de 5.163.198 y en el 2012 fue de 6.461.041.

Según las proyecciones del último censo realizado en el 2012, la población paraguaya estimada para el año 2020 ascendió a 7.252.672 habitantes, con una densidad de 17,8 habitantes por kilómetro cuadrado. El ritmo de crecimiento de la década 2010-2020 fue 1,47%, inferior al del decenio anterior, que fue de 1,81%.

## PRINCIPALES ÍNDICES DEMOGRÁFICOS. AÑO 2020

Tasa de crecimiento natural (por mil)	14,32
Tasa bruta de natalidad (por mil)	19,98
Tasa bruta de mortalidad (por mil)	5,66
Tasa de mortalidad infantil (por mil)	24,77
Tasa bruta de reproducción (hijas por mujer)	1,18
Esperanza de vida al nacer:	
Ambos sexos	74,45
Hombres	71,77
Mujeres	77,69

## ASPECTOS ÉTNICOS Y CULTURALES

La población paraguaya se compone de descendientes de españoles, guaraníes y de inmigrantes europeos. El paraguayo es de tez blanca o ligeramente cobriza, de estatura mediana, resistente, sobrio y laborioso. Su hospitalidad es proverbial. Es un país pluricultural y bilingüe. Son idiomas oficiales el castellano y guaraní. El Paraguay es un país de gran tradición Católica Apostólica Romana, pero existe sin embargo completa libertad de cultos.

La educación escolar básica es obligatoria y gratuita. Durante el año 2020 funcionaron 7.895 instituciones de educación escolar básica y 2.715 de educación media; además de la universidad Nacional con sus facultades y filiales en el interior, y otras privadas actualmente reconocidas en el país.

El número de alumnos matriculados en el año 2020 en la educación escolar básica fue de 983.637 y en la educación media de 261.147. La educación escolar básica indígena contó para el año 2020 con 26.630 alumnos matriculados. En el año 2020 la Universidad Nacional de Asunción contó con 44.803 alumnos matriculados.

## GOBIERNO

El Paraguay es una República Democrática, Unitaria y Representativa, regida por la Constitución Nacional promulgada el 20 de junio de 1992. El Gobierno consta de tres poderes: Legislativo, Ejecutivo y Judicial.

El Poder Legislativo reside en el Congreso Nacional compuesto de dos Cámaras: la de Senadores con 45 miembros y la de Diputados con 80 miembros. El término del mandato parlamentario es de 5 años.

El Poder Ejecutivo es ejercido por el Presidente de la República, electo por votación del pueblo, por un período de cinco años. Es asistido por Ministros Secretarios de Estado.

El Poder Judicial está ejercido por una Corte Suprema de Justicia, integrada por 9 miembros y los tribunales y juzgados que establezcan la Constitución y la Ley.

## SÍMBOLOS

La flor nacional es el Mburucuyá; el árbol nacional es el Lapacho (Tajy) y la moneda nacional es el Guaraní (₲)



# MAPAS

BOLIVIA

PARAGUAY  
División Política



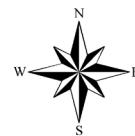
ARGENTINA



# PARAGUAY

## Hidrografía




BOLIVIA



BRASIL



### REFERENCIAS

-  Límite Departamental
-  Hidrografía principal
-  Hidrografía secundaria

ARGENTINA

# PARAGUAY

## Superficie por departamento (Km<sup>2</sup>)

BOLIVIA



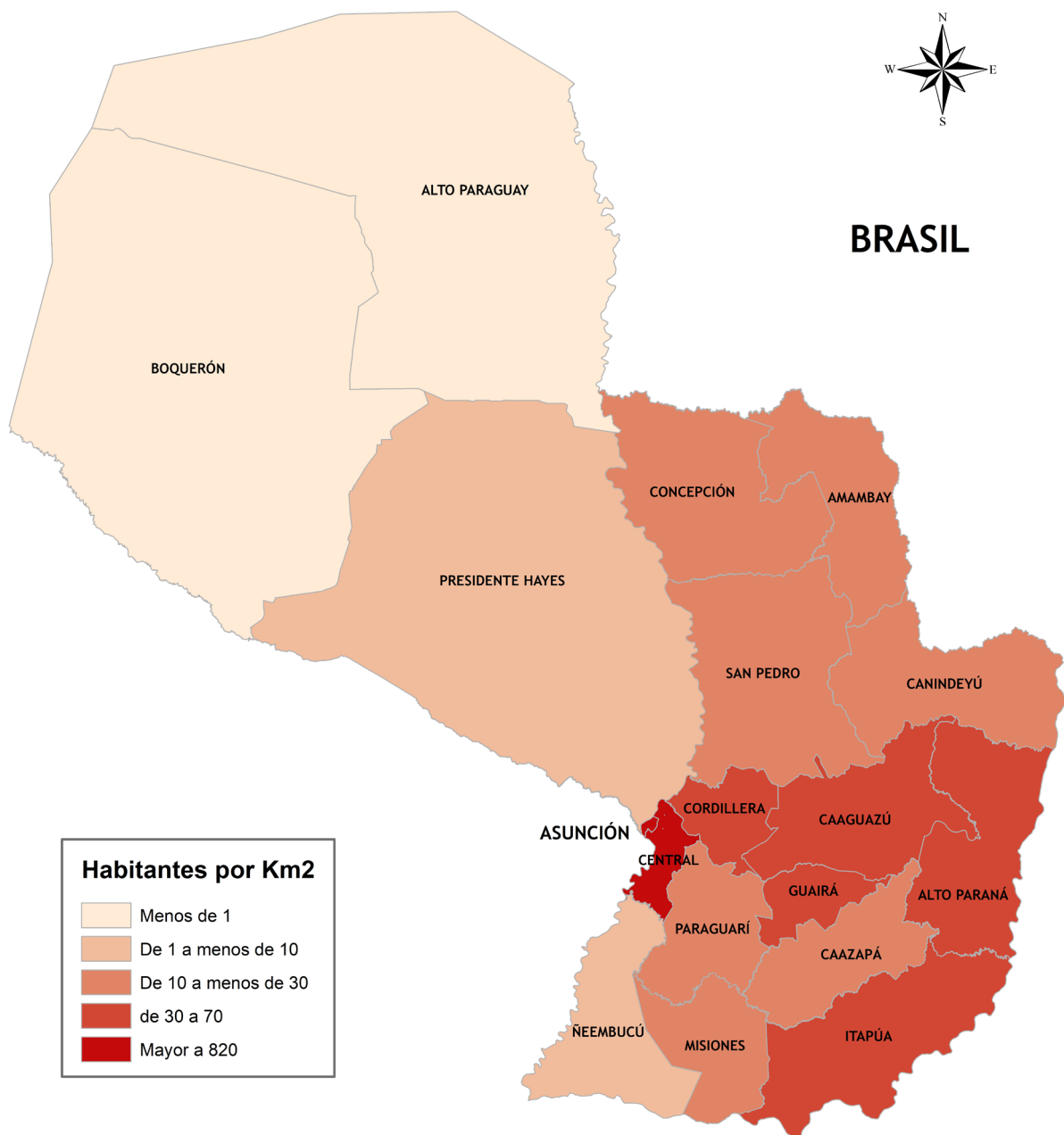
ARGENTINA

# PARAGUAY

## Densidad de población

### Año 2020

BOLIVIA



ARGENTINA

# 2

## **Estadísticas Ambientales**





## 2.1 Aire

### Climatología

#### 2.1.1 HUMEDAD RELATIVA MEDIA ANUAL (%), SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. PERIODO 2011-2020

Estación meteorológica	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Asunción - Aerop. Internacional	74,3	70,8	72,3	73,4	75,1	73,3	71,1	72,7	68,9	61,6
Adrián Jara	75,3 <sup>1/</sup>	74,4 <sup>1/</sup>	72,0 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	74,1 <sup>1/</sup>	72,7 <sup>1/</sup>	67,0 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	78,2	75,8	78,4	77,3	76,4	75,4	75,9	76,8	73,4	69,1
Capitán Meza	80,6	78,8	81,8	81,6	81,1	83,2	81,2	81,6	82,4	74,5
Capitán Miranda	76,7 <sup>1/</sup>	73,8	76,6 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	74,3	74,1	73,1	75,4	75,4	74,9	70,5	74,8	71,6	67,4
Coronel Oviedo	78,5 <sup>1/</sup>	76,0	77,4	77,3	79,2	75,8	71,3	70,9	71,6	67,8
Encarnación	81,7	76,2	77,3	78,1	75,7	73,2	71,2	72,6	72,5	67,5
General Bruguez	76,3	74,3	73,8	77,4	77,3	75,7	74,9	77,7	75,6	66,6
Puerto Casado <sup>2/</sup>	67,0	62,5	64,2	62,9	64,8	66,3	69,1	70,6	68,7	64,8
Mariscal Estigarribia	68,8	71,6	67,2	72,5	69,1	65,9	67,3	70,7	70,3	58,3
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	79,3	77,8	80,3	80,8	80,0	77,7	76,1	77,0	73,7	69,4
Paraguarí	78,0	72,9	75,0	76,0	79,0	76,2	72,5	74,6	71,8	66,8
Pedro Juan Caballero	74,1	73,3	73,2	75,7	73,6	72,1	71,0	73,2	70,8	67,4
Pilar	80,2	74,2	77,0	77,7	77,9	77,7	76,2	75,1	74,0	68,2
Pozo Colorado	75,4	74,7	73,7 <sup>1/</sup>	74,2	75,9	79,6	73,4	75,6	72,0	61,9
Pratts Gill	66,3	66,5 <sup>1/</sup>	68,8 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	76,4	74,0	77,1	76,8	77,6	74,0	74,9	76,1	78,5	76,8
San Estanislao	72,8	69,3	71,5	71,0	71,1	69,3	68,4	71,8	70,3	66,9
San Juan Bautista Misiones	74,7 <sup>1/</sup>	72,3	74,3	74,2	75,8	75,3	74,0	73,7	72,6	65,9
San Pedro	77,5 <sup>1/</sup>	77,4	77,0	79,2	78,3	78,5	73,1	76,1	72,4	69,5
Villarrica	76,6	74,0	77,5	78,2	77,4	75,3	74,7	76,6	78,8	75,2

1/ Algunos meses con datos faltantes.

2/ Anteriormente denominado La Victoria.

FUENTE: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil. Dirección de Meteorología e Hidrología.

## 2.1.2 HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%), SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. PERIODO 2019-2020

Año 2019

Estación meteorológica	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Asunción - Aerop. Internacional	70,0	67,0	76,0	82,0	84,0	73,0	70,0	62,0	53,0	63,0	60,0	67,0
Adrián Jara	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	73,0	71,0	76,0	83,0	85,0	75,0	77,0	68,0	65,0	71,0	67,0	70,0
Capitán Meza	83,0	84,0	86,0	89,0	92,0	83,0	85,0	79,0	70,0	75,0	80,0	83,0
Capitán Miranda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	70,0	70,0	78,0	84,0	85,0	74,0	73,0	63,0	57,0	63,0	66,0	76,0
Coronel Oviedo	69,0	70,0	74,0	81,0	81,0	74,0	74,0	66,0	66,0	67,0	67,0	70,0
Encarnación	75,0	72,0	74,0	81,0	86,0	73,0	74,0	68,0	62,0	67,0	70,0	68,0
General Bruguez	74,0	72,0	81,0	85,0	88,0	81,0	78,0	72,0	63,0	68,0	71,0	74,0
Puerto Casado <sup>1/</sup>	64,0	69,0	75,0	80,0	81,0	75,0	72,0	64,0	57,0	58,0	58,0	71,0
Mariscal Estigarribia	60,0	64,0	80,0	81,0	87,0	74,0	72,0	57,0	66,0	65,0	65,0	73,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	75,0	74,0	79,0	84,0	86,0	76,0	75,0	65,0	60,0	65,0	69,0	76,0
Paraguarí	70,0	69,0	77,0	85,0	85,0	73,0	73,0	66,0	64,0	67,0	63,0	69,0
Pedro Juan Caballero	75,0	77,0	77,0	81,0	84,0	68,0	65,0	58,0	58,0	63,0	66,0	78,0
Pilar	75,0	73,0	76,0	80,0	82,0	79,0	74,0	71,0	67,0	71,0	71,0	69,0
Pozo Colorado	67,0	70,0	78,0	82,0	82,0	76,0	76,0	70,0	63,0	63,0	64,0	73,0
Pratts Gill	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	76,0	77,0	81,0	83,0	84,0	79,0	74,0	76,0	79,0	79,0	74,0	80,0
San Estanislao	65,0	71,0	78,0	79,0	84,0	71,0	71,0	64,0	63,0	65,0	61,0	72,0
San Juan Bautista Misiones	71,0	68,0	72,0	79,0	84,0	77,0	79,0	70,0	63,0	71,0	68,0	69,0
San Pedro	72,0	71,0	77,0	79,0	82,0	73,0	75,0	71,0	68,0	62,0	65,0	74,0
Villarrica	74,0	73,0	79,0	84,0	87,0	83,0	81,0	76,0	74,0	78,0	78,0	78,0



**Cuadro 2.1.2 (Continuación)**
**Año 2020**

Estación meteorológica	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Asunción - Aerop. Internacional	73,0	66,0	55,0	59,0	66,0	69,0	65,0	53,0	54,0	51,0	58,0	70,0
Adrián Jara	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	77,0	72,0	65,0	71,0	75,0	74,0	75,0	65,0	66,0	62,0	61,0	66,0
Capitán Meza	83,0	79,0	71,0	75,0	79,0	82,0	82,0	71,0	70,0	67,0	62,0	73,0
Capitán Miranda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	75,0	73,0	64,0	67,0	72,0	72,0	68,0	59,0	60,0	61,0	67,0	71,0
Coronel Oviedo	73,0	69,0	60,0	67,0	73,0	72,0	78,0	64,0	66,0	60,0	60,0	71,0
Encarnación	73,0	70,0	63,0	67,0	74,0	77,0	75,0	63,0	67,0	60,0	57,0	64,0
General Bruguez	77,0	75,0	67,0	68,0	70,0	71,0	67,0	54,0	57,0	56,0	63,0	74,0
Puerto Casado <sup>1/</sup>	65,0	71,0	60,0	63,0	69,0	73,0	70,0	59,0	60,0	60,0	63,0	65,0
Mariscal Estigarribia	65,0	65,0	56,0	60,0	65,0	65,0	60,0	47,0	51,0	52,0	54,0	60,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	77,0	71,0	66,0	69,0	77,0	78,0	75,0	67,0	62,0	60,0	58,0	73,0
Paraguarí	74,0	67,0	59,0	68,0	74,0	74,0	69,0	60,0	64,0	56,0	65,0	71,0
Pedro Juan Caballero	79,0	77,0	61,0	63,0	68,0	78,0	65,0	58,0	60,0	64,0	62,0	74,0
Pilar	73,0	71,0	68,0	66,0	70,0	73,0	72,0	62,0	65,0	63,0	65,0	70,0
Pozo Colorado	69,0	65,0	57,0	61,0	66,0	69,0	63,0	54,0	57,0	55,0	62,0	65,0
Pratts Gill	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	81,0	78,0	78,0	85,0	85,0	84,0	78,0	82,0	66,0	66,0	64,0	75,0
San Estanislao	75,0	71,0	61,0	63,0	69,0	71,0	70,0	62,0	63,0	60,0	66,0	72,0
San Juan Bautista Misiones	67,0	66,0	60,0	65,0	71,0	76,0	77,0	66,0	67,0	56,0	56,0	64,0
San Pedro	76,0	74,0	65,0	70,0	74,0	74,0	72,0	63,0	64,0	60,0	68,0	74,0
Villarrica	84,0	79,0	73,0	77,0	79,0	78,0	78,0	72,0	71,0	67,0	68,0	76,0

1/ Anteriormente denominado La Victoria.

FUENTE: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil. Dirección de Meteorología e Hidrología.

### 2.1.3 PRECIPITACIÓN TOTAL ANUAL (milímetros), SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. PERIODO 2011-2020

Estación meteorológica	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Asunción - Aerop. Internacional	1.395,0	1.227,4	1.159,0	1.910,4	2.127,2	1.404,4	1.290,3	1.660,0	1.187,5	1.083,3
Adrián Jara	776,2 <sup>1/</sup>	867,9 <sup>1/</sup>	245,2 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	997,5 <sup>1/</sup>	447,3	89,5 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	1.538,0	1.408,6	1.500,6	1.905,8	2.111,6	1.555,3	2.011,4	1.444,9	1.097,3	1.061,4
Capitán Meza	1.552,5	1.475,3	1.722,5	2.567,0	2.193,5	1.500,7	2.804,6	1.409,1	2.160,2	1.882,3
Capitán Miranda	1.478,0	1.520,6	1.635,0	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	1.278,3	1.496,0	1.578,3	1.542,8	2.159,4	1.523,7	1.056,9	1.581,0	1.551,9	1.082,4
Coronel Oviedo	1.489,5	1.834,9	1.617,2	1.896,1	2.381,8	1.499,1	2.109,7	1.616,1	1.472,0	1.403,5
Encarnación	1.418,1	1.417,0	1.635,3	2.849,3	2.045,2	1.846,2	2.435,0	1.717,1	1.961,2	1.186,2
General Bruguez	1.403,1	1.348,0	897,5	1.632,8	1.530,2	1.499,7	1.496,5	1.442,6	1.415,8	1.050,7
Puerto Casado <sup>2/</sup>	1.782,3	1.924,7	1.736,0	1.758,6	1.836,1	2.044,2	1.253,9	1.855,5	1.546,4	1.128,3
Mariscal Estigarribia	731,7	960,3	550,8	948,4	721,8	659,4	725,5	852,4	692,9	586,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	1.494,4	1.426,2	2.071,1	2.560,8	2.278,4	1.964,0	2.339,1	1.849,5	1.408,3	1.233,9
Paraguarí	1.455,8	1.351,0	1.471,8	1.959,0	2.158,7	1.570,9	1.566,4	1.583,6	980,9	1.200,4
Pedro Juan Caballero	1.261,7	1.800,7	1.756,3	2.086,9	2.606,9	1.728,8	1.798,7	1.633,7	1.662,2	1.704,8
Pilar	1.515,1	1.522,1	1.522,0	2.129,7	1.698,1	2.062,4	1.828,8	1.879,1	1.623,8	939,1
Pozo Colorado	1.167,0	1.652,6	1.213,9	1.123,2	1.673,3	1.163,3	1.084,1	1.210,7	1.446,9	798,9
Pratts Gill	645,6	699,8	294,7 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	1.627,4	1.354,3	1.840,2	1.665,9	2.473,8	2.009,4	2.025,9	1.371,1	1.927,9	1.218,0
San Estanislao	1.588,5	1.707,9	1.318,2	1.871,5	2.542,4	2.017,2	1.619,3	1.499,3	1.547,7	1.268,9
San Juan Bautista Misiones	1.181,8 <sup>1/</sup>	1.405,9	1.192,2	1.674,4	1.880,8	1.627,8	1.857,9	1.675,7	1.591,3	1.043,1
San Pedro	1.162,0	1.300,8 <sup>1/</sup>	1.221,9	1.783,0	2.065,7	1.537,9	1.183,2	1.364,8	1.681,4	1.193,5
Villarrica	1.678,3	1.407,7	1.565,2	2.281,8	2.219,4	1.857,8	2.076,1	1.414,8	1.172,1	1.258,0

1/ Algunos meses con datos faltantes.

2/ Anteriormente denominado La Victoria.

FUENTE: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil. Dirección de Meteorología e Hidrología.

## 2.1.4 PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL (milímetros), SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. PERIODO 2019-2020

**Año 2019**

Estación meteorológica	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Asunción - Aerop. Internacional	117,1	73,8	299,7	194,4	166,4	0,6	29,9	35,7	3,0	57,5	76,4	133,0
Adrián Jara	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	76,5	58,2	151,6	149,6	309,0	27,8	67,1	38,6	13,1	43,6	66,4	95,8
Capitán Meza	132,1	314,5	102,4	425,0	413,8	35,1	83,9	74,2	37,4	107,9	254,0	179,9
Capitán Miranda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	153,2	126,0	310,2	237,2	136,7	26,2	22,1	6,4	14,8	61,4	218,9	238,8
Coronel Oviedo	92,0	75,9	307,8	205,6	199,5	4,4	12,7	16,8	46,3	87,6	183,5	239,9
Encarnación	170,4	125,3	307,2	245,3	386,4	4,1	131,0	64,7	10,7	113,6	310,3	92,2
General Bruguez	89,6	216,4	211,7	315,8	105,6	6,9	87,8	51,5	3,5	43,2	139,4	144,4
Puerto Casado <sup>1/</sup>	76,3	173,9	397,8	198,2	127,5	9,1	43,1	13,3	8,1	49,0	181,5	268,6
Mariscal Estigarribia	40,1	63,0	175,5	81,2	65,2	7,9	26,0	0,0	0,1	12,1	128,1	93,7
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	87,9	156,8	381,7	123,3	130,9	38,5	31,6	17,9	11,2	118,6	152,0	157,9
Paraguarí	85,8	71,0	192,0	117,8	176,0	0,0	24,0	39,4	0,0	54,9	116,8	103,2
Pedro Juan Caballero	143,6	292,8	286,3	197,0	135,0	54,5	28,9	7,6	13,1	61,6	212,4	229,4
Pilar	161,1	95,5	141,0	209,1	532,6	3,0	112,0	0,0	0,5	111,0	190,0	68,0
Pozo Colorado	90,2	197,4	316,0	236,6	171,6	0,2	27,8	6,4	2,8	40,1	236,9	120,9
Pratts Gill	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	187,8	129,3	211,3	96,8	287,6	9,3	27,5	3,2	13,2	95,7	187,1	679,1
San Estanislao	101,1	202,8	172,6	310,6	272,6	26,2	35,6	7,4	3,6	57,0	112,6	245,6
San Juan Bautista Misiones	62,1	78,0	95,6	258,5	460,7	11,1	85,7	61,2	1,0	153,4	199,2	124,8
San Pedro	131,8	294,2	171,5	240,0	253,3	8,8	79,7	12,5	6,1	51,4	139,3	292,8
Villarrica	81,9	108,5	214,3	126,7	172,0	1,3	35,7	28,2	32,8	90,6	137,2	142,9

**Cuadro 2.1.4 (Continuación)**
**Año 2020**

Estación meteorológica	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Asunción - Aerop. Internacional	231,9	31,9	35,3	18,1	75,9	61,9	34,4	14,7	2,6	71,4	222,2	283,0
Adrián Jara	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	218,8	35,4	39,7	61,6	112,9	133,8	89,1	10,1	23,0	87,9	67,8	181,3
Capitán Meza	256,3	341,1	123,4	132,5	235,0	339,3	118,1	22,4	28,6	68,8	56,0	160,8
Capitán Miranda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	227,9	47,3	19,8	61,7	82,6	78,5	18,2	108,6	19,6	117,5	161,0	139,7
Coronel Oviedo	317,5	32,0	13,4	174,5	180,7	97,8	17,4	53,8	5,5	63,5	147,3	300,1
Encarnación	220,7	93,1	44,4	104,0	117,9	131,6	144,7	51,3	40,2	33,5	120,0	84,8
General Bruguez	233,8	77,9	46,5	25,1	32,1	34,5	21,3	9,2	15,8	71,2	232,0	251,3
Puerto Casado <sup>1/</sup>	145,0	73,0	74,0	72,3	56,6	118,9	9,8	85,1	42,2	205,0	46,4	200,0
Mariscal Estigarribia	88,4	125,6	51,6	83,6	18,0	15,2	4,9	7,5	1,9	83,9	36,8	68,6
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	189,0	147,8	65,0	60,2	108,4	151,9	29,4	106,5	17,9	66,3	62,4	229,1
Paraguarí	291,8	27,0	51,0	59,2	99,4	48,9	38,6	18,0	17,0	56,0	147,2	346,3
Pedro Juan Caballero	211,0	158,3	192,4	86,8	129,3	99,4	18,8	196,2	18,1	237,7	218,3	138,5
Pilar	165,5	93,5	45,4	34,0	32,4	67,0	24,5	7,0	25,0	107,0	254,0	83,8
Pozo Colorado	103,6	26,4	24,0	30,3	30,4	23,8	5,1	95,0	20,2	96,1	221,0	123,0
Pratts Gill	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	155,9	65,7	58,5	34,5	92,0	64,5	25,0	140,6	7,2	80,7	60,1	433,3
San Estanislao	95,4	21,8	24,1	19,1	285,5	85,5	28,2	80,7	8,3	74,1	139,4	406,8
San Juan Bautista Misiones	181,8	82,1	40,0	54,8	94,6	129,1	68,2	27,1	39,0	69,4	104,9	152,1
San Pedro	208,8	41,5	33,2	88,2	144,3	57,5	23,6	83,9	15,6	107,2	159,8	229,9
Villarrica	298,2	67,3	25,1	91,0	231,6	96,0	49,0	22,3	5,1	65,3	129,7	177,4

1/ Anteriormente denominado La Victoria.

Nota: 0,0 No llovió.

FUENTE: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil. Dirección de Meteorología e Hidrología.

### 2.1.5 TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA ANUAL (°C), SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. PERIODO 2011-2020

Estación meteorológica	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Asunción - Aerop. Internacional	28,8	29,8	28,7	29,4	29,0	28,3	29,3	28,7	29,6	30,7
Adrián Jara	32,5 <sup>1/</sup>	32,6 <sup>1/</sup>	35,5 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	33,2 <sup>1/</sup>	32,4 <sup>1/</sup>	36,2 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	28,2	29,0	27,5	28,4	28,3	27,8	28,9	28,3	28,6	29,2
Capitán Meza	27,0	28,0	26,4	27,3	27,3	27,1	27,8	27,5	28,1	28,1
Capitán Miranda	26,3	27,5	26,1	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	30,6	30,9	30,4	30,7	30,7	29,6	31,4	30,1	31,2	32,0
Coronel Oviedo	29,4 <sup>1/</sup>	29,4	28,0	29,0	28,5	28,3	29,1	28,3	29,5	30,2
Encarnación	27,6	28,5	27,1	28,1	27,4	26,7	28,1	27,6	28,1	28,6
General Bruguez	29,5	30,0	29,3	29,6	29,5	28,5	29,6	28,9	29,2	31,4
Puerto Casado <sup>2/</sup>	31,0	31,4	31,0	31,1	31,7	30,4	32,2	30,9	32,7	33,1
Mariscal Estigarribia	32,3	32,2	32,6	31,9	32,5	31,7	32,6	31,6	32,3	33,8
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	28,7	29,6	28,4	29,1	29,3	28,2	29,0	28,1	29,4	29,9
Paraguarí	28,7	29,7	28,2	29,2	28,7	27,9	29,3	28,9	29,7	30,5
Pedro Juan Caballero	28,3	28,8	28,5	28,5	28,7	28,0	28,9	28,1	29,5	29,5
Pilar	27,8	29,4	27,3 <sup>1/</sup>	27,6	28,0 <sup>1/</sup>	26,9	28,3	28,2	28,0	29,6
Pozo Colorado	31,0	31,1	30,4	30,8	30,6	29,8 <sup>1/</sup>	31,4	30,4	31,0	32,8
Pratts Gill	31,6	31,6 <sup>1/</sup>	29,9 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	28,6	29,5	28,3	29,2	29,0	28,3	29,2	28,7	30,2	30,1
San Estanislao	29,2	30,2	29,4	30,1	30,1	29,4	30,5	29,4	30,2	31,0
San Juan Bautista Misiones	27,8 <sup>1/</sup>	28,6	28,1	28,8	28,5	27,5	28,7	28,4	28,8	29,2
San Pedro	30,0	30,6	29,9	30,1	30,2	28,9	30,2	29,0	30,1	31,1
Villarrica	28,3	29,2	28,0	28,9	28,7	27,9	29,0	28,3	29,2	29,7

1/ Algunos meses con datos faltantes.

2/ Anteriormente denominado La Victoria.

FUENTE: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil. Dirección de Meteorología e Hidrología.

## 2.1.6 TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA MENSUAL (°C), SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. PERIODO 2019-2020

Año 2019

Estación meteorológica	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Asunción - Aerop. Internacional	34,7	33,5	29,6	27,9	25,0	25,6	22,5	27,1	29,3	31,9	34,9	32,9
Adrián Jara	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	33,6	32,7	29,7	27,7	23,9	25,7	21,2	25,3	27,9	30,1	33,6	32,2
Capitán Meza	32,9	31,3	29,6	27,9	23,9	25,4	20,3	24,5	29,2	31,2	30,8	30,4
Capitán Miranda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	35,6	34,5	32,0	29,8	26,7	27,8	24,0	29,1	32,2	34,1	35,8	32,4
Coronel Oviedo	33,9	33,2	30,1	28,1	25,1	26,5	22,5	27,0	29,4	31,7	33,7	32,2
Encarnación	31,8	29,3	27,9	23,0	25,7	20,4	24,1	27,6	30,1	31,9	31,5	33,3
General Bruguez	34,8	34,1	29,7	27,6	24,5	24,9	22,3	26,2	28,8	31,5	34,3	32,2
Puerto Casado <sup>1/</sup>	36,5	35,9	33,6	31,2	28,8	29,5	26,5	30,1	34,2	35,9	37,0	33,4
Mariscal Estigarribia	38,5	36,9	31,7	29,8	26,1	27,5	25,2	31,1	33,9	34,6	37,9	34,5
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	34,4	32,6	30,1	28,2	25,0	26,3	22,4	26,7	30,5	33,1	32,3	30,8
Paraguarí	34,4	33,5	29,9	28,4	25,0	26,2	22,6	27,3	29,3	31,8	34,9	33,0
Pedro Juan Caballero	32,1	31,2	29,9	28,6	25,6	26,7	24,3	28,2	31,5	32,8	32,5	30,0
Pilar	32,7	32,0	29,4	27,2	23,4	24,2	20,8	24,1	26,9	29,5	32,8	32,8
Pozo Colorado	35,8	34,5	31,6	30,0	26,6	27,1	23,4	28,5	31,4	33,3	36,6	32,6
Pratts Gill	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	33,9	32,2	30,7	29,2	27,0	27,4	24,7	28,8	31,6	33,8	32,5	30,7
San Estanislao	34,6	33,0	30,6	30,0	25,3	27,0	22,9	27,7	30,6	32,6	35,3	33,1
San Juan Bautista Misiones	33,7	32,5	30,1	29,1	24,2	25,8	21,5	25,3	28,2	30,3	33,3	31,8
San Pedro	34,7	33,4	30,5	29,1	26,1	27,2	23,1	26,8	30,4	33,4	34,4	31,7
Villarrica	33,9	32,9	29,9	28,3	24,8	26,4	22,2	26,7	28,7	31,2	33,7	32,1

## Cuadro 2.1.6 (Continuación)

Año 2020

Estación meteorológica	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Asunción - Aerop. Internacional Adrián Jara	33,2	33,2	35,0	31,0	26,9	26,2	25,0	28,2	30,9	33,9	32,6	32,1
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	32,1	31,4	33,1	28,8	24,7	25,0	22,7	26,5	28,7	32,0	32,3	32,5
Capitán Meza	31,6	30,7	32,3	27,3	22,9	23,3	20,9	24,9	28,1	31,3	32,1	31,7
Capitán Miranda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	34,2	34,3	36,7	32,2	28,5	27,5	27,1	30,0	31,7	34,8	33,1	33,8
Coronel Oviedo	33,1	32,9	34,9	30,0	25,7	25,9	24,0	27,2	29,8	33,6	32,7	32,7
Encarnación	32,3	31,4	32,9	27,5	24,5	23,8	21,4	25,7	27,3	31,5	32,3	32,7
General Bruguez	33,4	33,2	35,5	31,1	28,2	26,6	25,9	30,3	31,7	35,1	33,3	32,2
Puerto Casado <sup>1/</sup>	34,7	33,9	37,3	33,3	30,1	28,2	28,5	31,4	33,8	35,9	34,4	35,6
Mariscal Estigarribia	36,4	35,6	37,9	33,3	29,4	28,2	27,3	32,7	34,1	37,4	36,6	36,3
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	32,4	32,7	33,5	28,6	24,8	24,8	24,1	26,9	31,8	33,7	32,8	32,1
Paraguarí	33,3	33,2	34,6	30,3	26,5	25,9	24,9	28,2	30,5	33,6	32,9	32,3
Pedro Juan Caballero	30,6	31,0	32,7	29,2	26,0	25,2	26,0	27,5	32,1	32,1	31,0	30,9
Pilar	33,4	32,2	34,5	29,2	25,8	25,0	22,5	27,7	28,5	31,9	32,0	32,4
Pozo Colorado	35,2	35,2	37,0	32,7	29,7	27,8	27,5	31,2	32,5	35,9	33,9	34,9
Pratts Gill	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	31,7	32,1	33,2	28,7	25,7	25,9	25,9	27,1	33,0	33,5	32,8	31,3
San Estanislao	33,6	33,2	34,9	31,1	27,8	27,2	26,1	27,5	31,2	33,7	32,5	33,0
San Juan Bautista Misiones	33,4	32,2	34,4	28,9	25,3	24,1	21,9	26,4	27,8	31,6	32,8	32,1
San Pedro	33,0	33,7	35,5	31,4	27,6	26,3	25,9	28,6	30,9	34,1	33,0	32,6
Villarrica	32,4	32,4	34,0	29,2	25,3	25,5	23,8	27,1	29,4	33,2	32,3	32,3

1/ Anteriormente denominado La Victoria.

FUENTE: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil. Dirección de Meteorología e Hidrología.

## 2.1.7 TEMPERATURA MEDIA ANUAL (°C), SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. PERIODO 2011-2020

Estación meteorológica	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Asunción - Aerop. Internacional	22,7	23,7	22,6	23,7	23,7	22,5	23,6	22,9	23,7	23,9
Adrián Jara	25,0 <sup>1/</sup>	24,9 <sup>1/</sup>	28,8 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	27,0 <sup>1/</sup>	25,4 <sup>1/</sup>	29,3 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	21,7	22,6	21,3	22,5	22,6	21,3	22,4	21,9	22,6	22,4
Capitán Meza	20,6	21,4	20,0	21,1	21,5	20,7	21,3	20,9	21,3	21,1
Capitán Miranda	21,0 <sup>1/</sup>	21,3	19,6 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	23,5	24,1	23,5	24,4	24,6	23,0	24,4	23,4	24,5	24,3
Coronel Oviedo	21,9 <sup>1/</sup>	22,6	21,5	22,8	22,7	21,5	22,7	21,9	22,7	22,7
Encarnación	21,6	22,2	21,1	22,3	21,8	20,8	21,9	21,3	21,8	21,7
General Bruguez	22,3	23,1	22,3	23,4	23,4	21,9	23,0	22,3	23,2	23,2
Puerto Casado <sup>2/</sup>	24,2	24,8	24,5	25,3	25,4	23,8	25,4	24,6	25,8	25,5
Mariscal Estigarribia	24,3	24,5	24,2	24,6	25,1	23,7	24,9	23,7	24,7	25,3
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	21,9	22,5	21,4	22,5	22,7	21,4	22,5	21,9	22,9	22,6
Paraguarí	22,4	23,3	22,1	23,3	23,2	21,8	23,3	22,6	23,5	23,4
Pedro Juan Caballero	22,0	22,5	22,0	22,4	22,8	21,7	22,5	22,0	23,1	22,9
Pilar	21,3	22,1	21,2	22,3	22,3	21,0	22,1	21,7	22,1	21,9
Pozo Colorado	23,5	23,9	23,1 <sup>1/</sup>	24,3	24,2	22,8	24,4	23,2	24,2	24,5
Pratts Gill	23,6	23,3 <sup>1/</sup>	21,7 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	21,9	22,8	21,9	22,9	22,8	21,8	22,6	22,2	23,7	22,9
San Estanislao	22,9	23,8	22,9	24,0	24,2	22,8	23,9	23,0	24,0	23,7
San Juan Bautista Misiones	21,3 <sup>1/</sup>	22,3	21,3	22,5	22,2	21,2	22,2	21,5	22,0	22,0
San Pedro	22,2 <sup>1/</sup>	23,3	22,8	23,7	24,0	22,6	23,6	22,8	24,0	23,3
Villarrica	22,1	23,0	21,8	23,0	23,0	21,8	23,0	22,4	23,1	23,0

1/ Algunos meses con datos faltantes.

2/ Anteriormente denominado La Victoria.

FUENTE: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil. Dirección de Meteorología e Hidrología.



## 2.1.8 TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C), SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. PERIODO 2019-2020

**Año 2019**

Estación meteorológica	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Asunción - Aerop. Internacional	29,0	27,4	24,9	23,5	21,0	20,5	16,7	19,0	22,7	25,2	28,3	26,4
Adrián Jara	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	27,8	26,3	23,7	22,4	20,1	19,9	15,9	17,8	21,3	23,9	26,8	25,7
Capitán Meza	26,8	24,2	22,6	21,5	18,6	18,3	14,1	16,1	20,5	23,7	24,6	24,2
Capitán Miranda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	29,6	28,0	26,1	24,7	22,0	21,3	17,2	19,9	24,1	26,5	28,6	26,4
Coronel Oviedo	28,0	26,1	24,2	22,4	20,2	19,8	15,9	18,0	21,5	24,5	26,8	25,5
Encarnación	25,1	23,4	22,2	19,3	19,3	14,7	16,7	20,2	23,5	25,4	25,2	26,4
General Bruguez	29,5	28,1	25,2	23,9	21,2	19,2	15,6	17,4	21,2	24,1	27,2	25,4
Puerto Casado <sup>1/</sup>	30,4	28,9	27,3	26,0	23,2	22,2	18,8	21,5	25,7	27,9	30,0	27,2
Mariscal Estigarribia	30,7	29,2	26,0	24,1	20,3	20,1	17,5	20,3	24,8	26,0	29,8	27,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	27,5	25,7	24,2	22,7	20,6	19,9	16,0	18,6	22,4	25,6	26,2	24,8
Paraguarí	29,1	27,2	24,8	23,2	20,8	20,9	16,4	18,8	21,8	25,0	27,8	26,6
Pedro Juan Caballero	26,3	24,8	24,4	23,0	20,7	20,5	17,5	20,2	23,5	25,5	26,3	24,2
Pilar	27,7	25,9	23,7	22,1	19,8	19,0	15,1	16,7	19,7	22,9	26,1	25,9
Pozo Colorado	29,9	28,0	25,9	24,5	21,8	20,9	16,6	19,3	23,3	25,5	28,5	26,4
Pratts Gill	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salto del Guairá	28,4	26,7	25,5	24,1	22,1	20,0	17,1	19,5	23,4	26,0	26,4	24,8
San Estanislao	28,9	27,2	25,2	24,3	20,5	21,1	16,9	20,0	22,9	25,6	28,6	26,2
San Juan Bautista Misiones	27,5	25,6	23,4	22,1	19,4	19,2	14,9	17,1	20,3	23,0	25,7	25,6
San Pedro	28,6	27,5	25,1	24,1	21,3	21,6	17,6	19,8	22,7	25,7	27,9	25,9
Villarrica	28,3	26,4	24,2	23,0	20,5	20,4	16,6	18,7	21,6	24,7	27,2	25,7

**Cuadro 2.1.8 (Continuación)**
**Año 2020**

Estación meteorológica	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Asunción - Aerop. Internacional	27,6	27,1	28,2	23,1	19,2	20,4	18,1	21,1	23,3	26,6	26,0	26,3
Adrián Jara	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	26,5	25,8	26,3	21,4	17,4	18,9	16,2	19,7	21,5	24,5	24,9	26,0
Capitán Meza	25,5	24,3	24,8	19,9	16,1	17,3	14,7	17,6	20,7	23,3	24,1	24,7
Capitán Miranda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	28,3	27,7	27,7	22,9	19,6	20,9	19,5	21,5	23,7	26,6	25,8	27,5
Coronel Oviedo	26,9	26,5	26,6	20,9	17,4	19,4	16,8	19,2	21,8	25,4	25,1	25,8
Encarnación	26,4	25,2	25,7	20,7	17,0	17,7	15,2	18,4	20,4	23,6	24,4	25,5
General Bruguez	27,2	26,6	26,7	21,6	18,4	19,6	17,2	20,9	22,6	26,2	25,6	26,2
Puerto Casado <sup>1/</sup>	29,1	28,3	29,1	24,3	21,0	21,2	20,6	23,1	25,2	28,1	27,0	28,8
Mariscal Estigarribia	29,0	28,2	28,8	24,1	19,8	21,0	18,9	23,4	24,8	28,4	28,1	28,7
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	26,3	26,0	25,7	21,1	17,3	18,9	17,1	19,3	23,4	25,6	25,1	25,8
Paraguarí	27,4	27,1	27,5	22,4	18,7	19,6	17,8	20,7	22,6	26,1	25,0	25,7
Pedro Juan Caballero	25,3	25,0	26,0	22,1	19,0	19,3	18,9	20,6	24,1	24,9	24,5	25,1
Pilar	26,6	25,5	26,2	21,1	17,4	18,2	14,9	18,3	20,3	23,8	24,3	25,6
Pozo Colorado	28,5	28,1	28,3	23,2	19,6	20,7	19,0	22,3	23,9	27,0	26,2	27,5
Pratts Gill	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	26,2	25,9	25,6	21,6	17,7	19,3	17,6	19,2	24,4	26,0	25,4	25,6
San Estanislao	27,3	26,6	27,3	22,5	19,2	20,3	18,5	20,5	23,0	26,3	25,8	26,9
San Juan Bautista	26,8	25,6	26,6	21,5	17,3	17,9	15,5	18,7	20,4	23,9	24,7	25,1
Misiones	26,8	25,6	26,6	21,5	17,3	17,9	15,5	18,7	20,4	23,9	24,7	25,1
San Pedro	27,3	26,8	26,6	21,8	18,5	20,4	18,2	20,0	22,8	26,0	24,7	26,2
Villarrica	26,9	26,3	26,9	21,8	18,5	19,6	17,3	20,0	22,1	25,3	25,4	26,1

1/ Anteriormente denominado La Victoria.

FUENTE: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil. Dirección de Meteorología e Hidrología.

### 2.1.9 TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA ANUAL (°C), SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. PERIODO 2011-2020

Estación meteorológica	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Asunción - Aerop. Internacional	18,0	19,1	18,1	19,4	19,7	18,1	19,4	18,7	19,2	18,7
Adrián Jara	19,4 <sup>1/</sup>	19,4 <sup>1/</sup>	23,0 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	20,6 <sup>1/</sup>	20,0 <sup>1/</sup>	23,6 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	16,6	17,9	17,0	18,2	18,1	16,4	17,3	16,7	18,2	17,3
Capitán Meza	15,6	16,2	14,9	16,4	17,1	15,8	16,4	15,2	16,4	15,7
Capitán Miranda	16,3	17,1	16,0	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	18,5	19,3	18,6	19,9	20,3	18,3	19,5	18,9	19,6	18,6
Coronel Oviedo	17,1	17,7	16,3	18,1	18,3	16,5	17,8	17,1	17,8	16,5
Encarnación	16,9	17,1	15,9	17,6	17,7	16,5	17,4	16,8	17,3	16,9
General Bruguez	16,9	17,9	16,9	18,8	18,8	16,8	18,3	17,4	17,9	17,1
Puerto Casado <sup>2/</sup>	19,7	20,1	19,6	21,0	21,2	19,3	20,5	20,0	20,7	19,8
Mariscal Estigarribia	18,7	19,0	18,1	18,3	20,0	18,2	19,3	18,5	19,2	19,2
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	16,9	17,0	16,4	17,8	18,1	16,6	17,8	17,2	18,0	16,8
Paraguari	17,6	18,6	17,4	19,0	19,0	16,8	18,4	17,7	18,5	17,4
Pedro Juan Caballero	17,8	18,2	17,7	18,4	19,0	17,5	18,4	18,1	18,9	18,4
Pilar	16,5	16,8	16,6	17,8	18,1	17,5	17,5	16,9	17,5	15,8
Pozo Colorado	17,8	18,6	17,6 <sup>1/</sup>	19,5	19,7	17,8	19,0	17,9	19,0	18,4
Pratts Gill	17,2	17,5 <sup>1/</sup>	15,6 <sup>1/</sup>	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	17,3	17,7	17,2	18,2	18,6	17,2	18,2	17,6	18,5	17,7
San Estanislao	17,8	18,4	17,7	18,9	19,3	17,6	18,7	17,9	18,8	17,8
San Juan Bautista Misiones	16,8 <sup>1/</sup>	17,4	16,2	17,2	18,1	16,7	17,5	16,6	17,3	16,5
San Pedro	17,6	18,4	17,5	19,2	19,9	18,2	19,0	18,9	19,6	17,9
Villarrica	17,5	18,3	17,2	18,8	19,1	17,4	18,6	18,1	18,6	17,7

1/ Algunos meses con datos faltantes.

2/ Anteriormente denominado La Victoria.

FUENTE: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil. Dirección de Meteorología e Hidrología.

### 2.1.10 TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA MENSUAL (°C), SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. PERIODO 2019-2020

Año 2019

Estación meteorológica	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Asunción - Aerop. Internacional	24,5	22,3	21,0	19,9	18,0	16,6	12,7	13,3	17,0	20,5	23,4	21,3
Adrián Jara	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	23,2	22,1	19,4	18,8	17,1	15,5	11,6	12,0	15,6	20,0	21,9	21,0
Capitán Meza	22,4	19,8	18,2	17,5	14,9	13,2	9,0	10,0	14,3	19,2	19,9	18,5
Capitán Miranda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	24,8	22,7	21,7	21,0	18,5	17,0	12,3	13,5	17,8	21,3	23,1	21,9
Coronel Oviedo	22,9	20,8	19,3	18,8	17,1	15,1	11,1	11,4	15,9	19,4	21,8	19,4
Encarnación	20,8	19,1	18,6	16,4	15,2	10,7	11,3	14,4	18,7	20,8	20,3	21,2
General Bruguez	23,9	21,3	20,4	19,3	18,1	15,2	10,5	11,2	15,0	18,4	21,8	20,1
Puerto Casado <sup>1/</sup>	25,4	23,6	22,5	21,8	19,7	17,8	13,5	14,8	19,8	22,2	24,8	22,7
Mariscal Estigarribia	24,6	23,0	21,4	19,0	16,3	15,2	12,5	13,3	18,2	20,4	23,9	22,2
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	23,2	21,2	19,6	19,2	17,5	15,1	11,2	12,0	16,1	20,4	21,0	19,7
Paraguarí	24,8	22,1	20,3	19,0	17,2	16,4	11,6	12,2	15,6	19,8	22,7	20,5
Pedro Juan Caballero	22,1	20,9	20,5	19,7	17,8	16,6	13,1	14,5	18,1	20,9	22,0	20,6
Pilar	23,8	21,6	19,4	17,9	17,3	15,0	10,6	11,7	13,7	18,2	21,0	19,9
Pozo Colorado	24,1	22,2	21,3	20,4	18,2	16,4	11,6	12,8	17,3	20,0	22,4	21,5
Pratts Gill	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	22,8	21,4	20,5	19,1	17,6	15,1	11,4	12,9	17,5	21,0	21,8	20,6
San Estanislao	23,9	21,7	20,2	19,6	16,7	16,2	11,9	13,6	17,2	20,8	22,7	20,5
San Juan Bautista Misiones	21,3	20,4	18,7	18,1	16,3	15,3	10,3	11,7	15,1	18,2	20,8	21,3
San Pedro	24,2	23,2	20,7	20,0	17,9	17,1	13,6	14,2	17,9	20,8	23,2	21,9
Villarrica	24,1	21,6	20,2	19,4	17,6	16,6	12,2	12,6	16,2	20,2	22,3	20,5

**Cuadro 2.1.10 (Continuación)**
**Año 2020**

Estación meteorológica	Mes											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Asunción - Aerop. Internacional Adrián Jara	23,7	22,6	22,5	17,1	14,1	15,8	12,7	16,0	17,3	20,7	19,9	21,7
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	22,5	21,5	21,7	15,5	12,2	14,0	10,9	14,6	15,6	18,9	18,9	21,0
Capitán Meza	21,1	19,2	18,9	14,2	11,0	13,0	9,1	12,5	14,9	17,6	17,7	19,4
Capitán Miranda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	24,1	23,0	21,0	16,1	13,6	16,2	13,7	15,1	17,6	20,7	19,8	22,4
Coronel Oviedo	21,9	20,7	19,2	14,1	11,5	14,4	11,1	13,4	15,5	18,7	17,7	19,9
Encarnación	22,3	20,7	20,9	15,6	12,7	13,6	10,1	13,7	15,2	18,8	18,8	20,4
General Bruguez	22,8	21,6	20,1	14,6	11,5	13,7	10,6	13,3	16,1	19,9	19,1	21,6
Puerto Casado <sup>1/</sup>	24,8	24,3	22,8	17,4	14,6	16,1	14,5	17,3	19,0	22,4	21,0	23,8
Mariscal Estigarribia	23,9	23,3	22,5	17,1	13,3	15,9	12,7	17,0	17,4	22,0	21,6	23,5
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	22,0	21,1	19,6	15,0	11,3	13,9	10,5	13,5	16,9	19,3	18,3	20,3
Paraguarí	22,8	21,6	21,7	15,1	12,4	14,0	11,7	14,8	16,3	20,1	18,5	20,2
Pedro Juan Caballero	21,6	21,2	21,2	17,0	14,7	15,5	13,7	16,0	18,4	20,2	19,9	21,1
Pilar	21,3	20,4	19,7	14,2	11,3	12,7	9,3	11,8	14,1	17,4	17,7	20,1
Pozo Colorado	23,5	22,8	21,1	16,0	12,8	15,3	12,8	16,0	17,6	21,0	20,0	21,8
Pratts Gill	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	22,9	21,6	19,9	16,1	12,4	14,8	11,9	13,7	18,0	20,9	19,3	21,3
San Estanislao	22,9	20,7	20,2	15,8	13,4	15,5	12,0	15,4	17,0	20,4	19,1	21,3
San Juan Bautista Misiones	21,6	20,6	20,8	16,2	11,8	13,0	9,6	13,1	14,0	18,2	19,3	20,0
San Pedro	23,2	21,7	20,8	15,7	13,1	15,8	12,3	14,8	17,2	20,4	18,8	21,3
Villarrica	22,9	21,7	21,3	16,2	13,5	15,0	11,8	15,4	16,1	19,4	18,7	20,8

1/ Anteriormente denominado La Victoria.

FUENTE: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil. Dirección de Meteorología e Hidrología.

## Gases de Efecto Invernadero

### 2.1.11 EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (Gg), SEGÚN GAS Y SECTOR. AÑOS 2014, 2015 y 2017

Gas y sector	Año		
	2014	2015	2017
<b>Emisión total dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)</b>	<b>22.785,21</b>	<b>22.234,00</b>	<b>22.535,24</b>
Energía (producción y uso)	5.159,46	5.657,11	7.409,84
Agricultura	157,99	113,70	140,46
Procesos industriales	387,00	631,95	394,57
Cambio de uso de la tierra	16.992,94	15.755,05	14.510,98
Desperdicios	87,82	76,19	79,39
<b>Emisión total metano (CH<sub>4</sub>)</b>	<b>931,41</b>	<b>921,01</b>	<b>837,33</b>
Energía (producción y uso)	12,83	12,83	18,48
Procesos Industriales	-	-	0,02
Agricultura	868,41	855,73	765,98
Desperdicios	50,17	52,45	52,85
<b>Emisión total óxido nitroso (N<sub>2</sub>O)</b>	<b>30,45</b>	<b>30,39</b>	<b>29,76</b>
Energía (producción y uso)	0,73	0,79	1,03
Agricultura	29,32	29,19	28,39
Desperdicios	0,40	0,41	0,34
<b>Hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>)</b>	<b>16,49</b>	<b>16,49</b>	<b>19,84</b>
Procesos industriales	16,49	16,49	19,84
<b>Hidrofluorocarbono (HFC)</b>	<b>183,95</b>	<b>282,93</b>	<b>492,37</b>
Procesos industriales	183,95	282,93	492,37

Nota: Gigagramos: Unidad de medida equivalente a 10<sup>9</sup> gramos.

Cifras recalculadas en base a la Tercera Comunicación Nacional de Paraguay a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

Las emisiones fueron construidas en función a CO<sub>2</sub> equivalente.

FUENTE: Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible. Dirección Nacional de Cambio Climático.

## Ozono

### 2.1.12 CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DE LA CAPA DE OZONO (Toneladas PAO). PERIODO 2011-2020

Año	Clorofluoro- carbonos (CFCs)	Hidroclorofluoro-carbonos (HCFCs)	Bromuro de metilo	Tetracloruro de carbono	Metil-cloroformo
2011	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0
2012	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0
2013	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0
2014	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0
2015	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0
2016	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0
2017	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0
2018	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0
2019 <sup>1/</sup>	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0
2020	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0

1/ Cifra actualizada por la fuente.

Nota: Tn PAO: Representa la cantidad de una sustancia expresada en toneladas y multiplicada por su PAO

PAO (Potencial de Agotamiento de Ozono): Factor utilizado en el Protocolo de Montreal para medir la capacidad relativa de destrucción de la capa de ozono estratosférica de una determinada SAO tomando como referencia la capacidad de destrucción del Triclorofluorometano (CFC-11) al que se le asigna por convención un PAO igual a uno.

0,0 No hubo emisión.

FUENTE: Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible. Dirección Técnica del Aire.

## 2.2 Agua y pesca

### Hidrografía

#### 2.2.1 NIVEL MÁXIMO DE AGUA (en metros) POR AÑO, SEGÚN PUERTO. PERIODO 2011-2020

Puerto	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Río Paraguay</b>										
Cáceres	5,40	4,29	4,34	5,97	4,82	4,35	5,16	4,96	4,54	4,53
Ladario	5,62	2,96	4,26	5,42	4,60	4,06	4,78	5,35	3,92	2,10
Bahía Negra	5,64	2,89	4,22	5,61	4,37	4,52	4,49	5,30	3,93	2,34
Fuerte Olimpo	7,90	5,54	6,30	6,85	5,56	6,48	5,86	7,16	6,50	3,47
Concepción	5,25	5,00	5,47	6,93	7,00	6,96	4,55	5,92	7,20	3,00
Rosario	4,91 <sup>1/</sup>	5,09 <sup>1/</sup>	5,51 <sup>1/</sup>	7,00	7,40	7,10 <sup>1/</sup>	4,54	5,86	7,04 <sup>1/</sup>	3,55
Asunción	4,60	5,05	5,28	7,38	7,88	7,88	5,05	6,02	7,57	3,28
Villeta	4,88	5,28	5,55	7,54	7,99	7,99	5,48	6,47	7,87 <sup>1/</sup>	3,48
Alberdi	6,25	6,11	6,82	9,28	9,64	9,81	7,54	7,98 <sup>1/</sup>	9,80 <sup>1/</sup>	4,07
Pilar	6,66	5,75 <sup>1/</sup>	6,83	8,54	8,87	9,12	7,46	7,66	8,92	3,54
<b>Río Paraná</b>										
Encarnación	10,43	11,19	10,60	11,10	10,50	10,50	10,55	10,23	10,20	11,00
Ayolas	4,79	4,79	6,30	6,42	5,82	5,54	4,30	4,95	2,70	1,82
Itá Pirú	5,80	4,86	5,98	6,65	7,76	7,76	6,23	6,75	5,42	3,45

1/ Algunos meses con datos faltantes.

FUENTE: Armada Paraguaya. Dirección de Hidrografía y Navegación.



## 2.2.2 NIVEL MÁXIMO DE AGUA (en metros) POR MES, SEGÚN PUERTO. PERIODO 2019-2020

### AÑO 2019

Puerto	Anual	Mes											
		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>Río Paraguay</b>													
Cáceres	4,54	3,70	3,79	4,54	4,28	4,02	2,63	1,66	1,31	1,12	1,30	1,67	2,68
Ladario	3,92	2,35	2,25	2,54	2,98	3,54	3,86	3,92	3,84	3,34	2,34	1,36	1,06
Bahía Negra	3,93	2,93	2,20	3,09	3,23	3,92	3,93	3,89	3,75	3,19	2,16	1,56	1,57
Fuerte Olimpo	6,50	5,10	3,62	6,50	6,41	6,30	6,17	5,73	5,46	4,96	3,88	2,44	3,16
Concepción	7,20	4,40	2,80	7,20	6,95	6,78	6,10	4,76	3,88	3,33	2,58	1,80	3,34
Rosario	7,04	4,31	2,97	6,48	7,01	7,04	6,75	4,21	3,90	2,94	2,26	...	3,99
Asunción	7,57	4,41	2,67	5,56	6,98	7,57	7,54	5,88	4,08	2,70	1,74	1,00	3,40
Villeta	7,87	4,86	3,01	5,76	7,20	7,87	7,86	6,34	4,42	2,85	1,98	...	3,55
Alberdi	9,80	6,89	5,00	5,94	8,45	9,79	9,80	6,38	5,96	3,83	2,52	...	4,03
Pilar	8,92	6,68	5,10	5,40	7,67	8,89	8,92	7,63	5,41	3,19	2,14	1,37	3,47
<b>Río Paraná</b>													
Encarnación	10,20	10,18	10,00	10,00	10,08	10,19	10,00	10,20	10,18	10,10	10,00	10,00	9,99
Ayolas	2,70	2,60	1,79	2,40	1,97	2,70	2,00	1,49	1,15	1,44	1,18	1,44	1,50
Itá Pirú	5,42	4,55	3,82	3,60	3,93	5,42	5,38	3,75	3,47	2,65	2,37	2,12	2,39

### AÑO 2020

Puerto	Anual	Mes											
		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>Río Paraguay</b>													
Cáceres	4,53	2,91	4,53	4,40	3,62	2,47	1,80	1,14	0,93	0,68	0,74	0,98	1,58
Ladario	2,10	1,26	1,52	1,82	1,85	2,01	2,10	2,02	1,43	0,74	0,61	0,11	0,20
Bahía Negra	2,34	1,66	2,01	2,05	2,14	2,26	2,34	2,22	1,74	1,35	0,80	1,05	0,98
Fuerte Olimpo	3,47	3,20	3,47	3,40	3,38	3,34	3,35	3,30	2,90	2,42	1,64	1,82	1,70
Concepción	3,00	3,00	2,87	2,23	2,09	2,02	2,13	2,11	2,18	1,71	0,96	1,58	1,31
Rosario	3,55	3,55	3,55	1,88	1,68	1,70	1,77	1,64	1,86	1,40	0,42	1,27	1,20
Asunción	3,28	3,28	2,25	1,40	1,10	1,18	1,40	1,14	1,18	1,12	-0,20	0,57	1,51
Villeta	3,48	3,48	2,40	1,66	1,27	1,37	1,50	1,28	1,29	1,18	0,04	0,54	1,68
Alberdi	4,07	4,07	3,29	2,66	2,14	1,99	2,23	2,06	1,82	1,85	0,27	1,40	2,18
Pilar	3,54	3,54	3,38	3,06	2,52	2,03	2,13	2,12	1,72	1,78	0,88	0,93	2,25
<b>Río Paraná</b>													
Encarnación	11,00	9,95	10,08	10,00	9,90	9,75	10,00	10,00	9,90	11,00	10,02	10,00	10,00
Ayolas	1,82	1,78	1,82	1,38	0,50	1,34	0,90	1,60	1,35	1,69	1,46	1,00	1,40
Itá Pirú	3,45	3,23	3,45	2,64	1,45	2,41	2,00	2,31	2,14	2,37	1,90	1,41	1,98

Nota: La cifra negativa indica que el nivel del río cayó por debajo del cero hidrométrico.

FUENTE: Armada Paraguaya. Dirección de Hidrografía y Navegación.

### 2.2.3 NIVEL MÍNIMO DE AGUA (en metros) POR AÑO, SEGÚN PUERTO. PERIODO 2011-2020

Puerto	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Río Paraguay</b>										
Cáceres	0,97	0,80	0,67	1,04	0,86	0,80	0,84	0,90	0,81	0,48
Ladario	0,73	0,82	0,93	1,16	1,46	1,16	1,54	2,37	0,85	-0,19
Bahía Negra	0,61	0,62	0,60	0,61	1,37	1,30	1,80	2,96	1,04	0,26
Fuerte Olimpo	2,38	2,40	3,08	2,97	3,48	2,54	2,70	5,18	2,18	1,24
Concepción	1,20	1,23	1,50	1,74	2,40	1,90	2,08	3,80	1,60 <sup>1/</sup>	0,70
Rosario	1,27 <sup>1/</sup>	1,20 <sup>1/</sup>	1,18 <sup>1/</sup>	1,16	2,30	2,09 <sup>1/</sup>	1,98	4,02	1,32 <sup>1/</sup>	0,00
Asunción	0,44	0,38	0,50	0,70	1,90	1,45	1,32	3,71	0,65	-0,52
Villeta	0,46	0,34	0,50	0,78	2,13	1,72	1,33	3,91	0,86 <sup>1/</sup>	-0,48
Alberdi	1,94	1,46	1,24	1,52	3,54	2,83	2,20	4,76 <sup>1/</sup>	1,12 <sup>1/</sup>	0,07
Pilar	3,15	2,03 <sup>1/</sup>	2,11	2,14	3,75	2,68	2,65	3,90	1,03 <sup>1/</sup>	0,01
<b>Río Paraná</b>										
Encarnación	9,08	10,00	10,01	10,00	10,00	10,02	9,07	9,00	9,68	9,50
Ayolas	1,20	1,20	1,10	1,00	1,22	1,30	1,05	0,70	0,50	0,20
Itá Pirú	2,17	1,10	1,42	2,00	2,53	3,00	2,38	2,12	1,70	0,82

1/ Algunos meses con datos faltantes.

Nota: Las cifras negativas indican que el nivel del río cayó por debajo del cero hidrométrico.

FUENTE: Armada Paraguaya. Dirección de Hidrografía y Navegación.

## 2.2.4 NIVEL MÍNIMO DE AGUA (en metros) POR MES, SEGÚN PUERTO. PERIODO 2019-2020

### AÑO 2019

Puerto	Anual	Mes											
		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>Río Paraguay</b>													
Cáceres	0,81	3,01	3,12	3,82	2,75	2,75	1,68	1,32	1,08	0,81	1,00	1,02	1,62
Ladario	0,85	2,16	2,14	2,26	2,55	3,06	3,56	3,86	3,36	2,38	1,42	0,85	0,88
Bahía Negra	1,04	2,10	1,88	1,80	3,05	3,25	3,85	3,75	3,22	2,20	1,56	1,06	1,04
Fuerte Olimpo	2,18	3,64	3,38	3,46	5,52	5,80	5,74	5,47	4,97	3,96	2,44	2,18	2,18
Concepción	1,60	2,86	2,50	2,50	5,70	5,70	4,80	3,90	3,33	...	1,84	1,60	1,60
Rosario	1,32	3,00	2,40	2,56	6,19	6,20	5,26	3,94	2,96	2,28	...	...	1,32
Asunción	0,65	2,70	2,08	2,23	5,71	6,65	5,94	4,10	2,67	1,80	1,00	0,66	0,65
Villeta	0,86	3,11	2,33	2,38	5,88	6,73	6,41	4,45	2,90	2,04	...	...	0,86
Alberdi	1,12	5,04	3,46	3,32	6,04	8,40	8,45	6,00	3,25	2,58	...	...	1,12
Pilar	1,03	5,04	3,55	3,23	5,50	7,68	7,72	5,47	3,25	...	1,31	1,03	1,03
<b>Río Paraná</b>													
Encarnación	9,68	9,79	9,82	9,82	9,90	9,68	9,68	9,80	9,90	9,87	9,82	9,87	9,80
Ayolas	0,50	1,03	0,92	1,10	1,13	1,25	0,70	0,50	0,65	0,75	0,78	0,90	0,90
Itá Pirú	1,70	3,30	2,44	2,61	3,23	4,10	3,75	2,00	1,80	2,00	1,90	1,82	1,70

### AÑO 2020

Puerto	Anual	Mes											
		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>Río Paraguay</b>													
Cáceres	0,48	1,76	0,48	3,05	1,84	1,62	1,13	0,83	0,67	0,52	0,50	0,50	0,56
Ladario	-0,19	1,06	1,19	1,60	1,79	1,80	1,98	1,44	0,76	0,00	0,25	-0,19	-0,04
Bahía Negra	0,26	1,44	1,60	1,92	2,05	1,90	2,24	1,76	1,35	0,83	0,26	0,42	0,84
Fuerte Olimpo	1,24	2,77	3,02	3,24	3,30	3,21	3,28	2,93	2,42	1,67	1,24	1,36	1,62
Concepción	0,70	2,22	2,27	1,91	1,92	1,86	2,00	1,75	1,50	1,00	0,70	0,90	1,10
Rosario	0,00	2,18	2,18	1,44	1,43	1,37	1,55	1,23	0,81	0,44	0,00	0,32	0,71
Asunción	-0,52	1,80	1,44	0,88	0,86	0,78	1,10	0,71	0,41	-0,17	-0,52	-0,43	0,28
Villeta	-0,48	2,10	1,66	1,05	1,07	1,01	1,22	0,83	0,52	-0,02	-0,48	-0,42	0,43
Alberdi	0,07	3,12	2,69	1,75	1,72	1,60	1,90	1,49	0,96	0,77	0,08	0,07	1,25
Pilar	0,01	2,93	3,09	2,00	1,96	1,62	1,72	1,44	0,94	0,68	0,01	0,02	0,96
<b>Río Paraná</b>													
Encarnación	9,50	9,80	9,81	9,50	9,55	9,57	9,60	9,70	9,69	9,80	9,80	9,71	9,73
Ayolas	0,20	1,00	1,20	0,80	0,22	0,20	0,45	0,57	0,48	0,68	0,63	0,54	0,59
Itá Pirú	0,82	2,17	2,52	1,54	1,07	0,86	1,36	1,13	0,82	1,35	1,11	0,90	1,40

Nota: Las cifras negativas indican que el nivel del río cayó por debajo del cero hidrométrico.  
FUENTE: Armada Paraguaya. Dirección de Hidrografía y Navegación.

## Agua Potable y Alcantarillado Sanitario

### 2.2.5 CANTIDAD DE PRESTADORAS Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE, SEGÚN DEPARTAMENTO. AÑO 2020

Departamento	Cantidad de prestadoras				Cantidad de conexiones			
	Total	ESSAP	SENASA <sup>4/</sup>	Otros <sup>1/5/</sup>	Total	ESSAP	SENASA <sup>4/</sup>	Otros <sup>1/5/</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>6.542</b>	<b>32</b>	<b>4.654</b>	<b>1.856</b>	<b>1.357.595</b>	<b>353.086</b>	<b>703.651</b>	<b>300.858</b>
Asunción	1	1 <sup>2/</sup>	-	-	160.503	160.503 <sup>2/</sup>	-	-
Concepción	407	1	309	97	42.022	8.081	27.252	6.689
San Pedro	937	2	851	84	102.086	3.105	92.519	6.462
Cordillera	445	3	352	90	78.599	10.592	60.094	7.913
Guairá	304	1	278	25	45.302	10.783	32.251	2.268
Caaguazú	982	3	581	398	108.723	14.871	64.324	29.528
Caazapá	277	-	257	20	31.142	-	29.713	1.429
Itapúa	719	2	515	202	113.127	14.823	73.464	24.840
Misiones	171	1	140	30	42.296	3.848	25.496	12.952
Paraguarí	361	1	273	87	56.893	2.582	46.948	7.363
Alto Paraná	460	1	228	231	81.816	2.464	37.164	42.188
Central	639	9	219	411 <sup>3/</sup>	376.603	94.033	140.696	141.874 <sup>3/</sup>
Ñeembucú	29	2	27	-	16.186	10.306	5.880	-
Amambay	96	2	49	45	25.918	9.288	6.031	10.599
Canindeyú	446	-	320	126	41.334	-	37.591	3.743
Pdte. Hayes	126	1	121	4	23.343	5.981	14.593	2.769
Boquerón	126	1	119	6	8.116	1.040	6.835	241
Alto Paraguay	16	1	15	-	3.586	786	2.800	-

1/ Privados, comisiones vecinales y otros. Datos proveídos por el ERSAN en base al trabajo de verificación en campo iniciado en el año 2002 hasta diciembre 2019.

2/ Incluye la ciudad de Lambaré.

3/ Incluye la ciudad de Asunción.

4/ Datos correspondientes al 2018.

5/ Datos correspondientes al 2019.

FUENTE: Ente Regulador de Servicios Sanitarios, Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay, Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental.

## 2.2.6 CANTIDAD DE PRESTADORAS Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SEGÚN DEPARTAMENTO. AÑO 2020

Departamento	Cantidad de prestadoras				Cantidad de conexiones			
	Total	ESSAP	SENASA <sup>4/</sup>	Otros <sup>1/4/</sup>	Total	ESSAP	SENASA <sup>4/</sup>	Otros <sup>1/4/</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>189.562</b>	<b>172.745</b>	<b>3.713</b>	<b>13.104</b>
Asunción	1	1 <sup>2/</sup>	-	-	114.963	114.963 <sup>2/</sup>	-	-
Concepción	1	1	-	-	3.885	3.885	-	-
San Pedro	2	-	1	1	1.127	-	1.010	117
Cordillera	1	1	-	-	1.461	1.461	-	-
Guairá	2	1	-	1	5.185	4.615	-	570
Caaguazú	2	2	-	-	10.511	10.511	-	-
Caazapá	-	-	-	-	-	-	-	-
Itapúa	4	1	2	1	13.135	10.277	1.058	1.800
Misiones	2	1	-	1	1.448	3	-	1.445
Paraguarí	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraná	2	1	-	1	4.453	1.307	-	3.146
Central	26	8	2	16 <sup>3/</sup>	26.621	18.950	1.645	6.026 <sup>3/</sup>
Ñeembucú	1	1	-	-	2.754	2.754	-	-
Amambay	1	1	-	-	4.019	4.019	-	-
Canindeyú	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdte. Hayes	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-

1/ Privados, comisiones vecinales y otros. Datos proveídos por el ERSSAN en base al trabajo de verificación en campo iniciado en el año 2002.

2/ Incluye la ciudad de Lambaré.

3/ Incluye la ciudad de Asunción.

4/ Datos correspondientes al 2018.

FUENTE: Ente Regulador de Servicios Sanitarios, Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay, Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental.

## 2.2.7 POBLACIÓN ABASTECIDA CON AGUA POTABLE Y POBLACIÓN SANEADA, SEGÚN DEPARTAMENTO. AÑO 2020

Departamento	Población abastecida				Población saneada			
	Total	ESSAP	SENASA <sup>4/</sup>	Otros <sup>1/5/</sup>	Total	ESSAP	SENASA <sup>4/</sup>	Otros <sup>1/4/</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>6.632.097</b>	<b>1.765.430</b>	<b>3.464.786</b>	<b>1.401.881</b>	<b>942.361</b>	<b>863.725</b>	<b>18.565</b>	<b>60.071</b>
Asunción	802.515	802.515 <sup>2/</sup>	-	-	574.815	574.815 <sup>2/</sup>	-	-
Concepción	210.779	40.405	136.260	34.114	19.425	19.425	-	-
San Pedro	470.255	15.525	422.420	32.310	5.635	-	5.050	585
Cordillera	383.751	52.960	294.391	36.400	7.305	7.305	-	-
Guairá	225.603	53.915	161.255	10.433	25.697	23.075	-	2.622
Caaguazú	546.568	74.355	321.620	150.593	52.555	52.555	-	-
Caazapá	155.567	-	148.565	7.002	-	-	-	-
Itapúa	558.183	74.115	367.320	116.748	65.135	51.385	5.290	8.460
Misiones	190.429	19.240	115.495	55.694	6.229	15	-	6.214
Paraguarí	280.784	12.910	234.740	33.134	-	-	-	-
Alto Paraná	392.205	12.320	185.820	194.065	21.007	6.535	-	14.472
Central	1.826.265	470.165	703.480	652.620 <sup>3/</sup>	130.694	94.750	8.225	27.719 <sup>3/</sup>
Ñeembucú	80.930	51.530	29.400	-	13.770	13.770	-	-
Amambay	125.350	46.440	30.155	48.755	20.095	20.095	-	-
Canindeyú	204.424	-	187.955	16.469	-	-	-	-
Pdte. Hayes	115.331	29.905	72.965	12.461	-	-	-	-
Boquerón	45.230	5.200	38.945	1.085	-	-	-	-
Alto Paraguay	17.930	3.930	14.000	-	-	-	-	-

1/ Privados, comisiones vecinales y otros. Datos proveídos por el ERSSAN en base al trabajo de verificación en campo iniciado en el año 2002.

2/ Incluye la ciudad de Lambaré.

3/ Incluye la ciudad de Asunción.

4/ Datos correspondientes al 2018.

5/ Datos correspondientes al 2019.

Nota: Para el cálculo de la población abastecida y saneada se utilizó el promedio de habitantes por vivienda resultado del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012, excepto en el caso de ESSAP, que adopta un único valor de 5 habitantes por vivienda en promedio para todo el país.

FUENTE: Ente Regulador de Servicios Sanitarios, Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay y Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental.

## 2.2.8 ESSAP: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE POR AÑO, SEGÚN CIUDAD. PERIODO 2011-2020

Ciudad	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>TOTAL</b>	<b>287.146</b>	<b>291.518</b>	<b>299.760</b>	<b>308.354</b>	<b>319.561</b>	<b>325.457</b>	<b>339.541</b>	<b>344.245</b>	<b>348.818</b>	<b>353.086</b>
<b>Gran Asunción</b>	<b>216.879</b>	<b>219.621</b>	<b>225.458</b>	<b>229.499</b>	<b>234.214</b>	<b>236.881</b>	<b>247.211</b>	<b>250.167</b>	<b>252.741</b>	<b>254.536</b>
Asunción y Lambaré	147.058	148.268	150.474	151.453	154.436	155.772	157.564	158.651	159.712	160.503
Fernando de la Mora	22.987	23.330	23.753	24.095	24.400	24.675	25.099	25.414	25.690	25.910
San Lorenzo	13.240	13.481	13.782	14.148	14.449	14.609	14.939	15.211	15.445	15.610
Luque	12.610	12.869	13.365	13.740	14.039	14.274	14.801	15.034	15.322	15.457
Mariano R. Alonso	15.721	16.313	17.388	18.129	18.721	19.063	19.579	19.967	20.377	20.637
Limpio	188	195	1.426	2.529	2.626	2.780	2.851	2.917	3.022	3.076
Villa Elisa	1.658	1.693	1.727	1.765	1.793	1.842	1.877	1.974	1.995	2.032
Itá	2.430	2.468	2.506	2.579	2.669	2.744	2.813	2.887	2.942	2.959
San Antonio	987	1.004	1.037	1.061	1.081	1.122	7.688	8.112	8.236	8.352
<b>Ciudades del Interior</b>	<b>70.267</b>	<b>71.897</b>	<b>74.302</b>	<b>78.855</b>	<b>85.347</b>	<b>88.576</b>	<b>92.330</b>	<b>94.078</b>	<b>96.077</b>	<b>98.550</b>
Encarnación	10.270	10.512	10.687	10.818	11.030	11.156	11.337	11.559	11.700	11.763
Concepción	5.662	5.810	5.994	6.487	7.085	7.270	7.572	7.842	7.989	8.081
Coronel Oviedo	7.394	7.524	7.824	7.978	8.243	8.864	8.971	9.161	9.419	9.650
Pedro Juan Caballero	5.716	5.866	5.973	6.101	6.557	6.642	6.693	6.765	6.852	6.937
Villarrica	7.285	7.390	7.639	7.936	8.195	8.647	9.933	10.215	10.522	10.783
Pilar	6.164	6.298	6.472	6.662	6.960	7.245	7.468	7.863	8.112	8.247
Villa Hayes	3.653	3.670	3.906	4.471	4.791	5.138	5.588	5.779	5.918	5.981
Ciudad del Este	2.182	2.203	2.222	2.255	2.297	2.357	2.381	2.363	2.398	2.464
Caacupé	3.591	3.656	3.742	3.831	3.917	4.039	4.099	4.203	4.267	4.313
San Bernardino	3.000	3.098	3.235	3.372	3.494	3.682	3.816	3.997	4.135	4.203
San Juan Bautista	2.955	3.028	3.166	3.247	3.386	3.457	3.613	3.696	3.761	3.848
Paraguarí	1.800	1.828	1.877	2.047	2.205	2.263	2.371	2.429	2.486	2.582
Bella Vista (Norte)	1.750	1.822	2.000	2.038	2.083	2.112	2.239	2.296	2.335	2.351
Alberdi	1.560	1.577	1.681	1.709	1.739	1.779	1.860	1.949	2.007	2.059
Coronel Bogado	1.746	1.933	2.063	2.151	2.420	2.588	2.736	2.871	2.955	3.060
Eusebio Ayala	1.679	1.709	1.741	1.791	1.883	1.925	1.970	2.012	2.048	2.076
Mcal. Estigarribia	832	861	882	907	939	965	984	1.012	1.029	1.040
San Estanislao	1.384	1.400	1.426	1.518	1.585	1.663	1.801	1.874	1.942	2.009
Caaguazú	1.644	1.712	1.772	1.827	4.799	4.931	4.956	4.196	4.195	4.267
Puerto Antequera	-	-	-	1.709	1.739	995	1.050	1.073	1.081	1.096
Carayaó	-	-	-	-	-	858	892	923	926	954
Puerto Casado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	786

FUENTE: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay.

## 2.2.9 ESSAP: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN ABASTECIDA DE AGUA POTABLE POR AÑO, SEGÚN CIUDAD. PERIODO 2011-2020

Ciudad	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>TOTAL</b>	<b>1.435.730</b>	<b>1.457.590</b>	<b>1.498.800</b>	<b>1.541.770</b>	<b>1.597.805</b>	<b>1.627.285</b>	<b>1.697.705</b>	<b>1.721.225</b>	<b>1.744.090</b>	<b>1.765.430</b>
<b>Gran Asunción</b>	<b>1.084.395</b>	<b>1.098.105</b>	<b>1.127.290</b>	<b>1.147.495</b>	<b>1.171.070</b>	<b>1.184.405</b>	<b>1.236.055</b>	<b>1.250.835</b>	<b>1.263.705</b>	<b>1.272.680</b>
Asunción y Lambaré	735.290	741.340	752.370	757.265	772.180	778.860	787.820	793.255	798.560	802.515
Fernando de la Mora	114.935	116.650	118.765	120.475	122.000	123.375	125.495	127.070	128.450	129.550
San Lorenzo	66.200	67.405	68.910	70.740	72.245	73.045	74.695	76.055	77.225	78.050
Luque	63.050	64.345	66.825	68.700	70.195	71.370	74.005	75.170	76.610	77.285
Mariano R. Alonso	78.605	81.565	86.940	90.645	93.605	95.315	97.895	99.835	101.885	103.185
Limpio	940	975	7.130	12.645	13.130	13.900	14.255	14.585	15.110	15.380
Villa Elisa	8.290	8.465	8.635	8.825	8.965	9.210	9.385	9.870	9.975	10.160
San Antonio	4.935	5.020	5.185	5.305	5.405	5.610	38.440	40.560	41.180	41.760
Itá	12.150	12.340	12.530	12.895	13.345	13.720	14.065	14.435	14.710	14.795
<b>Ciudades del Interior</b>	<b>351.335</b>	<b>359.485</b>	<b>371.510</b>	<b>394.275</b>	<b>426.735</b>	<b>442.880</b>	<b>461.650</b>	<b>470.390</b>	<b>480.385</b>	<b>492.750</b>
Encarnación	51.350	52.560	53.435	54.090	55.150	55.780	56.685	57.795	58.500	58.815
Concepción	28.310	29.050	29.970	32.435	35.425	36.350	37.860	39.210	39.945	40.405
Coronel Oviedo	36.970	37.620	39.120	39.890	41.215	44.320	44.855	45.805	47.095	48.250
Pedro Juan Caballero	28.580	29.330	29.865	30.505	32.785	33.210	33.465	33.825	34.260	34.685
Villarrica	36.425	36.950	38.195	39.680	40.975	43.235	49.665	51.075	52.610	53.915
Pilar	30.820	31.490	32.360	33.310	34.800	36.225	37.340	39.315	40.560	41.235
Villa Hayes	18.265	18.350	19.530	22.355	23.955	25.690	27.940	28.895	29.590	29.905
Ciudad del Este	10.910	11.015	11.110	11.275	11.485	11.785	11.905	11.815	11.990	12.320
Caacupé	17.955	18.280	18.710	19.155	19.585	20.195	20.495	21.015	21.335	21.565
San Bernardino	15.000	15.490	16.175	16.860	17.470	18.410	19.080	19.985	20.675	21.015
San Juan Bautista	14.775	15.140	15.830	16.235	16.930	17.285	18.065	18.480	18.805	19.240
Paraguarí	9.000	9.140	9.385	10.235	11.025	11.315	11.855	12.145	12.430	12.910
Bella Vista (Norte)	8.750	9.110	10.000	10.190	10.415	10.560	11.195	11.480	11.675	11.755
Alberdi	7.800	7.885	8.405	8.545	8.695	8.895	9.300	9.745	10.035	10.295
Coronel Bogado	8.730	9.665	10.315	10.755	12.100	12.940	13.680	14.355	14.775	15.300
Eusebio Ayala	8.395	8.545	8.705	8.955	9.415	9.625	9.850	10.060	10.240	10.380
Mcal. Estigarribia	4.160	4.305	4.410	4.535	4.695	4.825	4.920	5.060	5.145	5.200
San Estanislao	6.920	7.000	7.130	7.590	7.925	8.315	9.005	9.370	9.710	10.045
Caaguazú	8.220	8.560	8.860	9.135	23.995	24.655	24.780	20.980	20.975	21.335
Puerto Antequera	-	-	-	8.545	8.695	4.975	5.250	5.365	5.405	5.480
Carayaó	-	-	-	-	-	4.290	4.460	4.615	4.630	4.770
Puerto Casado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.930

Nota: Para el cálculo de la población abastecida, ESSAP adopta un único valor de 5 habitantes por vivienda en promedio para todo el país.

FUENTE: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay.



### 2.2.10 ESSAP: EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO POR AÑO, SEGÚN CIUDAD. PERIODO 2011-2020

Ciudad	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>TOTAL</b>	<b>139.992</b>	<b>142.416</b>	<b>142.653</b>	<b>150.448</b>	<b>155.824</b>	<b>157.680</b>	<b>160.155</b>	<b>164.334</b>	<b>167.491</b>	<b>172.745</b>
<b>Gran Asunción</b>	<b>114.367</b>	<b>115.378</b>	<b>116.426</b>	<b>119.090</b>	<b>120.067</b>	<b>120.887</b>	<b>122.954</b>	<b>126.693</b>	<b>128.821</b>	<b>133.913</b>
Asunción <sup>1/</sup>	105.675	106.322	106.735	108.850	109.689	110.467	111.682	113.481	114.668	114.963
Fernando de la Mora	-	-	324	478	514	524	700	2.126	2.474	7.249
San Lorenzo	4.291	4.528	4.602	4.659	4.696	4.714	4.748	4.854	5.004	5.019
Luque	3.776	3.906	4.028	4.167	4.236	4.347	4.477	4.796	5.194	5.205
Mariano R. Alonso	19	14	14	211	211	211	211	222	224	223
Villa Elisa	-	1	1	2	2	2	2	2	2	1
Limpio	-	-	115	105	100	2	2	2	2	3
San Antonio	606	607	607	618	619	620	1.132	1.210	1.253	1.250
<b>Ciudades del Interior</b>	<b>25.625</b>	<b>27.038</b>	<b>26.227</b>	<b>31.358</b>	<b>35.757</b>	<b>36.793</b>	<b>37.201</b>	<b>37.641</b>	<b>38.670</b>	<b>38.832</b>
Encarnación	5.635	6.341	7.509	8.554	9.244	9.333	9.461	9.626	10.214	10.277
Concepción	2.569	2.722	2.911	3.046	3.627	3.529	3.691	3.791	3.881	3.885
Coronel Oviedo	5.058	5.196	4.267	5.482	5.545	5.937	5.950	6.007	6.043	6.053
Pedro Juan Caballero	3.178	3.207	2.860	3.587	3.898	3.892	3.904	3.928	3.919	4.019
Villarrica	3.809	3.876	3.239	4.124	4.039	4.400	4.416	4.421	4.646	4.615
Pilar	2.246	2.468	2.189	2.642	2.623	2.742	2.746	2.778	2.755	2.754
Ciudad del Este	957	963	970	1.121	1.097	1.158	1.184	1.205	1.305	1.307
San Bernardino	1.133	1.133	1.109	1.375	1.347	1.366	1.397	1.421	1.457	1.461
Caaguazú	1.040	1.132	1.173	1.427	4.337	4.436	4.452	4.464	4.450	4.458
San Juan Bautista	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

1/ Incluye parte de Lambaré y Fernando de la Mora hasta el año 2012, a partir del 2013 se dispone de datos independientes para Fernando de la Mora.

FUENTE: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay.

### 2.2.11 ESSAP: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN CON ACCESO A ALCANTARILLADO SANITARIO POR AÑO, SEGÚN CIUDAD. PERIODO 2011-2020

Ciudad	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>TOTAL</b>	<b>699.960</b>	<b>712.080</b>	<b>713.265</b>	<b>752.240</b>	<b>779.120</b>	<b>788.400</b>	<b>800.775</b>	<b>821.670</b>	<b>837.455</b>	<b>863.725</b>
<b>Gran Asunción</b>	<b>571.835</b>	<b>576.890</b>	<b>582.130</b>	<b>595.450</b>	<b>600.335</b>	<b>604.435</b>	<b>614.770</b>	<b>633.465</b>	<b>644.105</b>	<b>669.565</b>
Asunción <sup>1/</sup>	528.375	531.610	533.675	544.250	548.445	552.335	558.410	567.405	573.340	574.815
Fernando de la Mora	-	-	1.620	2.390	2.570	2.620	3.500	10.630	12.370	36.245
San Lorenzo	21.455	22.640	23.010	23.295	23.480	23.570	23.740	24.270	25.020	25.095
Luque	18.880	19.530	20.140	20.835	21.180	21.735	22.385	23.980	25.970	26.025
Mariano R. Alonso	95	70	70	1.055	1.055	1.055	1.055	1.110	1.120	1.115
Villa Elisa	-	5	5	10	10	10	10	10	10	5
Limpio	-	-	575	525	500	10	10	10	10	15
San Antonio	3.030	3.035	3.035	3.090	3.095	3.100	5.660	6.050	6.265	6.250
<b>Ciudades del Interior</b>	<b>128.125</b>	<b>135.190</b>	<b>131.135</b>	<b>156.790</b>	<b>178.785</b>	<b>183.965</b>	<b>186.005</b>	<b>188.205</b>	<b>193.350</b>	<b>194.160</b>
Encarnación	28.175	31.705	37.545	42.770	46.220	46.665	47.305	48.130	51.070	51.385
Concepción	12.845	13.610	14.555	15.230	18.135	17.645	18.455	18.955	19.405	19.425
Coronel Oviedo	25.290	25.980	21.335	27.410	27.725	29.685	29.750	30.035	30.215	30.265
Pedro Juan Caballero	15.890	16.035	14.300	17.935	19.490	19.460	19.520	19.640	19.595	20.095
Villarrica	19.045	19.380	16.195	20.620	20.195	22.000	22.080	22.105	23.230	23.075
Pilar	11.230	12.340	10.945	13.210	13.115	13.710	13.730	13.890	13.775	13.770
Ciudad del Este	4.785	4.815	4.850	5.605	5.485	5.790	5.920	6.025	6.525	6.535
San Bernardino	5.665	5.665	5.545	6.875	6.735	6.830	6.985	7.105	7.285	7.305
Caaguazú	5.200	5.660	5.865	7.135	21.685	22.180	22.260	22.320	22.250	22.290
San Juan Bautista	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15

1/ Incluye parte de Lambaré y Fernando de la Mora hasta el año 2012, a partir del 2013 se dispone de datos independientes para Fernando de la Mora.

Nota: Para el cálculo de la población saneada, ESSAP adopta un único valor de 5 habitantes por vivienda en promedio para todo el país.

FUENTE: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay.

### 2.2.12 SENASA: CANTIDAD DE PRESTADORAS, CONEXIONES DOMICILIARIAS, POBLACIÓN ABASTECIDA Y COBERTURA DE AGUA POTABLE, SEGÚN DEPARTAMENTO. AÑO 2018

Departamento	Agua potable			
	Cantidad de prestadoras	Cantidad de conexiones domiciliarias	Población abastecida	% de cobertura
<b>TOTAL</b>	<b>4.654</b>	<b>703.651</b>	<b>3.464.786</b>	<b>53,06</b>
Concepción	309	27.252	136.260	55,02
San Pedro	851	92.519	422.420	99,45
Cordillera	352	60.094	294.391	97,08
Guairá	278	32.251	161.255	72,28
Caaguazú	581	64.324	321.620	58,29
Caazapá	257	29.713	148.565	79,43
Itapúa	515	73.464	367.320	61,22
Misiones	140	25.496	115.495	92,43
Paraguarí	273	46.948	234.740	91,62
Alto Paraná	228	37.164	185.820	22,99
Central	219	140.696	703.480	33,26
Ñeembucú	27	5.880	29.400	32,93
Amambay	49	6.031	30.155	18,05
Canindeyú	320	37.591	187.955	83,13
Pdte. Hayes	121	14.593	72.965	59,15
Boquerón	119	6.835	38.945	60,57
Alto Paraguay	15	2.800	14.000	79,78

Nota: Para el cálculo de la población abastecida y saneada se utilizó el promedio de habitantes por vivienda resultado del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012.

FUENTE: Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental.

## Pesca

### 2.2.13 VOLUMEN DE EXTRACCIÓN DE PECES (Kg) EN PILAR Y AYOLAS POR AÑO, SEGÚN ESPECIE. PERIODO 2016-2020

Especie	Pilar					Ayolas				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
<b>TOTAL</b>	<b>1.159.086</b>	<b>959.911</b>	<b>680.076</b>	<b>567.444</b>	<b>614.312</b>	<b>496.939</b>	<b>387.892</b>	<b>537.906</b>	<b>497.251</b>	<b>523.808</b>
Salminus maxillosus (Dorado)	113.346	116.247	54.224	84.229	85.563	57.886	49.913	53.465	33.935	46.727
Piaractus mesopotamicus (Pacú)	4.905	4.137	2.742	3.172	3.313	5.843	713	9.216	29.691	25.195
Pseudoplatystoma sp. (Surubí)	262.290	-	-	-	-	31.790	-	-	-	-
Pseuplatystoma coruscans (Surubí pintado)	-	275.988	216.572	175.834	182.051	-	30.948	62.196	29.526	45.072
Pseuplatystoma fasciatum (Surubí atigrado)	-	10.946	9.880	9.038	8.646	-	31.942	34.262	15.595	34.636
Hemisorubim platyrhynchos (Tres Puntos)	5.940	9.317	10.166	12.030	4.717	273	262	590	1.155	3.611
Sorubim lima (Pico de Pato)	15.745	24.279	29.622	20.303	5.855	770	208	786	977	1.925
Plagiosción spp. (Corvina)	14.724	2.659	3.801	1.942	342	462	12	511	16.798	20
Leporinus sp. (Boga)	33.865	48.611	46.242	20.371	63.459	69.977	44.804	80.680	45.126	47.414
Pimelodus spp. (Bagre)	288.132	15.714	9.870	5.644	1.713	84.193	-	146.220	-	-
Pimelodus maculatus (Bagre amarillo)	-	74.363	-	36.259	95.639	-	90.931	-	138.038	116.069
Paulicea lütkeni (Manguruyú)	18.005	12.618	11.789	8.638	14.793	1.836	898	1.145	2.517	15.564
Prochilodus spp. (Carimbata)	132.637	102.399	75.105	52.692	28.137	212.868	120.979	102.268	132.123	101.831
Luciopimelodus pati (Patí)	24.201	71.142	63.886	35.008	27.124	3.723	1.690	1.727	4.227	5.856
Brycon orbignyanus (Salmón del Paraná)	-	143	139	172	169	5.160	884	5.136	20.470	21.787
Pterodoras granulatus (Armado)	13.955	7.274	6.626	4.393	6.502	5.675	2.060	4.101	3.769	19.119
Oxydoras kneri (Armado chancho)	-	797	-	220	139	-	270	-	12.243	11.201
Hoplias spp. (Tare'yi)	3.582	8.108	9.418	7.725	1.225	12.469	3.688	10.513	5.791	12.250
Serrasalmus sp. (Piraña)	20.346	20.909	20.768	18.986	13.349	1.375	397	4.411	3.288	8.702
Callichtys callichtys (Cascudo)	-	-	-	-	-	676	452	2.131	657	2.454
Ageneiosus brevifilis (Solalinde)	46.771	39.701	13.300	16.394	13.916	923	237	30	-	-
Leringichthys labrosus (Trompudo)	4.480	1.479	4.876	3.307	660	7	-	-	-	-
Pimelodus albicans (Moncholo)	156.162	113.080	89.821	50.332	56.583	221	5.694	18.023	910	1.610
Apteronotus (Morenita)	-	-	1.229	745	385	-	365	200	-	150
Potamotrygon sp. (Raya)	-	-	-	-	13	-	-	25	415	-
Cynopotamus argenteus (Pira Jagua)	-	-	-	10	15	-	-	-	-	1.700
Lepidosiren paradoxus (Mbusu)	-	-	-	-	4	812	545	270	-	915

Nota: Zonas consideradas de mayor extracción.

FUENTE: Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible. Dirección General de Protección y Conservación de la Biodiversidad.

## 2.3 Tierra / Agroforestal

### Suelo y Uso de la tierra

#### 2.3.1 SUPERFICIE DE CULTIVOS TEMPORALES (hectáreas), SEGÚN AÑO. PERIODO 2011-2020

Año	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
2011	158	24.845	78.606	1.657	1.408	5.223	63.250	104.055	796	214	69.607	4.535	1.734	612
2012	160	50.000	80.000	1.682	1.422	5.275	65.000	115.000	804	216	50.000	4.572	2.200	618
2013	162	45.000	98.000	1.657	1.395	5.223	75.000	116.000	796	297	55.000	4.547	2.500	612
2014	163	14.000	120.000	1.648	1.390	5.200	75.000	118.000	800	300	62.000	4.572	2.300	652
2015	165	12.600	128.000	1.748	1.392	4.858	75.000	120.000	818	348	55.850	5.385	2.312	684
2016	167	12.000	130.000	1.740	1.400	5.000	89.000	120.000	895	350	40.850	5.380	2.350	690
2017	165	10.000	140.000	1.740	1.400	5.000	89.000	118.000	993	350	40.900	5.380	2.350	690
2018	165	9.493	142.000	1.740	1.400	5.078	30.000	110.000	995	389	30.500	5.425	2.370	900
2019	168	18.000	162.000	1.736	1.402	5.087	40.000	103.000	1.009	394	28.000	5.750	3.100	923
2020	173	11.800	180.000	1.747	1.417	5.271	47.850	105.000	1.062	414	21.600	5.731	3.106	968

(Continuación)

Año	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
2011	853.592	181.332	25.819	594	230	62.359	83.304	2.805.467	24.988	3.000	5.000	1.282	584.408	1.011
2012	995.000	172.000	25.000	596	320	62.500	85.000	2.920.000	25.000	3.000	5.500	1.328	600.000	1.121
2013	1.030.003	175.000	25.000	594	237	70.000	50.000	3.080.000	24.988	2.500	5.500	1.324	550.000	1.011
2014	800.000	180.000	25.000	596	240	70.000	60.000	3.500.000	25.000	2.600	5.500	1.330	560.000	1.010
2015	950.000	182.000	25.670	604	242	70.088	63.000	3.540.000	31.060	3.055	5.500	1.385	600.000	1.090
2016	960.000	182.000	26.000	600	250	71.000	55.000	3.370.000	31.000	3.100	5.500	1.390	520.000	1.100
2017	940.000	182.000	26.000	600	260	72.000	55.000	3.380.000	31.000	3.200	5.500	1.390	510.000	1.100
2018	1.070.000	183.000	26.350	600	266	73.000	30.000	3.510.000	31.000	3.250	5.500	1.300	430.000	1.000
2019	1.085.005	188.000	25.000	602	270	72.801 <sup>1/</sup>	40.000	3.565.000	31.040	3.500	5.320	1.360	485.000	1.100
2020	1.100.000	185.000	25.000	605	277	72.805	55.000	3.631.000	31.025	3.572	5.336	1.365	480.800	1.138

1/ Cifra actualizada por la fuente.

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias.

### 2.3.2 SUPERFICIE DE CULTIVOS TEMPORALES (hectáreas), SEGÚN AÑO Y DEPARTAMENTO. PERIODO 2011-2020

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2011</b>	<b>158</b>	<b>24.845</b>	<b>78.606</b>	<b>1.657</b>	<b>1.408</b>	<b>5.223</b>	<b>63.250</b>	<b>104.055</b>	<b>796</b>	<b>214</b>	<b>69.607</b>	<b>4.535</b>	<b>1.734</b>	<b>612</b>
Concepción	1	973	26	19	41	504	-	283	20	12	87	1.539	10	23
San Pedro	16	1.798	2.043	14	43	781	1.393	2.247	44	5	2.411	143	1.198	90
Cordillera	1	56	1.730	2	262	170	-	6.540	15	4	-	78	9	18
Guairá	5	441	20	12	31	73	98	40.079	52	3	252	97	18	5
Caaguazú	11	6.666	268	45	238	581	7.565	15.644	216	39	12.486	461	37	241
Caazapá	10	4.649	14.532	81	34	105	5.301	5.316	58	-	5.168	302	7	5
Itapúa	80	2.341	31.963	459	209	189	15.620	586	98	4	21.344	874	172	40
Misiones	5	1.823	26.860	28	36	178	423	2.027	30	2	801	40	6	5
Paraguarí	3	3.116	63	6	105	482	-	21.083	150	14	-	31	9	40
Alto Paraná	10	1.323	472	169	161	259	26.118	290	57	12	17.227	477	177	25
Central	-	74	472	-	8	753	-	2.928	11	116	-	-	-	100
Ñeembucú	10	1.006	-	1	6	781	-	97	28	1	-	4	-	4
Amambay	1	-	101	624	177	130	-	1.323	5	-	644	237	18	7
Canindeyú	5	181	55	199	57	137	6.732	5.574	12	1	9.189	251	72	7
Pdte. Hayes	-	362	-	-	1	101	-	37	-	-	-	-	-	2
Boquerón	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
<b>AÑO 2011</b>	<b>853.592</b>	<b>181.332</b>	<b>25.819</b>	<b>594</b>	<b>230</b>	<b>62.359</b>	<b>83.304</b>	<b>2.805.467</b>	<b>24.988</b>	<b>3.000</b>	<b>5.000</b>	<b>1.282</b>	<b>584.408</b>	<b>1.011</b>
Concepción	9.222	10.407	408	-	8	4.800	26.241	31.279	300	30	2.859	50	500	10
San Pedro	129.131	30.961	3.321	13	6	8.483	42.888	263.557	3.050	1.928	916	62	7.091	15
Cordillera	5.439	8.516	1.120	-	10	3.200	297	1	-	18	11	68	-	3
Guairá	9.935	10.486	624	-	4	4.220	221	12.913	-	6	-	8	4.616	1
Caaguazú	96.048	30.568	3.875	12	5	11.080	1.506	364.900	720	183	179	620	76.592	170
Caazapá	38.462	15.087	1.783	-	5	4.534	459	139.204	60	30	215	10	71.406	3
Itapúa	86.465	21.433	1.237	415	10	6.260	1.465	504.940	10.317	116	7	36	180.336	770
Misiones	10.117	4.427	329	-	2	2.550	95	31.990	1.780	6	1	15	7.080	4
Paraguarí	11.306	15.230	1.694	-	162	6.203	78	53	137	9	11	85	-	5
Alto Paraná	211.044	13.173	1.666	154	6	4.270	279	794.132	1.250	20	107	60	189.250	12
Central	888	1.341	83	-	5	672	112	-	-	3	-	250	-	6
Ñeembucú	4.752	1.984	346	-	4	1.280	78	-	-	3	-	3	-	1
Amambay	32.170	3.879	77	-	3	1.060	2.334	128.414	1.050	5	179	8	7.070	8
Canindeyú	208.228	13.694	823	-	-	2.950	2.322	534.083	1.515	635	172	5	40.466	3
Pdte. Hayes	339	100	2.686	-	...	405	625	-	3.510	-	57	2	-	-
Boquerón	29	28	5.742	-	...	387	4.287	-	1.300	6	285	-	-	-
Alto Paraguay	19	18	7	-	...	5	17	-	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.2 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2012</b>	<b>160</b>	<b>50.000</b>	<b>80.000</b>	<b>1.682</b>	<b>1.422</b>	<b>5.275</b>	<b>65.000</b>	<b>115.000</b>	<b>804</b>	<b>216</b>	<b>50.000</b>	<b>4.572</b>	<b>2.200</b>	<b>618</b>
Concepción	2	1.958	27	19	42	510	-	313	20	13	62	1.552	13	23
San Pedro	16	3.618	2.080	14	44	789	1.432	2.483	44	5	1.732	145	1.520	91
Cordillera	2	113	1.761	2	265	171	-	7.228	15	4	-	79	11	18
Guairá	4	888	20	12	31	74	100	44.295	53	3	181	98	23	5
Caaguazú	11	13.415	273	45	241	586	7.774	17.290	218	40	8.969	465	47	243
Caazapá	10	9.357	14.790	82	35	106	5.448	5.876	59	-	3.712	304	10	5
Itapúa	81	4.711	32.530	465	211	191	16.053	647	99	4	15.331	881	218	40
Misiones	5	3.669	27.337	29	36	179	435	2.240	30	2	575	40	8	5
Paraguarí	3	6.271	64	6	106	487	-	23.301	152	14	-	31	11	40
Alto Paraná	10	2.663	480	172	163	261	26.840	321	58	13	12.374	481	224	25
Central	-	149	480	-	8	760	-	3.236	11	117	-	-	-	101
Ñeembucú	10	2.025	-	1	6	789	-	107	28	1	-	4	-	4
Amambay	1	-	102	634	179	131	-	1.462	5	-	462	239	23	7
Canindeyú	5	364	56	202	57	138	6.918	6.160	12	1	6.600	253	91	7
Pdte. Hayes	-	729	-	-	1	102	-	41	-	-	-	-	-	2
Boquerón	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
<b>AÑO 2012</b>	<b>995.000</b>	<b>172.000</b>	<b>25.000</b>	<b>596</b>	<b>320</b>	<b>62.500</b>	<b>85.000</b>	<b>2.920.000</b>	<b>25.000</b>	<b>3.000</b>	<b>5.500</b>	<b>1.328</b>	<b>600.000</b>	<b>1.121</b>
Concepción	10.750	9.872	395	-	11	4.841	26.776	32.556	300	30	3.145	52	514	11
San Pedro	150.523	29.368	3.216	13	8	8.555	43.761	274.317	3.051	1.928	1.008	64	7.280	17
Cordillera	6.340	8.078	1.084	-	14	3.227	303	-	-	18	12	70	-	3
Guairá	11.581	9.946	604	-	6	4.256	226	13.441	-	6	-	8	4.739	1
Caaguazú	111.959	28.995	3.752	12	7	10.787	1.537	379.798	720	183	197	642	78.636	188
Caazapá	44.834	14.311	1.726	-	7	4.572	468	144.887	60	30	236	10	73.311	3
Itapúa	100.789	20.330	1.197	416	14	6.313	1.494	525.256	10.322	116	8	37	185.148	854
Misiones	11.793	4.199	318	-	3	2.572	97	33.296	1.781	6	2	16	7.269	4
Paraguarí	13.179	14.446	1.641	-	225	6.255	80	54	137	9	12	88	-	6
Alto Paraná	246.006	12.495	1.613	155	8	4.306	285	823.052	1.251	20	118	62	194.299	13
Central	1.036	1.272	80	-	7	678	114	-	-	3	-	259	-	7
Ñeembucú	5.539	1.882	335	-	6	1.291	80	-	-	3	-	3	-	1
Amambay	37.499	3.680	74	-	4	1.069	2.382	133.656	1.050	5	197	8	7.258	9
Canindeyú	242.724	12.989	797	-	-	2.975	2.369	555.887	1.516	635	189	5	41.546	3
Pdte. Hayes	395	95	2.601	-	-	408	638	-	3.512	-	63	2	-	-
Boquerón	34	26	5.559	-	-	390	4.374	3.500	1.300	6	313	-	-	-
Alto Paraguay	22	17	7	-	-	6	17	300	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.2 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2013</b>	<b>162</b>	<b>45.000</b>	<b>98.000</b>	<b>1.657</b>	<b>1.395</b>	<b>5.223</b>	<b>75.000</b>	<b>116.000</b>	<b>796</b>	<b>297</b>	<b>55.000</b>	<b>4.547</b>	<b>2.500</b>	<b>612</b>
Concepción	2	1.762	33	19	41	505	-	316	20	16	68	1.552	15	23
San Pedro	16	3.256	2.548	14	43	781	1.652	2.505	44	7	1.905	143	1.727	90
Cordillera	2	102	2.157	2	262	170	-	7.291	15	6	-	78	13	18
Guairá	4	799	24	12	31	73	115	44.680	52	4	199	97	26	5
Caaguazú	11	12.074	334	45	237	581	8.970	17.440	216	55	9.866	461	53	241
Caazapá	10	8.421	18.118	81	30	105	6.286	5.927	58	1	4.083	302	11	5
Itapúa	80	4.240	39.849	459	208	189	18.523	653	98	5	16.864	874	248	40
Misiones	5	3.302	33.488	28	35	178	502	2.259	30	2	633	40	9	5
Paraguarí	3	5.644	78	6	105	482	-	23.504	150	19	-	31	13	40
Alto Paraná	10	2.397	588	169	160	259	30.969	324	57	17	13.611	477	255	25
Central	-	134	588	-	8	753	-	3.264	11	162	-	-	-	100
Ñeembucú	10	1.823	-	1	6	781	-	108	28	1	-	4	-	4
Amambay	1	-	125	624	176	130	-	1.475	5	1	508	237	26	7
Canindeyú	5	328	69	199	56	137	7.982	6.214	12	1	7.260	251	103	7
Pdte. Hayes	-	656	-	-	1	101	-	40	-	-	-	-	-	2
Boquerón	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
<b>AÑO 2013</b>	<b>1.030.003</b>	<b>175.000</b>	<b>25.000</b>	<b>594</b>	<b>237</b>	<b>70.000</b>	<b>50.000</b>	<b>3.080.000</b>	<b>24.988</b>	<b>2.500</b>	<b>5.500</b>	<b>1.324</b>	<b>550.000</b>	<b>1.011</b>
Concepción	11.128	10.044	395	-	8	5.422	15.751	34.340	300	25	3.145	54	471	10
San Pedro	155.818	29.880	3.216	13	6	9.582	25.743	289.348	3.050	1.607	1.008	65	6.673	15
Cordillera	6.563	8.219	1.084	-	10	3.614	179	-	-	15	12	72	-	3
Guairá	11.988	10.119	604	-	5	4.767	133	14.177	-	5	-	8	4.344	1
Caaguazú	115.897	29.501	3.752	12	6	12.081	905	400.609	720	152	197	638	72.083	170
Caazapá	46.411	14.561	1.726	-	5	5.121	275	152.826	60	25	236	10	67.202	3
Itapúa	104.334	20.685	1.197	415	10	7.071	879	554.351	10.317	97	8	37	169.719	770
Misiones	12.208	4.272	318	-	2	2.881	57	35.120	1.780	5	2	15	6.663	4
Paraguarí	13.643	14.698	1.642	-	167	7.006	47	57	137	8	12	86	-	5
Alto Paraná	254.659	12.713	1.613	154	6	4.823	169	867.837	1.250	17	118	61	178.107	12
Central	1.072	1.294	80	-	5	759	67	-	-	3	-	260	-	6
Ñeembucú	5.734	1.915	335	-	4	1.446	47	-	-	3	-	3	-	1
Amambay	38.818	3.744	74	-	3	1.197	1.389	140.980	1.050	4	197	8	6.653	8
Canindeyú	251.262	13.216	797	-	-	3.332	1.394	586.347	1.515	529	189	5	38.084	3
Pdte. Hayes	409	97	2.601	-	-	457	376	-	3.510	-	63	2	-	-
Boquerón	35	26	5.559	-	-	437	2.573	3.692	1.300	5	313	-	-	-
Alto Paraguay	23	17	7	-	-	7	10	316	-	-	-	-	-	-



**Cuadro 2.3.2 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2014</b>	<b>163</b>	<b>14.000</b>	<b>120.000</b>	<b>1.648</b>	<b>1.390</b>	<b>5.200</b>	<b>75.000</b>	<b>118.000</b>	<b>800</b>	<b>300</b>	<b>62.000</b>	<b>4.572</b>	<b>2.300</b>	<b>652</b>
Concepción	2	548	40	20	40	503	-	321	20	16	78	1.561	14	25
San Pedro	16	1.012	3.120	12	42	777	1.653	2.548	44	7	2.147	144	1.589	96
Cordillera	3	31	2.642	2	260	169	-	7.417	15	6	-	79	12	19
Guairá	4	249	30	12	30	73	115	45.450	52	4	224	98	24	5
Caaguazú	11	3.756	409	45	238	578	8.970	17.741	218	56	11.122	464	49	260
Caazapá	10	2.620	22.185	80	30	104	6.286	6.029	58	1	4.604	304	10	5
Itapúa	81	1.319	48.795	450	202	189	18.523	664	98	5	19.010	878	228	42
Misiones	5	1.027	39.602	28	35	177	502	2.298	30	2	714	40	8	5
Paraguarí	4	1.756	1.500	6	105	480	-	23.909	152	19	-	31	12	42
Alto Paraná	10	746	720	169	161	257	30.969	330	57	17	15.344	479	235	27
Central	-	42	720	-	8	749	-	3.320	11	164	-	-	-	106
Ñeembucú	10	567	-	1	6	778	-	110	28	1	-	4	-	4
Amambay	2	-	153	624	176	129	-	1.500	5	1	573	238	24	7
Canindeyú	5	102	84	199	56	136	7.982	6.321	12	1	8.184	252	95	7
Pdte. Hayes	-	204	-	-	1	100	-	41	-	-	-	-	-	2
Boquerón	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zana-horia
<b>AÑO 2014</b>	<b>800.000</b>	<b>180.000</b>	<b>25.000</b>	<b>596</b>	<b>240</b>	<b>70.000</b>	<b>60.000</b>	<b>3.500.000</b>	<b>25.000</b>	<b>2.600</b>	<b>5.500</b>	<b>1.330</b>	<b>560.000</b>	<b>1.010</b>
Concepción	8.643	10.330	395	-	8	5.422	18.910	39.000	300	26	3.145	54	-	10
San Pedro	121.024	30.734	3.216	13	6	9.582	30.890	328.600	3.051	1.672	1.008	65	12.275	15
Cordillera	5.097	8.454	1.084	-	10	3.612	214	-	-	16	12	72	-	3
Guairá	9.311	10.408	604	-	4	4.766	160	16.000	-	5	-	8	3.549	1
Caaguazú	90.017	30.344	3.752	12	5	12.081	1.085	455.184	720	158	197	642	65.270	170
Caazapá	36.047	14.976	1.726	-	5	5.121	330	173.600	60	26	236	10	69.916	3
Itapúa	81.036	21.276	1.197	416	10	7.071	1.055	629.900	10.322	101	8	37	210.716	769
Misiones	9.482	4.394	318	-	2	2.881	70	39.900	1.781	5	2	15	8.969	4
Paraguarí	10.596	15.118	1.642	-	172	7.006	56	66	137	8	12	86	-	5
Alto Paraná	197.793	13.076	1.613	155	6	4.823	202	987.000	1.251	18	118	61	150.625	12
Central	833	1.331	80	-	5	759	80	-	-	3	-	262	-	6
Ñeembucú	4.454	1.970	335	-	4	1.446	58	-	-	3	-	3	-	1
Amambay	30.150	3.851	74	-	3	1.197	1.667	160.000	1.050	4	197	8	11.031	8
Canindeyú	195.154	13.594	797	-	-	3.332	1.673	666.300	1.516	550	189	5	27.649	3
Pdte. Hayes	318	100	2.601	-	-	457	450	-	3.512	-	63	2	-	-
Boquerón	27	27	5.559	-	-	437	3.088	4.100	1.300	5	313	-	-	-
Alto Paraguay	18	17	7	-	-	7	12	350	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.2 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2015</b>	<b>165</b>	<b>12.600</b>	<b>128.000</b>	<b>1.748</b>	<b>1.392</b>	<b>4.858</b>	<b>75.000</b>	<b>120.000</b>	<b>818</b>	<b>348</b>	<b>55.850</b>	<b>5.385</b>	<b>2.312</b>	<b>684</b>
Concepción	3	320	45	18	45	500	-	350	18	15	60	2.500	10	45
San Pedro	16	790	3.300	12	42	500	1.653	2.550	40	8	2.000	100	1.590	90
Cordillera	4	-	2.800	2	242	150	-	7.415	16	10	-	50	10	20
Guairá	4	150	35	12	25	50	116	45.450	50	5	220	80	25	5
Caaguazú	11	3.600	450	40	278	550	8.970	17.740	250	80	10.800	700	60	270
Caazapá	10	2.500	23.900	82	30	105	6.286	6.030	55	2	4.000	300	10	5
Itapúa	81	1.000	50.950	600	198	190	18.525	665	95	5	20.000	600	240	40
Misiones	5	900	43.165	20	37	175	500	2.300	25	2	700	20	8	5
Paraguarí	4	1.720	1.640	5	100	490	-	25.900	155	18	-	30	12	40
Alto Paraná	10	760	740	167	155	255	30.970	330	60	20	12.000	500	232	30
Central	-	30	730	-	10	750	-	3.300	10	180	-	-	-	120
Ñeembucú	10	600	-	-	5	775	-	110	30	1	50	5	-	3
Amambay	2	-	160	610	180	130	-	1.500	4	1	300	250	20	5
Canindeyú	5	80	85	180	45	140	7.980	6.320	10	1	5.720	250	95	5
Pdte. Hayes	-	150	-	-	-	98	-	40	-	-	-	-	-	1
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
<b>AÑO 2015</b>	<b>950.000</b>	<b>182.000</b>	<b>25.670</b>	<b>604</b>	<b>242</b>	<b>70.088</b>	<b>63.000</b>	<b>3.540.000</b>	<b>31.060</b>	<b>3.055</b>	<b>5.500</b>	<b>1.385</b>	<b>600.000</b>	<b>1.090</b>
Concepción	7.300	11.000	400	-	10	5.500	24.000	40.700	310	50	3.150	65	-	12
San Pedro	104.640	30.600	3.260	13	7	9.500	28.190	340.800	3.100	2.100	1.000	79	13.000	14
Cordillera	4.000	8.000	1.100	2	11	3.615	200	-	-	15	10	75	-	3
Guairá	4.800	12.000	600	-	4	5.000	80	13.200	-	5	-	8	4.000	1
Caaguazú	148.000	30.000	3.800	13	7	12.000	1.000	466.000	750	160	200	660	100.000	210
Caazapá	57.200	16.000	1.800	-	5	5.150	2.000	176.000	6.000	25	240	10	65.000	4
Itapúa	71.100	21.500	1.200	415	12	7.000	900	632.090	10.300	100	6	40	216.000	800
Misiones	4.800	4.400	320	5	3	2.900	50	36.800	1.780	5	2	15	10.000	5
Paraguarí	5.000	15.000	1.660	-	160	7.000	50	50	150	8	12	90	-	5
Alto Paraná	272.500	13.000	1.600	155	10	4.800	200	970.000	1.300	20	120	60	150.000	10
Central	345	1.300	70	1	6	700	70	-	-	3	-	265	-	7
Ñeembucú	4.890	2.000	350	-	4	1.450	50	-	-	4	-	3	-	1
Amambay	46.030	3.560	80	-	3	1.190	1.600	178.000	1.050	5	195	8	12.000	8
Canindeyú	219.000	13.500	820	-	-	3.335	1.500	681.000	1.500	550	185	5	30.000	10
Pdte. Hayes	365	100	2.600	-	-	500	300	-	3.520	-	65	2	-	-
Boquerón	8	25	6.000	-	-	440	2.800	5.000	1.300	5	315	-	-	-
Alto Paraguay	22	15	10	-	-	8	10	360	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.2 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2016</b>	<b>167</b>	<b>12.000</b>	<b>130.000</b>	<b>1.740</b>	<b>1.400</b>	<b>5.000</b>	<b>89.000</b>	<b>120.000</b>	<b>895</b>	<b>350</b>	<b>40.850</b>	<b>5.380</b>	<b>2.350</b>	<b>690</b>
Concepción	3	305	46	18	45	515	-	350	18	15	44	2.498	10	45
San Pedro	16	752	3.352	12	42	515	1.962	2.550	40	8	1.463	100	1.616	91
Cordillera	4	-	2.844	2	243	154	-	7.415	16	10	-	50	10	20
Guairá	4	143	36	12	25	51	138	45.450	50	5	161	80	25	5
Caaguazú	11	3.429	457	40	280	566	10.644	17.740	252	80	7.899	699	61	272
Caazapá	10	2.381	24.273	82	30	108	7.460	6.030	55	2	2.926	300	10	5
Itapúa	82	952	51.746	597	199	196	21.983	665	95	5	14.628	599	244	40
Misiones	5	857	43.839	20	37	180	593	2.300	25	2	512	20	8	5
Paraguarí	4	1.638	1.666	5	101	504	-	25.900	230	18	-	30	12	40
Alto Paraná	10	724	752	166	156	262	36.751	330	60	20	8.777	500	236	30
Central	-	29	741	-	10	772	-	3.300	10	181	-	-	-	121
Ñeembucú	10	571	-	-	5	798	-	110	30	1	37	5	-	3
Amambay	2	-	163	607	181	134	-	1.500	4	1	219	250	20	5
Canindeyú	5	76	86	179	45	144	9.470	6.320	10	1	4.184	250	97	5
Pdte. Hayes	-	143	-	-	-	101	-	40	-	-	-	-	-	1
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zana-horia
<b>AÑO 2016</b>	<b>960.000</b>	<b>182.000</b>	<b>26.000</b>	<b>600</b>	<b>250</b>	<b>71.000</b>	<b>55.000</b>	<b>3.370.000</b>	<b>31.000</b>	<b>3.100</b>	<b>5.500</b>	<b>1.390</b>	<b>520.000</b>	<b>1.100</b>
Concepción	7.377	11.000	405	-	10	5.572	20.952	38.745	309	51	3.150	65	-	12
San Pedro	105.741	30.600	3.302	13	7	9.624	24.610	324.434	3.094	2.131	1.000	79	11.267	14
Cordillera	4.042	8.000	1.114	2	12	3.662	175	-	-	15	10	75	-	3
Guairá	4.851	12.000	608	-	4	5.065	70	12.566	-	5	-	8	3.467	1
Caaguazú	149.558	30.000	3.849	13	7	12.156	873	443.621	749	162	200	662	86.667	212
Caazapá	57.802	16.000	1.823	-	5	5.217	1.746	167.548	5.988	25	240	10	56.333	4
Itapúa	71.848	21.500	1.215	412	12	7.091	786	601.735	10.280	101	6	40	187.200	807
Misiones	4.851	4.400	324	5	3	2.938	44	35.033	1.777	5	2	15	8.667	5
Paraguarí	5.053	15.000	1.681	-	167	7.091	44	48	150	8	12	90	-	5
Alto Paraná	275.368	13.000	1.621	154	10	4.862	175	923.418	1.297	20	120	60	130.000	10
Central	349	1.300	71	1	6	709	61	-	-	3	-	266	-	7
Ñeembucú	4.941	2.000	354	-	4	1.469	44	-	-	4	-	3	-	1
Amambay	46.515	3.560	81	-	3	1.205	1.397	169.452	1.048	5	195	8	10.400	8
Canindeyú	221.305	13.500	831	-	-	3.378	1.310	648.297	1.497	558	185	5	26.000	10
Pdte. Hayes	369	100	2.633	-	-	507	262	-	3.513	-	65	2	-	-
Boquerón	8	25	6.077	-	-	446	2.444	4.760	1.297	5	315	-	-	-
Alto Paraguay	22	15	10	-	-	8	9	343	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.2 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2017</b>	<b>165</b>	<b>10.000</b>	<b>140.000</b>	<b>1.740</b>	<b>1.400</b>	<b>5.000</b>	<b>89.000</b>	<b>118.000</b>	<b>993</b>	<b>350</b>	<b>40.900</b>	<b>5.380</b>	<b>2.350</b>	<b>690</b>
Concepción	3	254	50	18	45	515	-	344	20	15	44	2.498	10	45
San Pedro	16	627	3.610	12	42	515	1.962	2.508	44	8	1.465	100	1.616	91
Cordillera	4	-	3.063	2	243	154	-	7.291	18	10	-	50	10	20
Guairá	4	119	39	12	25	51	138	44.693	55	5	161	80	25	5
Caaguazú	11	2.857	492	40	280	566	10.644	17.444	280	80	7.909	699	61	272
Caazapá	10	1.984	16.017	82	30	108	7.460	5.930	61	2	2.929	300	10	5
Itapúa	81	794	41.511	597	199	196	21.983	654	105	5	14.646	599	244	40
Misiones	5	714	63.364	20	37	180	593	2.262	28	2	513	20	8	5
Paraguarí	4	1.365	1.794	5	101	504	-	25.468	255	18	-	30	12	40
Alto Paraná	10	603	810	166	156	262	36.751	325	67	20	8.788	500	236	30
Central	-	24	798	-	10	772	-	3.245	11	181	-	-	-	121
Ñeembucú	10	476	8.185	-	5	798	-	108	33	1	37	5	-	3
Amambay	2	-	176	607	181	134	-	1.475	5	1	220	250	20	5
Canindeyú	5	63	93	179	45	144	9.470	6.215	11	1	4.189	250	97	5
Pdte. Hayes	-	119	-	-	-	101	-	39	-	-	-	-	-	1
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
<b>AÑO 2017</b>	<b>940.000</b>	<b>182.000</b>	<b>26.000</b>	<b>600</b>	<b>260</b>	<b>72.000</b>	<b>55.000</b>	<b>3.380.000</b>	<b>31.000</b>	<b>3.200</b>	<b>5.500</b>	<b>1.390</b>	<b>510.000</b>	<b>1.100</b>
Concepción	7.223	11.000	405	-	11	5.650	20.952	38.860	309	52	3.150	65	-	12
San Pedro	103.539	30.600	3.302	13	7	9.759	24.610	325.397	3.094	2.200	1.000	79	11.050	14
Cordillera	3.958	8.000	1.114	2	12	3.714	175	-	-	16	10	75	-	3
Guairá	4.749	12.000	608	-	4	5.136	70	12.603	-	5	-	8	3.400	1
Caaguazú	146.442	30.000	3.849	13	7	12.327	873	444.938	749	168	200	662	85.000	212
Caazapá	56.598	16.000	1.823	-	5	5.290	1.746	168.045	5.988	26	240	10	55.250	4
Itapúa	70.352	21.500	1.215	412	13	7.191	786	603.521	10.280	105	6	40	183.600	807
Misiones	4.749	4.400	324	5	3	2.979	44	35.137	1.777	5	2	15	8.500	5
Paraguarí	4.947	15.000	1.681	-	174	7.191	44	48	150	8	12	90	-	5
Alto Paraná	269.632	13.000	1.621	154	11	4.931	175	926.158	1.297	21	120	60	127.500	10
Central	341	1.300	71	1	6	719	61	-	-	3	-	266	-	7
Ñeembucú	4.839	2.000	354	-	4	1.490	44	-	-	4	-	3	-	1
Amambay	45.545	3.560	81	-	3	1.222	1.397	169.955	1.048	5	195	8	10.200	8
Canindeyú	216.695	13.500	831	-	-	3.426	1.310	650.220	1.497	576	185	5	25.500	10
Pdte. Hayes	361	100	2.633	-	-	514	262	-	3.513	-	65	2	-	-
Boquerón	8	25	6.077	-	-	452	2.444	4.774	1.297	5	315	-	-	-
Alto Paraguay	22	15	10	-	-	8	9	344	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.2 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2018</b>	<b>165</b>	<b>9.493</b>	<b>142.000</b>	<b>1.740</b>	<b>1.400</b>	<b>5.078</b>	<b>30.000</b>	<b>110.000</b>	<b>995</b>	<b>389</b>	<b>30.500</b>	<b>5.425</b>	<b>2.370</b>	<b>900</b>
Concepción	3	450	51	18	46	514	-	321	20	15	33	2.498	10	59
San Pedro	16	620	3.662	12	42	515	661	2.337	44	8	1.092	100	1.630	118
Cordillera	4	-	3.106	2	243	154	-	6.797	18	10	-	50	10	26
Guairá	4	650	39	12	26	96	46	41.662	55	5	120	125	26	7
Caaguazú	11	1.100	499	40	280	600	3.588	16.262	281	100	5.898	699	62	355
Caazapá	10	1.070	16.246	82	30	108	2.514	5.527	61	2	2.185	300	10	7
Itapúa	81	1.400	42.104	597	199	196	7.410	610	105	5	10.922	599	246	53
Misiones	5	205	64.269	20	37	180	200	2.108	28	2	382	20	8	6
Paraguarí	4	795	1.819	5	101	504	-	23.742	256	18	-	30	12	53
Alto Paraná	10	570	821	166	156	262	12.389	303	67	20	6.553	499	238	39
Central	-	23	809	-	10	772	-	3.025	11	201	-	-	-	158
Ñeembucú	10	450	8.302	-	5	798	-	101	33	1	27	5	-	4
Amambay	2	-	179	607	181	134	-	1.375	5	1	164	250	21	7
Canindeyú	5	60	94	179	45	144	3.192	5.793	11	1	3.124	250	97	7
Pdte. Hayes	-	100	-	-	-	101	-	37	-	-	-	-	-	1
Boquerón	-	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
<b>AÑO 2018</b>	<b>1.070.000</b>	<b>183.000</b>	<b>26.350</b>	<b>600</b>	<b>266</b>	<b>73.000</b>	<b>30.000</b>	<b>3.510.000</b>	<b>31.000</b>	<b>3.250</b>	<b>5.500</b>	<b>1.300</b>	<b>430.000</b>	<b>1.000</b>
Concepción	8.222	11.060	405	-	11	5.729	11.429	40.355	308	53	3.150	61	-	10
San Pedro	117.858	30.768	3.302	13	7	9.895	13.424	337.912	3.094	2.236	1.000	74	9.317	13
Cordillera	4.505	8.044	1.114	2	13	3.765	95	-	-	16	10	70	-	3
Guairá	5.406	12.066	608	-	4	5.208	38	13.088	-	5	-	8	2.867	1
Caaguazú	166.695	30.165	4.200	13	7	12.499	476	462.051	750	170	200	619	71.666	193
Caazapá	64.425	16.088	1.823	-	5	5.364	952	174.508	5.988	27	240	9	46.583	4
Itapúa	80.081	21.618	1.215	412	13	7.291	429	626.732	10.280	106	6	38	154.800	734
Misiones	5.406	4.424	324	5	3	3.020	24	36.488	1.777	5	2	14	7.167	5
Paraguarí	5.632	15.082	1.681	-	179	7.291	24	50	150	9	12	84	-	5
Alto Paraná	306.921	13.071	1.621	154	11	4.999	95	961.780	1.298	21	120	56	107.500	9
Central	389	1.307	71	1	6	729	33	-	-	3	-	249	-	6
Ñeembucú	5.508	2.011	354	-	4	1.510	24	-	-	4	-	3	-	1
Amambay	51.844	3.580	81	-	3	1.239	762	176.492	1.048	5	195	8	8.600	7
Canindeyú	246.663	13.574	831	-	-	3.474	714	675.229	1.497	585	185	5	21.500	9
Pdte. Hayes	411	101	2.633	-	-	521	143	-	3.513	-	65	2	-	-
Boquerón	9	25	6.077	-	-	8	1.333	4.958	1.297	5	315	-	-	-
Alto Paraguay	25	16	10	-	-	458	5	357	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.2 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2019</b>	<b>168</b>	<b>18.000</b>	<b>162.000</b>	<b>1.736</b>	<b>1.402</b>	<b>5.087</b>	<b>40.000</b>	<b>103.000</b>	<b>1.009</b>	<b>394</b>	<b>28.000</b>	<b>5.750</b>	<b>3.100</b>	<b>923</b>
Concepción	3	857	60	16	47	519	-	300	21	14	30	2.648	13	59
San Pedro	17	1.181	4.178	11	41	518	2.070	2.188	45	9	1.002	106	2.132	118
Cordillera	4	-	3.543	2	242	162	-	6.364	19	13	-	53	14	26
Guairá	4	650	44	13	28	97	60	39.011	56	4	110	132	34	30
Caaguazú	11	1.100	569	42	282	586	4.528	15.227	286	101	5.415	741	81	355
Caazapá	10	5.327	18.534	81	31	111	4.100	5.175	62	1	2.005	318	13	7
Itapúa	83	2.667	48.034	591	201	197	10.150	571	107	6	10.027	635	322	53
Misiones	4	391	73.321	21	24	181	400	1.974	25	2	351	21	10	6
Paraguarí	3	976	2.075	6	105	514	-	22.231	260	19	-	32	16	53
Alto Paraná	11	129	937	165	157	264	15.500	284	68	18	6.016	529	311	39
Central	-	44	923	-	9	775	-	2.833	12	203	-	-	-	158
Ñeembucú	13	563	9.471	-	6	776	-	95	30	2	25	5	-	4
Amambay	1	-	204	608	182	137	-	1.288	6	1	151	265	27	7
Canindeyú	4	115	107	180	47	148	3.192	5.424	12	1	2.868	265	127	7
Pdte. Hayes	-	190	-	-	-	102	-	35	-	-	-	-	-	1
Boquerón	-	3.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto <sup>1/</sup>	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zana-horia
<b>AÑO 2019</b>	<b>1.085.005</b>	<b>188.000</b>	<b>25.000</b>	<b>602</b>	<b>270</b>	<b>72.801</b>	<b>40.000</b>	<b>3.565.000</b>	<b>31.040</b>	<b>3.500</b>	<b>5.320</b>	<b>1.360</b>	<b>485.000</b>	<b>1.100</b>
Concepción	8.338	11.362	384	-	12	5.713	15.239	40.987	310	57	3.047	63	-	11
San Pedro	119.511	31.609	3.133	12	8	9.868	17.897	343.207	3.098	2.408	967	77	10.509	14
Cordillera	4.569	8.264	1.057	2	14	3.755	127	-	-	17	10	69	-	3
Guairá	5.482	12.396	577	-	8	5.194	51	13.293	-	5	-	40	3.234	1
Caaguazú	169.032	30.988	3.985	12	8	12.465	635	469.291	748	185	193	615	80.833	212
Caazapá	65.329	16.528	1.730	-	4	5.349	1.269	177.242	5.996	29	231	10	52.540	5
Itapúa	81.204	22.209	1.153	411	14	7.271	572	636.553	10.293	114	6	36	174.600	806
Misiones	5.483	4.545	307	6	3	3.012	32	37.060	1.779	5	2	15	8.084	6
Paraguarí	5.711	15.494	1.595	2	176	7.271	32	51	151	10	12	87	-	6
Alto Paraná	311.224	13.428	1.538	155	10	4.985	127	976.851	1.300	23	116	78	121.250	10
Central	395	1.343	67	1	7	727	44	-	-	3	-	252	-	7
Ñeembucú	5.586	2.066	336	-	1	1.506	32	-	-	4	-	2	-	1
Amambay	52.571	3.678	77	-	5	1.236	1.016	179.258	1.049	5	189	8	9.700	8
Canindeyú	250.121	13.944	788	1	-	3.464	952	685.810	1.499	630	179	6	24.250	10
Pdte. Hayes	415	104	2.498	-	-	520	191	-	3.518	-	63	2	-	-
Boquerón	9	26	5.766	-	-	457	1.777	5.036	1.299	5	305	-	-	-
Alto Paraguay	25	16	9	-	-	8	7	363	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.2 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2020</b>	<b>173</b>	<b>11.800</b>	<b>180.000</b>	<b>1.747</b>	<b>1.417</b>	<b>5.271</b>	<b>47.850</b>	<b>105.000</b>	<b>1.062</b>	<b>414</b>	<b>21.600</b>	<b>5.731</b>	<b>3.106</b>	<b>968</b>
Concepción	3	280	-	16	48	538	-	300	22	15	40	2.639	12	62
San Pedro	18	500	12.000	11	41	537	2.070	2.000	47	10	1.000	106	2.135	124
Cordillera	5	-	820	2	245	168	-	6.100	20	14	-	53	20	27
Guairá	4	300	2.080	13	28	100	60	39.000	59	4	180	132	32	32
Caaguazú	11	400	-	42	285	607	4.528	16.000	301	106	6.000	739	80	372
Caazapá	10	980	11.300	82	31	115	4.100	5.100	65	1	2.000	316	13	7
Itapúa	86	1.600	27.000	595	203	204	21.000	600	113	6	7.000	633	320	56
Misiones	4	300	80.000	21	24	188	400	2.000	26	2	400	21	10	6
Paraguarí	3	300	25.000	6	106	533	-	24.000	274	20	-	32	16	56
Alto Paraná	11	150	-	166	159	273	12.500	300	71	19	3.000	527	310	41
Central	-	30	2.800	-	9	803	-	2.800	13	213	-	-	-	166
Ñeembucú	13	300	13.000	-	6	804	-	95	32	2	25	5	-	4
Amambay	1	-	-	612	184	142	-	1.250	6	1	155	264	30	7
Canindeyú	4	100	-	181	48	153	3.192	5.420	13	1	1.800	264	128	7
Pdte. Hayes	-	60	6.000	-	-	106	-	35	-	-	-	-	-	1
Boquerón	-	6.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zana-horia
<b>AÑO 2020</b>	<b>1.100.000</b>	<b>185.000</b>	<b>25.000</b>	<b>605</b>	<b>277</b>	<b>72.805</b>	<b>55.000</b>	<b>3.631.000</b>	<b>31.025</b>	<b>3.572</b>	<b>5.336</b>	<b>1.365</b>	<b>480.800</b>	<b>1.138</b>
Concepción	10.200	11.000	384	-	13	5.715	15.000	3.300	310	60	3.050	63	-	11
San Pedro	120.550	31.500	3.133	12	8	9.870	27.000	360.000	3.097	2.430	966	77	6.000	14
Cordillera	4.500	8.200	1.057	2	15	3.755	180	-	-	17	10	69	-	3
Guairá	5.400	12.000	577	-	8	5.193	120	18.000	-	4	-	40	1.000	1
Caaguazú	160.000	30.400	3.985	12	8	12.465	800	430.000	748	190	195	618	72.000	228
Caazapá	63.000	16.400	1.730	-	4	5.350	1.700	195.000	5.993	30	235	10	30.000	5
Itapúa	130.000	21.200	1.153	413	14	7.275	2.500	740.000	10.288	115	6	36	140.000	820
Misiones	5.000	4.500	307	6	3	3.010	30	50.000	1.778	5	2	15	4.800	6
Paraguarí	5.000	15.483	1.595	2	181	7.270	40	700	151	10	12	88	-	6
Alto Paraná	300.000	13.428	1.538	156	10	4.982	150	950.000	1.299	24	120	78	172.000	16
Central	400	1.300	67	1	7	725	40	-	-	3	-	253	-	7
Ñeembucú	5.500	2.066	336	-	1	1.510	30	-	-	5	-	2	-	1
Amambay	50.000	3.678	77	-	5	1.235	1.500	194.000	1.049	5	190	8	5.000	8
Canindeyú	240.000	13.700	788	1	-	3.465	1.000	660.000	1.498	670	180	6	50.000	12
Pdte. Hayes	410	104	2.498	-	-	520	900	-	3.516	-	70	2	-	-
Boquerón	10	25	5.766	-	-	457	4.000	25.000	1.298	4	300	-	-	-
Alto Paraguay	30	16	9	-	-	8	10	5.000	-	-	-	-	-	-

1/ Cifras actualizadas por la fuente.

Nota: El valor 0 representa menos de la mitad de la unidad empleada.

Los totales pueden presentar variaciones por redondeos decimales.

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias.

### 2.3.3 SUPERFICIE DE CULTIVOS PERMANENTES (hectáreas), SEGÚN AÑO. PERIODO 2011-2020

Año	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
2011	7.651	290	442	1.938	7.651	7.141	5.203	1.020	8.995	349	18.299
2012	7.727	294	442	1.958	7.651	7.141	5.255	1.030	8.995	349	20.000
2013	7.800	294	450	1.958	7.651	7.141	5.255	1.050	8.995	349	20.000
2014	7.800	294	450	1.950	7.700	7.140	5.256	1.050	8.995	348	20.000
2015	7.810	300	463	1.950	7.716	7.145	5.265	1.058	9.070	345	20.000
2016	7.812	300	465	1.945	7.715	7.145	5.260	1.053	9.070	346	20.600
2017	7.855	320	470	2.000	7.715	7.200	5.300	1.100	9.090	350	20.650
2018	8.172	320	470	2.000	7.715	7.200	6.432	1.100	9.090	350	22.850
2019	8.738	310	475	2.010	7.715	6.321	7.232	1.058	8.965	350	25.200
2020	8.852	306	472	2.065	7.736	6.440	7.142	1.084	8.958	348	26.215

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias.

### 2.3.4 SUPERFICIE DE CULTIVOS PERMANENTES (hectáreas), SEGÚN AÑO Y DEPARTAMENTO. PERIODO 2011-2020

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2011</b>	<b>7.651</b>	<b>290</b>	<b>442</b>	<b>1.938</b>	<b>7.651</b>	<b>7.141</b>	<b>5.203</b>	<b>1.020</b>	<b>8.995</b>	<b>349</b>	<b>18.299</b>
Concepción	661	17	60	32	54	28	639	67	-	-	14
San Pedro	1.601	10	30	63	181	4.793	3.309	97	-	-	429
Cordillera	743	13	70	358	307	314	320	32	-	2	4
Guairá	60	-	4	25	67	8	41	8	-	230	3.213
Caaguazú	3.596	2	12	114	177	533	165	27	-	2	1.095
Caazapá	61	2	15	43	424	26	51	119	-	-	584
Itapúa	213	3	60	647	5.242	287	75	517	8.931	38	10.758
Misiones	84	-	10	15	128	19	36	35	-	-	15
Paraguarí	59	-	25	79	94	14	134	20	-	66	2
Alto Paraná	226	3	130	445	707	302	144	69	63	6	1.380
Central	26	-	10	26	22	2	15	5	-	-	-
Ñeembucú	20	-	3	26	66	4	6	10	-	-	-
Amambay	116	3	3	11	30	108	98	1	-	-	187
Canindeyú	179	238	7	53	149	706	169	10	-	4	617
Pdte. Hayes	3	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	2	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-



**Cuadro 2.3.4 (Continuación)**

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2012</b>	<b>7.727</b>	<b>294</b>	<b>442</b>	<b>1.958</b>	<b>7.651</b>	<b>7.141</b>	<b>5.255</b>	<b>1.030</b>	<b>8.995</b>	<b>349</b>	<b>20.000</b>
Concepción	668	18	60	32	54	28	646	68	-	-	15
San Pedro	1.617	10	30	63	181	4.793	3.342	98	-	-	469
Cordillera	750	13	70	358	307	314	323	32	-	2	4
Guairá	61	-	4	27	67	8	42	8	-	230	3.511
Caaguazú	3.632	2	12	114	177	533	167	28	-	2	1.197
Caazapá	62	2	15	46	424	26	51	121	-	-	638
Itapúa	215	3	60	647	5.242	287	76	522	8.931	38	11.758
Misiones	85	-	10	16	128	19	36	35	-	-	17
Paraguari	60	-	25	84	94	14	135	21	-	66	2
Alto Paraná	228	3	130	448	707	302	146	70	63	6	1.509
Central	26	-	10	28	22	2	16	5	-	-	-
Ñeembucú	20	-	3	28	66	4	6	10	-	-	-
Amambay	117	3	3	11	30	108	99	1	-	-	205
Canindeyú	181	241	7	56	149	706	171	11	-	4	675
Pdte. Hayes	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	2	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2013</b>	<b>7.800</b>	<b>294</b>	<b>450</b>	<b>1.958</b>	<b>7.651</b>	<b>7.141</b>	<b>5.255</b>	<b>1.050</b>	<b>8.995</b>	<b>349</b>	<b>20.000</b>
Concepción	670	18	60	32	54	28	646	68	-	-	15
San Pedro	1.620	10	30	63	181	4.793	3.342	120	-	-	469
Cordillera	750	13	70	358	307	314	323	30	-	2	4
Guairá	70	-	4	27	67	8	42	8	-	230	3.510
Caaguazú	3.667	2	12	114	177	533	167	28	-	2	1.198
Caazapá	62	2	15	46	424	26	51	121	-	-	638
Itapúa	220	3	60	647	5.242	287	76	522	8.931	38	11.759
Misiones	85	-	10	16	128	19	36	35	-	-	17
Paraguari	60	-	25	84	94	14	135	21	-	66	2
Alto Paraná	230	3	138	448	707	302	146	70	63	6	1.508
Central	26	-	10	28	22	2	16	5	-	-	-
Ñeembucú	20	-	3	28	66	4	6	10	-	-	-
Amambay	130	3	3	11	30	108	99	1	-	-	205
Canindeyú	185	241	7	56	149	706	171	11	-	4	675
Pdte. Hayes	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	2	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.4 (Continuación)**

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2014</b>	<b>7.800</b>	<b>294</b>	<b>450</b>	<b>1.950</b>	<b>7.700</b>	<b>7.140</b>	<b>5.256</b>	<b>1.050</b>	<b>8.995</b>	<b>348</b>	<b>20.000</b>
Concepción	670	20	60	30	54	28	646	68	-	-	15
San Pedro	1.620	10	30	63	182	4.793	3.342	120	-	-	469
Cordillera	750	13	70	356	309	320	323	30	-	2	4
Guairá	70	-	4	27	67	8	42	8	-	230	3.510
Caaguazú	3.667	2	12	114	178	550	167	28	-	2	1.198
Caazapá	62	2	15	46	427	26	51	121	-	-	638
Itapúa	220	3	60	644	5.277	287	76	522	8.932	38	11.759
Misiones	85	-	10	16	129	18	36	35	-	-	17
Paraguarí	60	-	25	84	95	14	135	21	-	66	2
Alto Paraná	230	3	138	446	712	300	146	70	63	6	1.508
Central	26	-	10	28	22	2	16	5	-	-	-
Ñeembucú	20	-	3	28	66	3	6	10	-	-	-
Amambay	130	3	3	11	30	105	99	1	-	-	205
Canindeyú	185	238	7	56	150	686	171	11	-	4	675
Pdte. Hayes	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	2	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2015</b>	<b>7.810</b>	<b>300</b>	<b>463</b>	<b>1.950</b>	<b>7.716</b>	<b>7.145</b>	<b>5.265</b>	<b>1.058</b>	<b>9.070</b>	<b>345</b>	<b>20.000</b>
Concepción	675	22	65	30	54	25	650	68	-	-	16
San Pedro	1.620	10	30	63	182	4.790	3.345	120	-	-	470
Cordillera	750	13	70	356	309	320	322	30	-	2	4
Guairá	70	-	5	27	60	10	42	10	-	225	3.510
Caaguazú	3.670	2	12	114	178	550	167	28	-	2	1.200
Caazapá	60	2	15	46	427	25	51	124	-	-	636
Itapúa	220	5	65	644	5.300	290	76	525	9.000	40	11.760
Misiones	85	-	10	16	129	20	36	35	-	-	18
Paraguarí	60	-	25	84	95	15	135	21	-	66	2
Alto Paraná	230	3	140	446	712	300	145	70	70	6	1.500
Central	25	-	10	28	22	2	16	5	-	-	-
Ñeembucú	20	-	3	28	66	3	6	10	-	-	-
Amambay	130	3	3	11	30	105	99	1	-	-	206
Canindeyú	190	240	7	56	150	690	175	11	-	4	678
Pdte. Hayes	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	2	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.4 (Continuación)**

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2016</b>	<b>7.812</b>	<b>300</b>	<b>465</b>	<b>1.945</b>	<b>7.715</b>	<b>7.145</b>	<b>5.260</b>	<b>1.053</b>	<b>9.070</b>	<b>346</b>	<b>20.600</b>
Concepción	675	22	65	30	54	25	649	68	-	-	16
San Pedro	1.620	10	30	63	182	4.790	3.342	119	-	-	484
Cordillera	750	13	70	355	309	320	322	30	-	2	4
Guairá	70	-	5	27	60	10	42	10	-	226	3.765
Caaguazú	3.671	2	12	114	178	550	167	28	-	2	1.236
Caazapá	60	2	15	46	427	25	51	123	-	-	655
Itapúa	220	5	65	642	5.299	290	76	523	9.000	40	11.963
Misiones	85	-	10	16	129	20	36	35	-	-	19
Paraguairí	60	-	25	84	95	15	135	21	-	66	2
Alto Paraná	230	3	141	445	712	300	145	70	70	6	1.545
Central	25	-	10	28	22	2	16	5	-	-	-
Ñeembucú	20	-	3	28	66	3	6	10	-	-	-
Amambay	130	3	3	11	30	105	99	1	-	-	212
Canindeyú	190	240	7	56	150	690	175	11	-	4	698
Pdte. Hayes	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	2	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2017</b>	<b>7.855</b>	<b>320</b>	<b>470</b>	<b>2.000</b>	<b>7.715</b>	<b>7.200</b>	<b>5.300</b>	<b>1.100</b>	<b>9.090</b>	<b>350</b>	<b>20.650</b>
Concepción	679	23	66	31	54	25	654	71	-	-	17
San Pedro	1.629	11	30	65	182	4.827	3.367	125	-	-	485
Cordillera	754	14	71	365	309	322	324	31	-	2	4
Guairá	70	-	5	28	60	10	42	10	-	228	3.774
Caaguazú	3.691	2	12	117	178	554	168	29	-	2	1.239
Caazapá	60	2	15	47	427	25	51	129	-	-	657
Itapúa	221	5	66	661	5.299	292	77	546	9.020	41	11.992
Misiones	85	-	10	16	129	20	36	36	-	-	19
Paraguairí	60	-	25	86	95	15	136	22	-	67	2
Alto Paraná	231	3	142	457	712	302	146	73	70	6	1.549
Central	25	-	10	29	22	2	16	5	-	-	-
Ñeembucú	20	-	3	29	66	3	6	10	-	-	-
Amambay	131	3	3	11	30	106	100	1	-	-	213
Canindeyú	191	256	7	57	150	695	176	11	-	4	700
Pdte. Hayes	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	2	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.4 (Continuación)**

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2018</b>	<b>8.172</b>	<b>320</b>	<b>470</b>	<b>2.000</b>	<b>7.715</b>	<b>7.200</b>	<b>6.432</b>	<b>1.100</b>	<b>9.090</b>	<b>350</b>	<b>22.850</b>
Concepción	679	24	66	31	54	25	654	72	-	-	18
San Pedro	1.690	11	30	65	182	4.829	4.500	125	-	-	537
Cordillera	754	14	71	365	309	322	324	31	-	2	5
Guairá	70	-	5	28	60	10	42	10	-	228	4.176
Caaguazú	3.950	2	12	117	178	554	168	29	-	2	1.370
Caazapá	60	2	15	47	427	25	51	129	-	-	727
Itapúa	221	5	66	661	5.299	292	77	546	9.020	41	13.270
Misiones	85	-	10	16	129	20	36	36	-	-	21
Paraguarí	60	-	25	86	95	15	136	22	-	67	2
Alto Paraná	231	3	144	457	712	302	146	73	70	6	1.714
Central	25	-	10	29	22	2	16	5	-	-	-
Ñeembucú	20	-	3	29	66	3	6	10	-	-	-
Amambay	131	3	3	11	30	106	100	1	-	-	235
Canindeyú	191	256	7	57	150	695	176	11	-	4	775
Pdte. Hayes	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	2	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2019</b>	<b>8.738</b>	<b>310</b>	<b>475</b>	<b>2.010</b>	<b>7.715</b>	<b>6.321</b>	<b>7.232</b>	<b>1.058</b>	<b>8.965</b>	<b>350</b>	<b>25.200</b>
Concepción	682	23	67	33	55	26	652	69	-	-	20
San Pedro	2.250	12	30	66	180	3.950	5.300	122	-	-	592
Cordillera	755	13	72	367	310	320	323	30	-	1	6
Guairá	68	-	4	28	63	9	43	9	-	229	4.605
Caaguazú	3.952	1	13	118	181	558	169	28	-	2	1.511
Caazapá	61	2	15	47	428	26	53	125	-	-	802
Itapúa	222	6	67	664	5.295	295	78	521	8.898	38	14.635
Misiones	84	-	9	14	128	19	35	34	-	-	23
Paraguarí	63	-	26	86	96	14	138	24	-	68	2
Alto Paraná	232	3	146	459	711	299	147	71	67	7	1.890
Central	26	-	10	30	22	2	15	4	-	-	-
Ñeembucú	17	-	2	26	62	2	4	9	-	-	-
Amambay	132	3	3	13	31	107	97	-	-	-	259
Canindeyú	189	247	8	58	151	694	178	12	-	5	855
Pdte. Hayes	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	2	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.4 (Continuación)**

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2020</b>	<b>8.852</b>	<b>306</b>	<b>472</b>	<b>2.065</b>	<b>7.736</b>	<b>6.440</b>	<b>7.142</b>	<b>1.084</b>	<b>8.958</b>	<b>348</b>	<b>26.215</b>
Concepción	691	22	67	34	55	26	644	71	-	-	20
San Pedro	2.279	12	30	68	181	4.024	5.234	125	-	-	600
Cordillera	765	13	71	377	311	326	319	31	-	1	6
Guairá	69	-	4	29	63	9	42	9	-	228	4.600
Caaguazú	4.004	1	13	121	182	569	167	29	-	2	1.510
Caazapá	62	2	15	48	429	27	52	128	-	-	800
Itapúa	225	6	66	682	5.309	301	77	533	8.891	38	15.640
Misiones	85	-	9	14	128	19	35	35	-	-	25
Paraguarí	64	-	26	88	96	14	136	25	-	67	2
Alto Paraná	235	3	145	472	713	305	145	73	67	7	1.892
Central	26	-	10	31	22	2	15	4	-	-	-
Ñeembucú	17	-	2	27	62	2	4	9	-	-	-
Amambay	134	3	3	13	31	109	96	-	-	-	260
Canindeyú	191	244	8	60	152	707	176	12	-	5	860
Pdte. Hayes	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	2	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-

Nota: El valor 0 representa menos de la mitad de la unidad empleada.

Los totales pueden presentar variaciones por redondeos decimales.

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias.

### 2.3.5 VOLUMEN DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS TEMPORALES (toneladas), SEGÚN AÑO. PERIODO 2011 - 2020

Año	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
2011	222	30.612	408.246	4.961	1.251	45.406	101.217	5.339.010	4.925	2.051	108.609	3.847	2.640	5.307
2012	222	28.800	396.000	4.207	1.251	45.406	110.500	4.186.000	4.925	2.051	78.950	3.640	3.036	5.307
2013	222	49.500	617.400	4.961	1.251	45.406	97.500	5.544.794	4.925	2.376	115.500	3.769	3.874	4.465
2014	216	15.400	804.000	4.944	1.251	52.000	105.000	6.372.000	6.000	2.850	111.600	3.640	3.680	5.535
2015	217	14.821	857.770	2.350	1.251	48.183	105.000	6.701.434	6.231	3.311	101.062	4.400	3.709	5.824
2016	225	14.160	858.000	2.610	1.268	49.750	106.800	6.708.000	7.397	3.329	65.360	4.385	3.772	6.900
2017	230	14.000	924.000	2.610	1.268	49.750	106.800	6.608.000	10.074	3.329	65.440	4.385	3.760	8.300
2018	230	18.986	894.600	2.610	1.268	50.599	36.000	6.160.000	10.150	4.263	48.800	4.420	3.911	10.480
2019	234	27.000	1.069.200	2.600	1.267	50.520	60.000	5.819.500	10.150	4.299	39.200	4.385	3.720	10.606
2020	236	29.040	1.187.768	2.678	1.286	52.046	67.096	7.430.975	10.638	4.514	34.760	4.270	3.861	11.136

Año	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
2011	3.345.877	2.453.837	24.032	1.143	3.502	53.237	50.385	8.309.793	149.543	6.441	5.536	45.255	1.463.881	11.688
2012	3.079.525	1.685.600	11.875	1.143	3.840	26.438	27.965	4.344.960	124.625	4.830	4.747	45.255	1.560.600	11.688
2013	4.120.000	2.800.000	30.000	1.143	3.500	56.000	30.000	9.081.873	104.995	5.375	6.325	45.376	1.430.000	11.688
2014	3.200.000	3.060.000	25.000	1.142	3.600	58.100	41.400	9.975.000	87.500	5.616	6.325	46.550	840.000	11.615
2015	4.985.881	3.168.056	26.433	1.149	3.497	57.294	43.791	8.856.312	107.937	5.883	6.563	50.088	1.139.147	12.474
2016	5.152.320	3.166.800	26.780	1.140	3.625	58.220	21.450	9.163.030	107.880	5.971	6.380	51.095	1.144.000	12.650
2017	5.155.900	3.166.800	26.780	1.140	3.760	61.200	30.250	10.478.000	107.880	6.400	6.380	55.700	1.020.000	12.650
2018	5.344.650	3.294.000	27.479	1.140	3.851	62.050	18.002	11.045.971	107.879	6.825	6.381	50.000	722.400	13.670
2019	5.576.900	3.384.000	21.250	1.144	3.867	65.520	24.000	8.520.350	107.930	7.175	6.065	52.984	1.358.000	13.200
2020	5.834.593	3.329.331	25.009	1.142	3.983	69.776	37.338	11.024.460	107.955	7.452	6.179	53.986	1.302.870	13.960

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias.

### 2.3.6 VOLUMEN DE PRODUCCION (toneladas) DE CULTIVOS TEMPORALES, SEGÚN AÑO Y DEPARTAMENTO. PERIODO 2011-2020

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2011</b>	<b>222</b>	<b>30.612</b>	<b>408.246</b>	<b>4.961</b>	<b>1.251</b>	<b>45.406</b>	<b>101.217</b>	<b>5.339.010</b>	<b>4.925</b>	<b>2.051</b>	<b>108.609</b>	<b>3.847</b>	<b>2.640</b>	<b>5.307</b>
Concepción	1	1.139	65	26	36	4.849	-	11.515	62	78	95	1.445	18	167
San Pedro	21	2.420	7.008	22	34	7.840	2.089	95.568	222	55	3.376	127	1.771	773
Cordillera	1	51	8.477	1	268	1.080	-	363.589	33	30	-	53	12	80
Guairá	5	392	49	36	23	537	146	2.055.984	417	22	353	68	28	21
Caaguazú	15	7.463	1.170	67	203	5.980	12.249	857.295	1.630	284	19.977	436	63	2.482
Caazapá	13	6.222	79.179	56	26	1.060	8.530	311.007	273	2	8.010	225	12	17
Itapúa	130	3.390	169.139	1.366	170	1.921	24.824	24.008	447	22	34.150	627	315	289
Misiones	5	2.066	139.506	70	21	1.294	592	90.345	126	10	1.442	24	8	28
Paraguarí	1	3.325	247	5	84	3.302	-	1.116.457	1.146	98	-	20	11	244
Alto Paraná	11	2.364	1.849	286	145	2.805	42.290	13.343	319	137	28.425	396	272	142
Central	-	67	1.156	-	7	4.910	-	138.821	62	1.303	-	-	-	980
Ñeembucú	11	1.063	-	1	3	6.070	-	3.715	124	4	-	2	-	16
Amambay	1	-	266	2.728	179	1.255	-	46.815	25	2	837	210	25	36
Canindeyú	7	181	135	297	52	1.728	10.497	208.674	38	3	11.945	215	105	23
Pdte. Hayes	-	422	-	-	-	774	-	1.843	-	-	-	-	-	9
Boquerón	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
<b>AÑO 2011</b>	<b>3.345.877</b>	<b>2.453.837</b>	<b>24.032</b>	<b>1.143</b>	<b>3.502</b>	<b>53.237</b>	<b>50.385</b>	<b>8.309.793</b>	<b>149.543</b>	<b>6.441</b>	<b>5.536</b>	<b>45.255</b>	<b>1.463.881</b>	<b>11.688</b>
Concepción	31.853	128.611	251	-	38	3.717	16.146	84.586	2.072	55	3.087	1.291	1.052	138
San Pedro	497.729	474.981	2.465	19	24	6.062	26.388	684.772	18.185	4.338	1.264	1.803	17.407	231
Cordillera	8.167	61.140	774	-	-	2.780	184	3	-	34	11	1.942	-	28
Guairá	36.801	124.212	429	-	10	3.147	127	33.962	-	12	-	150	11.793	12
Caaguazú	381.752	449.706	2.881	16	17	10.891	925	1.077.474	3.470	282	154	22.494	188.020	2.529
Caazapá	135.544	227.106	1.373	-	16	4.455	297	391.003	322	55	215	373	182.444	30
Itapúa	356.647	310.946	1.020	802	82	5.606	901	1.467.217	62.280	214	8	731	467.629	8.161
Misiones	31.906	46.841	209	-	15	1.868	57	86.169	11.318	10	1	302	16.600	43
Paraguarí	31.694	134.930	1.124	-	3.109	5.262	38	36	679	16	8	2.489	-	57
Alto Paraná	897.976	208.011	1.273	305	114	3.946	175	2.459.121	8.322	37	107	1.786	460.783	178
Central	1.646	9.776	47	-	10	515	71	-	-	4	-	11.321	-	112
Ñeembucú	6.422	15.642	199	-	48	802	48	-	-	4	-	46	-	12
Amambay	115.945	52.914	53	-	19	724	1.424	378.583	5.633	9	161	294	16.788	104
Canindeyú	810.947	208.033	640	-	-	2.834	1.609	1.646.867	8.132	1.366	215	178	101.365	51
Pdte. Hayes	759	682	3.534	-	...	385	378	-	22.671	-	63	56	-	-
Boquerón	53	179	7.751	-	...	240	1.609	-	6.458	7	242	-	-	-
Alto Paraguay	34	127	10	-	...	3	8	-	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.6 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2012</b>	<b>222</b>	<b>28.800</b>	<b>396.000</b>	<b>4.207</b>	<b>1.251</b>	<b>45.406</b>	<b>110.500</b>	<b>4.186.000</b>	<b>4.925</b>	<b>2.051</b>	<b>78.950</b>	<b>3.640</b>	<b>3.036</b>	<b>5.307</b>
Concepción	1	1.071	63	22	36	4.849	-	9.028	62	78	69	1.368	21	167
San Pedro	21	2.277	6.798	18	34	7.840	2.280	74.929	222	55	2.454	120	2.037	772
Cordillera	1	48	8.222	1	268	1.080	-	285.068	33	30	-	50	14	80
Guairá	5	369	47	31	23	537	160	1.611.975	417	22	257	64	32	21
Caaguazú	15	7.022	1.135	57	203	5.980	13.372	672.154	1.630	284	14.522	413	73	2.479
Caazapá	13	5.855	76.804	47	26	1.060	9.312	243.842	273	2	5.822	213	14	17
Itapúa	130	3.189	164.065	1.159	170	1.921	27.101	18.824	447	22	24.824	594	362	289
Misiones	5	1.944	135.321	59	21	1.294	647	70.834	126	10	1.048	23	9	28
Paraguarí	1	3.129	239	5	84	3.302	-	875.347	1.146	98	-	19	12	244
Alto Paraná	11	2.224	1.794	242	145	2.805	46.168	10.462	319	137	20.662	375	313	142
Central	-	63	1.121	-	7	4.910	-	108.841	62	1.303	-	-	-	979
Ñeembucú	11	1.000	-	1	3	6.070	-	2.912	124	4	-	2	-	16
Amambay	1	-	258	2.313	179	1.255	-	36.705	25	2	608	199	29	36
Canindeyú	7	170	131	252	52	1.728	11.460	163.608	38	3	8.683	203	120	23
Pdte. Hayes	-	397	-	-	-	774	-	1.445	-	-	-	-	-	9
Boquerón	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
<b>AÑO 2012</b>	<b>3.079.525</b>	<b>1.685.600</b>	<b>11.875</b>	<b>1.143</b>	<b>3.840</b>	<b>26.438</b>	<b>27.965</b>	<b>4.344.960</b>	<b>124.625</b>	<b>4.830</b>	<b>4.747</b>	<b>45.255</b>	<b>1.560.600</b>	<b>11.688</b>
Concepción	29.317	88.346	124	-	42	1.845	8.959	44.228	1.727	41	2.647	1.291	1.122	138
San Pedro	458.107	326.276	1.218	19	26	3.010	14.643	358.048	15.155	3.253	1.084	1.803	18.557	231
Cordillera	7.517	41.998	382	-	57	1.380	102	-	-	26	9	1.942	-	28
Guairá	33.872	85.324	212	-	11	1.563	70	17.758	-	9	-	150	12.572	12
Caaguazú	351.362	308.914	1.424	16	18	5.407	513	563.381	2.892	211	132	22.494	200.442	2.529
Caazapá	124.754	156.005	679	-	17	2.212	165	204.445	268	41	184	373	194.498	30
Itapúa	328.256	213.596	504	802	90	2.783	500	766.718	51.902	160	7	731	498.525	8.161
Misiones	29.366	32.176	103	-	17	928	32	45.056	9.432	7	1	302	17.697	43
Paraguarí	29.171	92.687	555	-	3.353	2.612	21	19	566	12	7	2.489	-	57
Alto Paraná	826.492	142.888	629	305	125	1.959	97	1.280.031	6.936	27	92	1.786	491.227	178
Central	1.515	6.715	23	-	11	256	39	-	-	3	-	11.321	-	112
Ñeembucú	5.911	10.745	98	-	52	398	27	-	-	3	-	46	-	12
Amambay	106.715	36.348	26	-	21	360	790	197.950	4.694	7	138	294	17.897	104
Canindeyú	746.390	142.903	316	-	-	1.407	893	861.101	6.777	1.024	184	178	108.062	51
Pdte. Hayes	699	469	1.746	-	-	191	210	-	18.894	-	54	56	-	-
Boquerón	49	123	3.830	-	-	119	893	5.775	5.382	5	208	-	-	-
Alto Paraguay	31	87	5	-	-	2	5	450	-	-	-	-	-	-



**Cuadro 2.3.6 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2013</b>	<b>222</b>	<b>49.500</b>	<b>617.400</b>	<b>4.961</b>	<b>1.251</b>	<b>45.406</b>	<b>97.500</b>	<b>5.544.794</b>	<b>4.925</b>	<b>2.376</b>	<b>115.500</b>	<b>3.769</b>	<b>3.874</b>	<b>4.465</b>
Concepción	1	1.841	98	26	36	4.849	-	11.959	62	80	101	1.368	27	141
San Pedro	21	3.914	10.599	22	34	7.840	2.012	99.251	222	75	3.590	127	2.600	650
Cordillera	1	83	12.819	1	268	1.080	-	377.603	33	50	-	53	18	67
Guairá	5	634	73	36	23	537	141	2.135.231	417	22	376	68	41	17
Caaguazú	15	12.069	1.770	67	203	5.980	11.799	890.339	1.630	360	21.245	436	93	2.088
Caazapá	13	10.063	119.744	56	26	1.060	8.216	322.995	273	8	8.517	225	18	14
Itapúa	130	5.481	255.792	1.366	170	1.921	23.913	24.934	447	28	36.316	627	462	243
Misiones	5	3.341	210.978	70	21	1.294	571	93.827	126	12	1.533	24	11	23
Paraguarí	1	5.378	373	5	84	3.302	-	1.159.490	1.146	110	-	20	15	205
Alto Paraná	11	3.823	2.797	286	145	2.805	40.736	13.858	319	177	30.227	396	399	120
Central	-	108	1.748	-	7	4.910	-	144.171	62	1.440	-	-	-	824
Ñeembucú	11	1.719	-	1	3	6.070	-	3.857	124	4	-	2	-	13
Amambay	1	-	402	2.728	179	1.255	-	48.620	25	5	889	210	37	30
Canindeyú	7	292	204	297	52	1.728	10.112	216.716	38	5	12.703	215	153	20
Pdte. Hayes	-	682	-	-	-	774	-	1.914	-	-	-	-	-	8
Boquerón	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zana-horia
<b>AÑO 2013</b>	<b>4.120.000</b>	<b>2.800.000</b>	<b>30.000</b>	<b>1.143</b>	<b>3.500</b>	<b>56.000</b>	<b>30.000</b>	<b>9.081.873</b>	<b>104.995</b>	<b>5.375</b>	<b>6.325</b>	<b>45.376</b>	<b>1.430.000</b>	<b>11.688</b>
Concepción	39.222	146.754	313	-	38	3.908	9.611	92.488	1.455	46	3.527	1.500	1.028	138
San Pedro	612.887	541.987	3.077	19	24	6.376	15.709	748.735	12.768	3.620	1.444	1.900	17.004	231
Cordillera	10.057	69.764	965	-	52	2.923	109	-	-	29	12	1.500	-	28
Guairá	45.316	141.734	536	-	10	3.311	75	37.135	-	10	-	160	11.520	12
Caaguazú	470.076	513.146	3.597	16	17	11.465	550	1.178.119	2.436	235	176	22.550	183.668	2.529
Caazapá	166.904	259.145	1.715	-	16	4.685	177	427.527	226	46	245	380	178.221	30
Itapúa	439.163	354.811	1.273	802	82	5.895	536	1.604.268	43.727	178	9	850	456.806	8.161
Misiones	39.288	53.449	260	-	15	1.966	34	94.219	7.947	8	1	305	16.216	43
Paraguarí	39.027	153.965	1.402	-	3.056	5.533	23	40	477	13	9	2.500	-	57
Alto Paraná	1.105.738	237.355	1.589	305	114	4.149	104	2.678.368	5.843	30	123	1.800	450.118	178
Central	2.027	11.154	61	-	10	542	42	-	-	3	-	11.340	-	112
Ñeembucú	7.908	17.849	248	-	48	843	29	-	-	3	-	50	-	12
Amambay	142.771	60.379	66	-	19	763	847	413.945	3.955	8	184	300	16.399	104
Canindeyú	998.572	237.380	798	-	-	2.980	958	1.800.699	5.710	1.140	245	185	99.019	51
Pdte. Hayes	935	779	4.411	-	-	405	225	-	15.918	-	72	56	-	-
Boquerón	66	204	13	-	-	252	958	5.880	4.534	6	277	-	-	-
Alto Paraguay	41	145	9.676	-	-	4	5	450	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.6 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2014</b>	<b>216</b>	<b>15.400</b>	<b>804.000</b>	<b>4.944</b>	<b>1.251</b>	<b>52.000</b>	<b>105.000</b>	<b>6.372.000</b>	<b>6.000</b>	<b>2.850</b>	<b>111.600</b>	<b>3.640</b>	<b>3.680</b>	<b>5.535</b>
Concepción	1	572	128	28	36	5.554	-	13.744	76	96	98	1.322	16	174
San Pedro	20	1.218	13.804	20	34	8.979	2.166	114.058	270	90	3.470	122	2.450	800
Cordillera	1	26	16.694	2	268	1.237	-	433.936	40	60	-	51	20	100
Guairá	5	197	98	34	23	615	152	2.453.776	509	26	365	65	25	30
Caaguazú	15	3.755	2.305	67	203	6.849	12.707	1.023.165	1.985	432	20.528	421	95	2.560
Caazapá	13	3.131	155.935	56	26	1.214	8.848	371.181	333	10	8.229	217	14	20
Itapúa	126	1.705	333.100	1.350	170	2.200	25.752	28.654	545	34	35.090	606	450	307
Misiones	5	1.039	267.729	70	21	1.482	615	107.825	153	14	1.481	23	10	28
Paraguarí	1	1.672	7.500	5	84	3.781	-	1.332.469	1.396	132	-	19	15	260
Alto Paraná	11	1.189	3.642	286	145	3.213	43.870	15.925	389	212	29.206	382	400	148
Central	-	34	2.276	-	7	5.623	-	165.679	76	1.727	-	-	-	1.020
Ñeembucú	11	535	-	1	3	6.951	-	4.432	152	5	-	2	-	16
Amambay	1	-	523	2.728	179	1.437	-	55.873	30	6	859	203	35	37
Canindeyú	6	91	266	297	52	1.979	10.890	249.047	46	6	12.274	207	150	25
Pdte. Hayes	-	212	-	-	-	886	-	2.200	-	-	-	-	-	10
Boquerón	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
<b>AÑO 2014</b>	<b>3.200.000</b>	<b>3.060.000</b>	<b>25.000</b>	<b>1.142</b>	<b>3.600</b>	<b>58.100</b>	<b>41.400</b>	<b>9.975.000</b>	<b>87.500</b>	<b>5.616</b>	<b>6.325</b>	<b>46.550</b>	<b>840.000</b>	<b>11.615</b>
Concepción	30.464	160.380	261	-	34	4.055	13.265	101.400	1.210	48	3.528	1.550	-	138
San Pedro	476.030	592.316	2.563	19	25	6.630	21.678	828.070	10.641	3.782	1.444	1.949	22.098	230
Cordillera	7.812	78.500	804	-	55	3.030	150	-	-	30	12	1.550	-	28
Guairá	35.196	154.895	447	-	15	3.435	105	40.320	-	10	-	170	4.969	12
Caaguazú	365.110	560.800	2.998	16	18	11.882	760	1.292.720	2.030	246	176	23.140	132.479	2.513
Caazapá	129.634	283.210	1.429	-	20	4.861	250	468.720	188	48	245	390	110.699	30
Itapúa	341.095	387.760	1.061	802	86	6.116	740	1.757.422	36.441	186	9	880	244.521	8.110
Misiones	30.515	57.319	217	-	16	2.040	47	103.342	6.623	8	1	340	11.435	43
Paraguarí	30.310	168.264	1.168	-	3.150	5.740	32	40	398	14	9	2.565	-	57
Alto Paraná	858.826	259.400	1.324	305	100	4.305	144	2.941.260	4.869	31	123	1.850	253.638	177
Central	1.574	12.800	51	-	11	562	58	-	-	4	-	11.650	-	111
Ñeembucú	6.142	19.700	207	-	50	875	40	-	-	3	-	54	-	12
Amambay	110.890	64.000	55	-	20	792	1.169	456.000	3.296	9	184	310	15.995	104
Canindeyú	775.590	259.424	665	-	-	3.092	1.322	1.978.912	4.759	1.191	245	95	44.166	50
Pdte. Hayes	726	851	3.676	-	-	420	311	-	13.266	-	72	57	-	-
Boquerón	51	223	8.063	-	-	261	1.322	6.314	3.779	6	277	-	-	-
Alto Paraguay	35	158	11	-	-	4	7	480	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.6 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2015</b>	<b>217</b>	<b>14.821</b>	<b>857.770</b>	<b>2.350</b>	<b>1.251</b>	<b>48.183</b>	<b>105.000</b>	<b>6.701.434</b>	<b>6.231</b>	<b>3.311</b>	<b>101.062</b>	<b>4.400</b>	<b>3.709</b>	<b>5.824</b>
Concepción	2	334	144	54	41	5.522	-	14.986	68	89	75	2.117	11	313
San Pedro	20	1.150	14.600	17	32	5.775	2.166	145.000	244	102	3.232	85	2.452	750
Cordillera	1	-	17.692	3	249	1.098	-	433.819	42	99	-	32	17	105
Guairá	5	170	114	12	17	421	153	2.453.776	487	33	358	53	26	30
Caaguazú	15	4.300	2.536	113	239	6.517	12.707	1.210.500	2.287	622	19.934	635	116	2.658
Caazapá	13	2.988	167.989	122	26	1.223	8.848	371.243	314	19	7.149	214	14	20
Itapúa	126	1.293	347.811	420	168	2.217	25.755	28.697	526	33	36.917	414	474	292
Misiones	5	911	291.817	60	22	1.467	613	107.919	127	18	1.452	12	10	28
Paraguarí	1	1.638	8.200	13	80	3.860	-	1.443.429	1.436	124	-	18	15	248
Alto Paraná	11	1.211	3.743	139	140	3.183	43.871	15.925	408	247	22.841	399	395	164
Central	-	24	2.308	-	9	5.628	-	164.681	68	1.900	-	-	-	1.155
Ñeembucú	11	566	-	-	3	6.925	-	4.432	162	7	75	3	-	12
Amambay	1	-	547	610	183	1.447	-	55.873	24	6	450	213	29	26
Canindeyú	6	80	269	787	42	2.035	10.887	249.008	38	12	8.579	205	150	18
Pdte. Hayes	-	156	-	-	-	865	-	2.146	-	-	-	-	-	5
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zana-horia
<b>AÑO 2015</b>	<b>4.985.881</b>	<b>3.168.056</b>	<b>26.433</b>	<b>1.149</b>	<b>3.497</b>	<b>57.294</b>	<b>43.791</b>	<b>8.856.312</b>	<b>107.937</b>	<b>5.883</b>	<b>6.563</b>	<b>50.088</b>	<b>1.139.147</b>	<b>12.474</b>
Concepción	27.210	170.500	280	-	43	4.400	15.600	104.001	1.240	75	3.780	1.866	-	166
San Pedro	509.600	590.580	2.608	20	29	6.650	21.070	864.849	10.850	3.990	1.400	2.370	24.700	214
Cordillera	17.900	76.000	825	2	61	3.037	134	-	-	29	11	1.650	-	29
Guairá	21.600	180.000	450	-	15	3.250	50	35.001	-	10	-	172	4.800	11
Caaguazú	800.800	600.000	3.040	18	25	11.400	720	1.212.720	2.625	256	180	25.806	222.857	2.940
Caazapá	308.000	304.000	1.512	-	20	4.635	1.240	449.534	18.600	46	252	390	97.500	40
Itapúa	342.750	397.750	1.068	789	103	5.950	900	1.737.417	37.080	185	7	1.000	376.370	8.400
Misiones	21.750	57.200	218	9	24	2.030	30	69.678	6.586	8	1	360	12.000	54
Paraguarí	21.300	168.000	1.187	-	2.928	5.600	28	40	450	14	9	2.520	-	58
Alto Paraná	1.512.367	260.000	1.312	310	166	4.272	140	2.288.306	5.070	34	126	1.800	329.520	145
Central	1.286	13.000	45	1	13	518	51	-	-	4	-	11.660	-	130
Ñeembucú	25.958	20.000	215	-	50	870	35	-	-	4	-	57	-	12
Amambay	232.060	59.808	60	-	20	785	1.120	493.014	3.360	12	185	312	17.400	105
Canindeyú	1.141.500	270.000	697	-	-	3.168	1.200	1.593.284	4.800	1.210	257	75	54.000	170
Pdte. Hayes	1.664	870	3.900	-	-	460	207	-	13.376	-	75	50	-	-
Boquerón	33	208	9.000	-	-	264	1.260	8.000	3.900	6	280	-	-	-
Alto Paraguay	103	140	16	-	-	5	6	468	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.6 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2016</b>	<b>225</b>	<b>14.160</b>	<b>858.000</b>	<b>2.610</b>	<b>1.268</b>	<b>49.750</b>	<b>106.800</b>	<b>6.708.000</b>	<b>7.397</b>	<b>3.329</b>	<b>65.360</b>	<b>4.385</b>	<b>3.772</b>	<b>6.900</b>
Concepción	2	319	144	60	42	5.702	-	15.001	68	89	49	2.110	11	371
San Pedro	21	1.099	14.604	19	32	5.963	2.203	145.142	244	103	2.090	85	2.494	888
Cordillera	1	-	17.697	3	252	1.134	-	434.244	42	100	-	32	17	124
Guairá	5	162	114	13	17	435	156	2.456.181	487	33	231	53	26	36
Caaguazú	16	4.109	2.537	126	242	6.729	12.925	1.211.685	2.305	625	12.897	633	118	3.149
Caazapá	14	2.855	168.034	135	26	1.263	9.000	371.607	314	19	4.624	213	14	24
Itapúa	131	1.235	347.904	466	170	2.289	26.197	28.725	526	33	23.862	413	482	346
Misiones	5	870	291.895	67	22	1.515	624	108.025	127	18	940	12	10	33
Paraguarí	1	1.565	8.203	14	81	3.986	-	1.444.843	2.574	125	-	18	15	294
Alto Paraná	11	1.157	3.744	154	142	3.287	44.623	15.941	418	248	14.779	398	402	194
Central	-	23	2.309	-	9	5.811	-	164.842	68	1.910	-	-	-	1.369
Ñeembucú	11	541	-	-	3	7.150	-	4.436	162	7	49	3	-	14
Amambay	1	-	547	677	185	1.494	-	55.928	24	6	291	212	29	31
Canindeyú	6	76	269	874	43	2.101	11.074	249.252	38	12	5.550	204	153	21
Pdte. Hayes	-	149	-	-	-	893	-	2.148	-	-	-	-	-	6
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
<b>AÑO 2016</b>	<b>5.152.320</b>	<b>3.166.800</b>	<b>26.780</b>	<b>1.140</b>	<b>3.625</b>	<b>58.220</b>	<b>21.450</b>	<b>9.163.030</b>	<b>107.880</b>	<b>5.971</b>	<b>6.380</b>	<b>51.095</b>	<b>1.144.000</b>	<b>12.650</b>
Concepción	28.118	170.432	283	-	45	4.471	8.476	107.603	1.239	76	3.675	1.903	-	168
San Pedro	526.611	590.346	2.642	19	30	6.757	8.614	894.801	10.844	4.050	1.361	2.418	24.805	217
Cordillera	18.498	75.970	836	2	63	3.086	76	-	-	29	11	1.683	-	29
Guairá	22.321	179.929	456	-	16	3.303	38	36.213	-	10	-	175	4.820	11
Caaguazú	827.532	599.762	3.080	18	26	11.584	420	1.254.720	2.624	260	175	26.324	223.806	2.982
Caazapá	318.282	303.880	1.531	-	21	4.710	807	465.103	18.590	47	245	400	97.915	41
Itapúa	354.192	397.592	1.082	783	106	6.046	481	1.797.588	37.060	188	7	1.020	377.973	8.519
Misiones	22.476	57.177	221	9	25	2.063	27	72.091	6.583	8	1	367	12.051	55
Paraguarí	22.011	167.933	1.203	-	3.035	5.691	26	41	450	14	9	2.571	-	59
Alto Paraná	1.562.853	259.897	1.329	308	172	4.341	79	2.367.556	5.067	35	122	1.836	330.924	147
Central	1.329	12.995	46	1	13	526	38	-	-	4	-	11.894	-	132
Ñeembucú	26.825	19.992	218	-	52	884	27	-	-	4	-	58	-	12
Amambay	239.807	59.784	61	-	21	798	665	510.088	3.358	12	180	318	17.474	106
Canindeyú	1.179.606	269.893	706	-	-	3.219	728	1.648.464	4.797	1.228	250	77	54.230	172
Pdte. Hayes	1.720	870	3.951	-	-	467	121	-	13.369	-	73	51	-	-
Boquerón	34	208	9.118	-	-	268	821	8.277	3.898	6	272	-	-	-
Alto Paraguay	106	140	16	-	-	5	6	484	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.6 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2017</b>	<b>230</b>	<b>14.000</b>	<b>924.000</b>	<b>2.610</b>	<b>1.268</b>	<b>49.750</b>	<b>106.800</b>	<b>6.608.000</b>	<b>10.074</b>	<b>3.329</b>	<b>65.440</b>	<b>4.385</b>	<b>3.760</b>	<b>8.300</b>
Concepción	2	315	155	60	42	5.702	-	14.778	92	89	49	2.110	11	446
San Pedro	20	1.087	15.727	19	32	5.963	2.203	142.978	332	103	2.092	85	2.486	1.069
Cordillera	1	-	16.904	3	252	1.134	-	427.771	57	100	-	32	17	150
Guairá	5	160	230	13	17	435	156	2.419.565	663	33	232	53	26	43
Caaguazú	19	4.063	2.732	126	242	6.729	12.925	1.193.622	3.139	625	12.912	633	118	3.787
Caazapá	13	2.823	101.493	135	26	1.263	9.000	366.067	428	19	4.630	213	14	28
Itapúa	135	1.221	311.147	466	170	2.289	26.197	28.297	716	33	23.891	413	481	416
Misiones	5	860	397.302	67	22	1.515	624	106.414	173	18	941	12	10	40
Paraguarí	1	1.547	8.834	14	81	3.986	-	1.423.304	3.506	125	-	18	15	353
Alto Paraná	11	1.144	4.894	154	142	3.287	44.623	15.703	569	248	14.797	398	400	234
Central	-	23	2.487	-	9	5.811	-	162.385	93	1.910	-	-	-	1.647
Ñeembucú	11	535	60.853	-	3	7.150	-	4.370	221	7	49	3	-	17
Amambay	1	-	952	677	185	1.494	-	55.094	33	6	292	212	29	37
Canindeyú	6	75	290	874	43	2.101	11.074	245.536	52	12	5.556	204	152	26
Pdte. Hayes	-	147	-	-	-	893	-	2.116	-	-	-	-	-	7
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zana-horia
<b>AÑO 2017</b>	<b>5.155.900</b>	<b>3.166.800</b>	<b>26.780</b>	<b>1.140</b>	<b>3.760</b>	<b>61.200</b>	<b>30.250</b>	<b>10.478.000</b>	<b>107.880</b>	<b>6.400</b>	<b>6.380</b>	<b>55.700</b>	<b>1.020.000</b>	<b>12.650</b>
Concepción	28.138	170.432	283	-	47	4.700	11.953	123.045	1.239	82	3.675	2.075	-	168
San Pedro	526.977	590.346	2.642	19	31	7.103	12.148	1.023.212	10.844	4.341	1.361	2.635	22.117	217
Cordillera	18.510	75.970	836	2	65	3.244	107	-	-	32	11	1.835	-	29
Guairá	22.337	179.929	456	-	17	3.472	54	41.410	-	11	-	191	4.298	11
Caaguazú	828.107	599.762	3.080	18	27	12.177	592	1.434.782	2.624	279	175	28.696	199.548	2.982
Caazapá	318.503	303.880	1.531	-	22	4.951	1.138	531.849	18.590	50	245	436	87.302	41
Itapúa	354.438	397.592	1.082	783	110	6.356	678	2.055.557	37.060	201	7	1.112	337.004	8.519
Misiones	22.492	57.177	221	9	26	2.168	38	82.437	6.583	9	1	400	10.745	55
Paraguarí	22.026	167.933	1.203	-	3.148	5.982	37	47	450	15	9	2.802	-	59
Alto Paraná	1.563.939	259.897	1.329	308	178	4.563	111	2.707.320	5.067	37	122	2.002	295.054	147
Central	1.330	12.995	46	1	13	553	54	-	-	4	-	12.966	-	132
Ñeembucú	26.843	19.992	218	-	54	929	38	-	-	4	-	63	-	12
Amambay	239.973	59.784	61	-	22	839	938	583.290	3.358	13	180	347	15.580	106
Canindeyú	1.180.425	269.893	706	-	-	3.384	1.027	1.885.032	4.797	1.316	250	83	48.352	172
Pdte. Hayes	1.721	870	3.951	-	-	491	171	-	13.369	-	73	56	-	-
Boquerón	34	208	9.118	-	-	282	1.158	9.465	3.898	6	272	-	-	-
Alto Paraguay	107	140	16	-	-	5	8	554	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.6 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2018</b>	<b>230</b>	<b>18.986</b>	<b>894.600</b>	<b>2.610</b>	<b>1.268</b>	<b>50.599</b>	<b>36.000</b>	<b>6.160.000</b>	<b>10.150</b>	<b>4.263</b>	<b>48.800</b>	<b>4.420</b>	<b>3.911</b>	<b>10.480</b>
Concepción	2	788	150	60	42	5.702	-	13.776	93	89	36	2.110	12	563
San Pedro	20	1.368	15.226	20	32	5.963	743	133.285	335	103	1.560	85	2.585	1.349
Cordillera	1	-	16.366	3	252	1.134	-	398.770	57	100	-	32	18	189
Guairá	5	1.248	223	14	18	811	52	2.255.527	668	33	173	87	27	54
Caaguazú	19	2.234	2.645	126	242	7.200	4.357	1.112.698	3.163	870	9.629	633	122	4.782
Caazapá	13	2.174	98.264	135	26	1.263	3.034	341.249	432	19	3.453	213	15	36
Itapúa	135	3.076	301.247	466	170	2.289	8.830	26.379	721	33	17.816	413	500	525
Misiones	5	353	384.660	67	22	1.515	210	99.199	174	18	702	12	10	51
Paraguarí	1	1.286	8.553	14	81	3.986	-	1.326.809	3.532	125	-	18	16	446
Alto Paraná	11	1.428	4.738	154	142	3.287	15.041	14.638	573	248	11.034	398	417	295
Central	-	30	2.408	-	9	5.811	-	151.376	94	2.600	-	-	-	2.080
Ñeembucú	11	722	58.917	-	3	7.150	-	4.073	223	7	36	3	-	22
Amambay	1	-	922	677	186	1.494	-	51.359	33	6	217	212	31	47
Canindeyú	6	102	281	874	43	2.101	3.733	228.889	52	12	4.144	204	158	32
Pdte. Hayes	-	177	-	-	-	893	-	1.973	-	-	-	-	-	9
Boquerón	-	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
<b>AÑO 2018</b>	<b>5.344.650</b>	<b>3.294.000</b>	<b>27.479</b>	<b>1.140</b>	<b>3.851</b>	<b>62.050</b>	<b>18.002</b>	<b>11.045.971</b>	<b>107.879</b>	<b>6.825</b>	<b>6.381</b>	<b>50.000</b>	<b>722.400</b>	<b>13.670</b>
Concepción	29.168	177.278	283	-	48	4.765	7.113	129.714	1.239	87	3.675	1.863	-	182
San Pedro	546.269	614.058	2.642	19	32	7.202	7.229	1.078.677	10.844	4.629	1.361	2.366	15.664	234
Cordillera	19.188	79.021	836	2	67	3.289	64	-	-	34	11	1.647	-	31
Guairá	23.154	187.156	456	-	17	3.520	32	43.655	-	12	-	172	3.044	12
Caaguazú	858.423	623.852	3.780	18	28	12.346	352	1.512.556	2.624	297	175	25.760	141.327	3.222
Caazapá	330.163	316.086	1.531	-	23	5.020	677	560.678	18.590	53	245	391	61.830	44
Itapúa	367.413	413.562	1.082	783	113	6.444	404	2.166.981	37.060	215	7	998	238.678	9.206
Misiones	23.315	59.474	221	9	27	2.199	23	86.905	6.583	9	1	359	7.610	59
Paraguarí	22.833	174.678	1.203	-	3.223	6.065	22	50	450	16	9	2.515	-	64
Alto Paraná	1.621.192	270.336	1.329	308	182	4.627	66	2.854.073	5.067	39	122	1.797	208.968	159
Central	1.379	13.517	46	1	13	561	32	-	-	5	-	11.639	-	143
Ñeembucú	27.826	20.795	218	-	55	942	23	-	-	5	-	57	-	13
Amambay	248.758	62.185	61	-	23	850	558	614.908	3.358	14	180	311	11.034	115
Canindeyú	1.223.639	280.734	706	-	-	3.431	611	1.987.212	4.797	1.404	250	75	34.245	186
Pdte. Hayes	1.784	905	3.951	-	-	498	102	-	13.369	-	73	50	-	-
Boquerón	35	216	9.118	-	-	286	689	9.978	3.898	6	272	-	-	-
Alto Paraguay	110	146	16	-	-	5	5	584	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.6 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2019</b>	<b>234</b>	<b>27.000</b>	<b>1.069.200</b>	<b>2.600</b>	<b>1.267</b>	<b>50.520</b>	<b>60.000</b>	<b>5.819.500</b>	<b>10.150</b>	<b>4.299</b>	<b>39.200</b>	<b>4.385</b>	<b>3.720</b>	<b>10.606</b>
Concepción	2	1.120	179	58	45	5.722	-	13.015	93	90	29	2.089	11	563
San Pedro	21	1.950	18.198	20	33	5.961	2.691	125.918	343	112	1.253	84	2.459	1.349
Cordillera	1	-	19.560	3	250	1.133	-	376.728	59	101	-	32	17	189
Guairá	5	1.770	267	15	19	819	77	2.130.850	668	25	139	93	26	180
Caaguazú	20	3.100	3.161	126	245	7.155	6.692	1.051.193	3.163	870	7.735	627	116	4.782
Caazapá	13	3.000	117.442	135	27	1.263	6.150	322.386	432	8	2.774	210	14	36
Itapúa	137	4.390	360.042	461	171	2.289	15.733	24.920	721	37	14.311	410	476	525
Misiones	5	504	459.734	67	14	1.515	482	93.716	155	18	564	12	10	51
Paraguarí	1	1.838	10.222	14	83	3.989	-	1.253.468	3.535	126	-	18	15	446
Alto Paraná	11	204	5.663	152	138	3.287	24.025	13.829	579	250	8.863	395	397	295
Central	-	40	2.878	-	8	5.794	-	143.008	103	2.630	-	-	-	2.080
Ñeembucú	11	1.030	70.416	-	5	7.150	-	3.848	203	14	29	3	-	22
Amambay	1	-	1.102	675	185	1.493	-	48.520	39	6	174	210	29	47
Canindeyú	6	180	336	874	44	1.978	4.150	216.237	57	12	3.329	202	150	32
Pdte. Hayes	-	254	-	-	-	972	-	1.864	-	-	-	-	-	9
Boquerón	-	7.620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártago sin cáscara	Tomate	Trigo	Zana-horia
<b>AÑO 2019</b>	<b>5.576.900</b>	<b>3.384.000</b>	<b>21.250</b>	<b>1.144</b>	<b>3.867</b>	<b>65.520</b>	<b>24.000</b>	<b>8.520.350</b>	<b>107.930</b>	<b>7.175</b>	<b>6.065</b>	<b>52.984</b>	<b>1.358.000</b>	<b>13.200</b>
Concepción	30.435	182.122	218	-	47	5.031	9.484	100.055	1.240	92	3.494	1.925	-	176
San Pedro	570.007	630.836	2.043	19	39	7.605	9.637	832.041	10.849	4.866	1.294	2.458	29.446	226
Cordillera	20.022	81.180	647	2	73	3.473	85	-	-	36	10	1.703	-	30
Guairá	24.160	192.270	353	-	35	3.717	42	33.673	-	13	-	1.469	5.722	12
Caaguazú	895.725	640.897	2.922	18	33	13.036	469	1.166.716	2.623	312	166	25.760	265.673	3.110
Caazapá	344.510	324.722	1.184	-	22	5.301	902	432.481	18.599	56	231	522	116.231	42
Itapúa	383.379	424.862	837	783	122	6.804	539	1.671.509	37.078	226	7	1.024	448.678	8.889
Misiones	24.328	61.099	171	9	28	2.322	31	67.034	6.586	9	1	405	14.306	57
Paraguarí	23.826	179.451	930	3	3.222	6.404	29	39	452	17	9	2.583	-	62
Alto Paraná	1.691.640	277.722	1.028	308	178	4.886	88	2.201.500	5.069	41	116	2.688	392.827	154
Central	1.489	13.886	36	1	15	592	43	-	-	5	-	11.952	-	138
Ñeembucú	29.035	21.363	169	-	15	995	31	-	-	5	-	39	-	13
Amambay	259.568	63.884	48	-	38	898	744	474.312	3.360	15	171	315	20.742	111
Canindeyú	1.276.812	288.404	546	1	-	3.623	814	1.532.843	4.799	1.476	238	91	64.375	180
Pdte. Hayes	1.817	930	3.055	-	-	526	136	-	13.375	-	69	50	-	-
Boquerón	35	222	7.050	-	-	302	919	7.697	3.900	6	259	-	-	-
Alto Paraguay	112	150	13	-	-	5	7	450	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.6 (Continuación)**

Departamento	Cultivos temporales													
	Ajo	Algodón	Arroz con riego	Arroz seco	Arveja	Batata	Canola	Caña de azúcar	Cebolla de cabeza	Frutilla	Girasol	Habilla	Ka'a he'e	Locote
<b>AÑO 2020</b>	<b>236</b>	<b>29.040</b>	<b>1.187.768</b>	<b>2.678</b>	<b>1.286</b>	<b>52.046</b>	<b>67.096</b>	<b>7.430.975</b>	<b>10.638</b>	<b>4.514</b>	<b>34.760</b>	<b>4.270</b>	<b>3.861</b>	<b>11.136</b>
Concepción	2	420	-	60	46	5.895	-	13.500	97	94	40	2.034	12	591
San Pedro	21	1.000	72.000	21	33	6.141	2.485	140.000	359	118	1.500	82	2.519	1.416
Cordillera	1	-	4.100	3	254	1.167	-	366.000	62	106	-	31	24	199
Guairá	5	540	12.688	15	19	844	72	3.120.000	700	26	270	91	35	189
Caaguazú	20	800	-	130	249	7.371	6.339	1.248.000	3.315	913	10.200	611	115	5.021
Caazapá	13	1.764	74.580	139	27	1.301	5.740	306.000	453	8	3.300	204	14	38
Itapúa	139	3.520	183.600	475	174	2.358	29.400	30.000	756	39	11.200	399	506	551
Misiones	5	450	544.000	69	14	1.561	480	94.000	162	19	680	12	10	54
Paraguarí	1	480	152.500	14	84	4.110	-	1.560.000	3.705	132	-	17	15	468
Alto Paraná	11	315	-	157	140	3.386	18.750	13.500	607	263	4.800	385	428	310
Central	-	45	14.000	-	8	5.969	-	140.000	108	2.762	-	-	-	2.184
Ñeembucú	11	600	79.300	-	5	7.366	-	4.275	213	15	33	3	-	23
Amambay	1	-	-	695	188	1.538	-	68.750	41	6	217	204	32	49
Canindeyú	6	160	-	900	45	2.038	3.830	325.200	60	13	2.520	197	151	34
Pdte. Hayes	-	96	51.000	-	-	1.001	-	1.750	-	-	-	-	-	9
Boquerón	-	18.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos temporales													
	Maíz	Mandioca	Maní	Menta	Papa	Poroto	Sésamo	Soja	Sorgo para grano	Tabaco	Tártao sin cáscara	Tomate	Trigo	Zanahoria
<b>AÑO 2020</b>	<b>5.834.593</b>	<b>3.329.331</b>	<b>25.009</b>	<b>1.142</b>	<b>3.983</b>	<b>69.776</b>	<b>37.338</b>	<b>11.024.460</b>	<b>107.955</b>	<b>7.452</b>	<b>6.179</b>	<b>53.986</b>	<b>1.302.870</b>	<b>13.960</b>
Concepción	37.230	176.000	269	-	48	5.144	9.300	9.810	1.240	97	3.508	1.961	-	176
San Pedro	566.585	630.000	2.976	19	41	9.870	19.440	1.032.000	10.852	4.909	1.294	2.504	13.800	226
Cordillera	19.620	81.180	740	2	75	3.455	117	-	-	36	10	1.735	-	30
Guairá	23.760	192.000	462	-	36	4.232	74	51.100	-	10	-	1.497	2.200	12
Caaguazú	832.000	611.040	3.587	18	34	13.026	544	1.343.400	2.624	433	234	26.247	180.000	3.350
Caazapá	321.300	328.000	1.470	-	23	5.297	1.156	556.500	18.603	58	235	532	73.500	42
Itapúa	715.000	402.800	1.038	782	126	6.910	1.749	2.176.600	37.087	247	8	1.043	406.000	9.280
Misiones	22.000	59.400	215	9	29	2.332	17	101.400	6.587	9	1	413	11.520	57
Paraguarí	21.000	185.796	1.196	3	3.319	6.907	26	1.050	452	17	9	2.632	-	62
Alto Paraná	1.770.000	281.988	1.384	307	183	4.882	101	2.959.000	5.070	43	120	2.739	481.600	248
Central	1.520	13.130	44	1	15	595	24	-	-	5	-	12.178	-	138
Ñeembucú	28.600	20.867	202	-	15	1.480	15	-	-	6	-	40	-	13
Amambay	250.000	66.204	62	-	39	1.198	1.050	559.900	3.361	10	186	321	11.750	111
Canindeyú	1.224.000	279.480	709	1	-	3.604	690	2.176.200	4.800	1.568	243	93	122.500	215
Pdte. Hayes	1.804	1.040	2.748	-	-	515	549	-	13.378	-	77	51	-	-
Boquerón	39	263	7.899	-	-	324	2.480	50.000	3.901	5	255	-	-	-
Alto Paraguay	135	144	9	-	-	5	5	7.500	-	-	-	-	-	-

Nota: El valor 0 representa menos de la mitad de la unidad empleada.

Los totales pueden presentar variaciones por redondeos decimales.

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias.



### 2.3.7 VOLUMEN DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS PERMANENTES (toneladas), SEGÚN AÑO. PERIODO 2011-2020

Año	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
2011	60.022	370	9.057	44.224	229.898	78.557	59.126	41.922	52.285	1.936	85.490
2012	60.022	370	9.057	46.313	229.898	78.557	56.412	53.120	52.285	1.936	57.350
2013	60.021	369	9.056	46.314	229.894	78.557	56.412	53.120	52.285	1.935	85.834
2014	70.200	386	9.000	48.750	231.000	99.960	63.070	41.100	52.285	1.935	92.000
2015	70.267	395	9.284	48.861	222.725	99.851	63.455	50.330	52.716	1.912	101.656
2016	71.870	395	9.329	48.721	223.426	99.887	63.384	50.018	52.742	1.920	104.751
2017	72.266	442	9.330	48.800	223.426	100.000	63.400	50.020	52.750	1.930	105.005
2018	75.868	441	9.328	48.800	223.426	99.998	74.320	50.020	52.750	1.930	116.192
2019	89.996	399	9.515	48.850	225.660	86.840	85.216	50.025	51.155	1.930	126.000
2020	94.486	381	9.457	50.315	228.160	88.160	85.136	50.140	51.198	1.927	132.739

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias.

### 2.3.8 VOLUMEN DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS PERMANENTES (toneladas), SEGÚN AÑO Y DEPARTAMENTO. PERIODO 2011-2020

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2011</b>	<b>60.022</b>	<b>370</b>	<b>9.057</b>	<b>44.224</b>	<b>229.898</b>	<b>78.557</b>	<b>59.126</b>	<b>41.922</b>	<b>52.285</b>	<b>1.936</b>	<b>85.490</b>
Concepción	2.210	23	806	535	1.427	164	6.976	4.086	-	-	45
San Pedro	14.301	10	599	1.237	4.639	60.125	43.789	11.235	-	-	2.052
Cordillera	5.637	16	1.669	8.854	8.279	3.780	3.556	3.330	-	9	11
Guairá	119	-	65	446	1.585	35	345	1.048	-	1.281	15.068
Caaguazú	35.444	1	142	2.595	4.051	3.047	852	3.110	-	9	5.355
Caazapá	84	1	177	631	9.573	56	226	4.199	-	-	2.191
Itapúa	371	3	1.572	15.491	165.657	559	348	6.965	51.985	158	52.895
Misiones	167	-	142	265	2.202	81	165	2.023	-	-	37
Paraguarí	113	-	399	1.541	1.816	31	1.295	894	-	443	7
Alto Paraná	553	1	3.146	10.993	22.466	3.693	584	3.595	300	22	5.172
Central	20	-	189	422	482	6	50	475	-	-	-
Ñeembucú	18	-	25	212	658	5	13	528	-	-	-
Amambay	482	2	30	205	633	143	504	-	-	-	391
Canindeyú	487	312	76	782	6.414	6.832	423	436	-	13	2.266
Pdte. Hayes	15	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	19	14	12	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.8 (Continuación)**

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2012</b>	<b>60.022</b>	<b>370</b>	<b>9.057</b>	<b>46.313</b>	<b>229.898</b>	<b>78.557</b>	<b>56.412</b>	<b>53.120</b>	<b>52.285</b>	<b>1.936</b>	<b>57.350</b>
Concepción	2.210	24	807	560	1.427	164	6.656	5.177	-	-	30
San Pedro	14.301	11	600	1.296	4.639	60.125	41.779	14.236	-	-	1.376
Cordillera	5.637	16	1.669	9.272	8.279	3.780	3.392	4.220	-	9	8
Guairá	119	-	65	467	1.585	35	329	1.328	-	1.281	10.108
Caaguazú	35.444	1	142	2.717	4.051	3.047	813	3.940	-	9	3.592
Caazapá	84	1	177	661	9.573	56	216	5.320	-	-	1.470
Itapúa	371	3	1.572	16.223	165.657	559	332	8.826	51.985	158	35.484
Misiones	167	-	142	278	2.202	81	157	2.563	-	-	25
Paraguarí	113	-	399	1.614	1.816	31	1.235	1.132	-	443	5
Alto Paraná	553	1	3.146	11.513	22.466	3.693	557	4.555	300	22	3.469
Central	20	-	189	442	482	6	48	601	-	-	-
Ñeembucú	18	-	25	222	658	5	13	669	-	-	-
Amambay	482	2	30	215	633	143	481	-	-	-	262
Canindeyú	487	312	76	819	6.414	6.832	404	553	-	13	1.520
Pdte. Hayes	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	19	15	12	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2013</b>	<b>60.021</b>	<b>369</b>	<b>9.056</b>	<b>46.314</b>	<b>229.894</b>	<b>78.557</b>	<b>56.412</b>	<b>53.120</b>	<b>52.285</b>	<b>1.935</b>	<b>85.834</b>
Concepción	2.210	23	806	560	1.427	164	6.656	5.177	-	-	48
San Pedro	14.301	10	599	1.296	4.639	60.125	41.779	14.236	-	-	2.100
Cordillera	5.637	16	1.669	9.272	8.279	3.780	3.392	4.220	-	9	25
Guairá	119	-	65	467	1.585	35	329	1.328	-	1.281	15.620
Caaguazú	35.444	1	142	2.717	4.051	3.047	813	3.940	-	9	5.039
Caazapá	84	1	177	661	9.573	56	216	5.320	-	-	2.290
Itapúa	371	3	1.572	16.223	165.657	559	332	8.826	51.985	158	52.411
Misiones	167	-	142	278	2.202	81	157	2.563	-	-	36
Paraguarí	113	-	399	1.614	1.816	31	1.235	1.132	-	443	11
Alto Paraná	553	1	3.146	11.513	22.466	3.693	557	4.555	300	22	5.264
Central	20	-	189	442	482	6	48	601	-	-	-
Ñeembucú	18	-	25	222	658	5	13	669	-	-	-
Amambay	482	2	30	215	633	143	481	-	-	-	587
Canindeyú	487	312	76	819	6.414	6.832	404	553	-	13	2.402
Pdte. Hayes	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	19	15	12	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.8 (Continuación)**

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2014</b>	<b>70.200</b>	<b>386</b>	<b>9.000</b>	<b>48.750</b>	<b>231.000</b>	<b>99.960</b>	<b>63.070</b>	<b>41.100</b>	<b>52.285</b>	<b>1.935</b>	<b>92.000</b>
Concepción	2.700	25	1.200	650	1.436	280	7.514	4.448	-	-	51
San Pedro	16.300	10	590	1.500	4.668	70.136	46.570	10.200	-	-	2.251
Cordillera	6.450	18	1.494	9.200	8.332	4.409	3.580	2.800	-	9	27
Guairá	140	-	60	650	1.595	100	380	650	-	1.281	16.742
Caaguazú	41.800	2	190	2.900	4.077	6.800	900	2.300	-	9	5.401
Caazapá	92	2	210	980	9.634	337	260	4.570	-	-	2.455
Itapúa	460	3	1.262	16.300	166.718	3.700	360	7.580	51.985	158	56.176
Misiones	198	-	142	410	2.216	240	170	2.200	-	-	39
Paraguarí	120	-	490	1.900	1.828	200	1.190	970	-	443	12
Alto Paraná	650	3	3.000	11.465	22.610	4.308	700	3.912	300	22	5.642
Central	60	-	189	640	485	20	90	420	-	-	-
Ñeembucú	23	-	35	620	662	30	35	575	-	-	-
Amambay	570	3	30	300	637	1.200	521	-	-	-	629
Canindeyú	620	320	80	1.220	6.090	8.200	800	475	-	13	2.575
Pdte. Hayes	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	28	15	12	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2015</b>	<b>70.267</b>	<b>395</b>	<b>9.284</b>	<b>48.861</b>	<b>222.725</b>	<b>99.851</b>	<b>63.455</b>	<b>50.330</b>	<b>52.716</b>	<b>1.912</b>	<b>101.656</b>
Concepción	2.720	28	1.300	651	1.436	250	7.605	4.488	-	-	64
San Pedro	16.300	10	591	1.499	4.668	69.934	46.496	10.200	-	-	2.350
Cordillera	6.450	18	1.498	9.203	8.343	4.384	3.574	2.850	-	9	28
Guairá	140	-	75	651	1.428	125	420	813	-	1.251	17.550
Caaguazú	41.834	2	191	2.907	4.094	6.820	1.002	2.296	-	9	5.400
Caazapá	89	2	210	980	9.650	325	306	4.960	-	-	2.544
Itapúa	460	5	1.372	16.293	159.000	3.741	380	15.750	52.380	166	64.680
Misiones	198	-	142	410	2.258	280	180	2.275	-	-	45
Paraguarí	120	-	490	1.903	1.900	215	1.215	1.008	-	442	12
Alto Paraná	650	3	3.052	11.462	22.072	4.308	725	4.200	336	22	5.700
Central	58	-	189	640	484	20	96	420	-	-	-
Ñeembucú	23	-	35	622	660	30	36	575	-	-	-
Amambay	570	3	30	410	630	1.208	545	-	-	-	639
Canindeyú	637	324	81	1.215	6.090	8.211	875	495	-	13	2.644
Pdte. Hayes	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	28	15	12	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.8 (Continuación)**

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2016</b>	<b>71.870</b>	<b>395</b>	<b>9.329</b>	<b>48.721</b>	<b>223.426</b>	<b>99.887</b>	<b>63.384</b>	<b>50.018</b>	<b>52.742</b>	<b>1.920</b>	<b>104.751</b>
Concepción	2.782	28	1.306	649	1.441	250	7.596	4.460	-	-	66
San Pedro	16.672	10	594	1.494	4.681	69.959	46.444	10.137	-	-	2.422
Cordillera	6.597	18	1.505	9.177	8.364	4.386	3.570	2.832	-	9	29
Guairá	143	-	75	649	1.433	125	420	808	-	1.257	18.084
Caaguazú	42.789	2	192	2.899	4.108	6.823	1.001	2.282	-	9	5.564
Caazapá	91	2	211	977	9.680	325	306	4.929	-	-	2.621
Itapúa	470	5	1.379	16.247	159.501	3.742	380	15.652	52.406	167	66.649
Misiones	203	-	143	409	2.266	280	180	2.261	-	-	46
Paraguarí	123	-	492	1.898	1.906	215	1.214	1.002	-	444	12
Alto Paraná	665	3	3.067	11.429	22.142	4.310	724	4.174	336	22	5.874
Central	59	-	190	638	486	20	96	417	-	-	-
Ñeembucú	24	-	35	620	664	30	36	571	-	-	-
Amambay	583	3	30	409	632	1.208	544	-	-	-	658
Canindeyú	652	324	81	1.212	6.110	8.214	874	492	-	13	2.724
Pdte. Hayes	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	28	15	12	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2017</b>	<b>72.266</b>	<b>442</b>	<b>9.330</b>	<b>48.800</b>	<b>223.426</b>	<b>100.000</b>	<b>63.400</b>	<b>50.020</b>	<b>52.750</b>	<b>1.930</b>	<b>105.005</b>
Concepción	2.797	31	1.306	650	1.441	250	7.598	4.460	-	-	66
San Pedro	16.764	11	594	1.496	4.681	70.038	46.456	10.137	-	-	2.427
Cordillera	6.634	20	1.505	9.192	8.364	4.391	3.571	2.832	-	9	29
Guairá	144	-	75	650	1.433	125	420	808	-	1.263	18.128
Caaguazú	43.025	2	192	2.903	4.108	6.830	1.001	2.282	-	9	5.578
Caazapá	92	2	211	979	9.680	325	306	4.929	-	-	2.628
Itapúa	473	6	1.379	16.273	159.501	3.747	380	15.653	52.414	167	66.811
Misiones	204	-	143	410	2.266	280	180	2.261	-	-	46
Paraguarí	123	-	492	1.901	1.906	215	1.214	1.002	-	446	12
Alto Paraná	668	3	3.067	11.447	22.142	4.314	724	4.174	336	22	5.888
Central	60	-	190	639	486	20	96	417	-	-	-
Ñeembucú	24	-	35	621	664	30	36	571	-	-	-
Amambay	586	3	30	410	632	1.210	545	-	-	-	660
Canindeyú	655	363	81	1.214	6.110	8.223	874	492	-	13	2.731
Pdte. Hayes	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	28	15	12	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.8 (Continuación)**

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2018</b>	<b>75.868</b>	<b>441</b>	<b>9.328</b>	<b>48.800</b>	<b>223.426</b>	<b>99.998</b>	<b>74.320</b>	<b>50.020</b>	<b>52.750</b>	<b>1.930</b>	<b>116.192</b>
Concepción	2.797	31	1.306	650	1.441	250	7.598	4.460	-	-	73
San Pedro	17.373	11	594	1.496	4.681	70.038	57.375	10.138	-	-	2.686
Cordillera	6.634	20	1.505	9.192	8.364	4.391	3.571	2.832	-	9	32
Guairá	144	-	75	650	1.433	125	420	808	-	1.264	20.060
Caaguazú	46.018	2	192	2.903	4.108	6.830	1.001	2.282	-	9	6.172
Caazapá	92	2	211	979	9.680	325	306	4.929	-	-	2.908
Itapúa	473	6	1.379	16.273	159.501	3.747	380	15.654	52.414	167	73.929
Misiones	204	-	143	410	2.266	280	180	2.261	-	-	51
Paraguarí	123	-	492	1.901	1.906	215	1.214	1.002	-	446	14
Alto Paraná	668	3	3.067	11.447	22.142	4.314	724	4.174	336	22	6.515
Central	60	-	190	639	486	20	96	417	-	-	-
Ñeembucú	24	-	35	621	664	30	36	571	-	-	-
Amambay	586	3	30	410	632	1.210	545	-	-	-	730
Canindeyú	655	363	81	1.214	6.110	8.223	874	492	-	13	3.022
Pdte. Hayes	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	-	-	28	15	12	-	-	-	-	-	-

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2019</b>	<b>89.996</b>	<b>399</b>	<b>9.515</b>	<b>48.850</b>	<b>225.660</b>	<b>86.840</b>	<b>85.216</b>	<b>50.025</b>	<b>51.155</b>	<b>1.930</b>	<b>126.000</b>
Concepción	2.798	28	1.332	662	1.465	260	8.479	4.455	-	-	79
San Pedro	31.491	12	606	1.452	4.658	56.842	66.250	10.372	-	-	2.913
Cordillera	6.632	19	1.535	9.201	8.422	4.368	3.984	2.818	-	5	35
Guairá	139	-	77	598	1.489	113	470	724	-	1.267	21.753
Caaguazú	46.018	1	196	2.787	4.195	6.881	1.127	2.280	-	9	6.693
Caazapá	94	2	215	1.234	9.777	339	357	4.942	-	-	3.154
Itapúa	475	7	1.405	16.290	161.091	3.784	431	15.652	50.834	155	80.169
Misiones	203	-	146	410	2.289	271	201	2.231	-	-	55
Paraguarí	131	-	502	1.903	1.942	215	1.379	1.002	-	453	15
Alto Paraná	672	3	3.128	11.459	22.363	4.272	810	4.169	321	25	7.065
Central	62	-	194	640	491	21	107	334	-	-	-
Ñeembucú	22	-	36	548	630	23	26	512	-	-	-
Amambay	586	3	31	409	638	1.228	610	-	-	-	792
Canindeyú	655	324	83	1.242	6.198	8.223	985	534	-	16	3.277
Pdte. Hayes	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	1	-	29	15	12	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 2.3.8 (Continuación)**

Departamento	Cultivos permanentes										
	Banano	Cafeto	Limón	Mandarina	Naranja dulce	Naranja agrio	Piña	Pomelo	Tung	Vid (uva)	Yerba mate
<b>AÑO 2020</b>	<b>94.486</b>	<b>381</b>	<b>9.457</b>	<b>50.315</b>	<b>228.160</b>	<b>88.160</b>	<b>85.136</b>	<b>50.140</b>	<b>51.198</b>	<b>1.927</b>	<b>132.739</b>
Concepción	2.938	27	1.324	682	1.481	264	8.471	4.465	-	-	79
San Pedro	33.062	11	602	1.496	4.710	57.706	66.188	10.396	-	-	2.952
Cordillera	6.963	18	1.526	9.477	8.515	4.434	3.980	2.824	-	5	35
Guairá	146	-	76	616	1.505	115	470	726	-	1.265	21.735
Caaguazú	48.314	1	195	2.871	4.242	6.986	1.126	2.285	-	9	7.897
Caazapá	99	2	214	1.271	9.885	344	357	4.953	-	-	3.148
Itapúa	499	7	1.396	16.779	162.876	3.842	431	15.689	50.877	155	85.629
Misiones	213	-	145	422	2.314	275	201	2.236	-	-	60
Paraguarí	137	-	499	1.960	1.964	218	1.378	1.004	-	452	15
Alto Paraná	705	3	3.109	11.803	22.611	4.337	809	4.179	321	25	7.095
Central	65	-	193	659	496	21	107	335	-	-	-
Ñeembucú	23	-	36	564	637	23	26	513	-	-	-
Amambay	615	3	31	421	645	1.247	608	-	-	-	796
Canindeyú	688	309	82	1.279	6.267	8.348	984	535	-	16	3.298
Pdte. Hayes	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boquerón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alto Paraguay	1	-	29	15	12	-	-	-	-	-	-

Nota: El valor 0 representa menos de la mitad de la unidad empleada.

Los totales pueden presentar variaciones por redondeos decimales.

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias.

## Agroforestal

### 2.3.9 VOLUMEN DE IMPORTACIÓN DE PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS (en Kg neto) POR AÑO, SEGÚN TIPO. PERIODO 2019-2020

Tipo	Año	
	2019	2020
<b>TOTAL</b>	<b>58.567.734</b>	<b>54.189.591</b>
Acaricida	26.308	1.500
Adherente	8.511	140.452
Bactericida	50.000	1.000
Coadyuvante	856.442	1.113.325
Fitoregulador	29.427	35.100
Fungicida	12.244.916	10.581.636
Herbicida	36.415.734	34.143.741
Insecticida	8.881.320	8.073.479
Molusquicida	5.000	30.500
Nematicida	14.106	25.316
Protector de semillas	86	13.209
Regulador de crecimiento	24.615	12.539
Regulador de pH	3.000	5.106
Repelente	3.069	7.488
Rodenticida	5.200	5.200

FUENTE: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

### 2.3.10 VOLUMEN DE IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES (en Kg neto) POR AÑO, SEGÚN TIPO. PERIODO 2019-2020

Tipo	Año	
	2019	2020
<b>TOTAL</b>	<b>1.435.742.045</b>	<b>1.554.983.609</b>
Bioestimulante agrícola	46	320
Biofertilizante	6.210	7.126
Corrector agrícola	196.999.236	277.759.260
Enmienda	1.109.850	913.353
Fertilizante	920.881.890	974.437.782
Fertilizante foliar	3.175.120	17.932.955
Fertilizante mineral	2.850.604	2.977.414
Fertilizante orgánico	1.625.281	1.053.896
Inoculante	504.767	559.173
Materia prima	308.059.862	278.332.042
Sustrato	529.180	1.010.288

FUENTE: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

### 2.3.11 VOLUMEN DE EXPORTACIÓN DE PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS (en Kg neto) POR AÑO, SEGÚN TIPO. PERIODO 2019-2020

Tipo	Año	
	2019	2020
<b>TOTAL</b>	<b>4.754.138</b>	<b>3.091.032</b>
Coadyuvantes	893.708	1.012.545
Fitorregulador	-	1.826
Fungicidas	360.532	177.403
Herbicidas	2.863.916	1.570.648
Insecticidas	635.982	328.610

Nota: Las sumas totales pueden presentar variaciones por redondeos decimales.  
FUENTE: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

### 2.3.12 SOLICITUDES DE CAMBIOS DE USO DE SUELO DE ÁREAS DE BOSQUE Y SUPERFICIE AUTORIZADA (ha), SEGÚN AÑO. PERIODO 2011-2020

Año	Cantidad de solicitudes autorizadas	Superficie autorizada (Ha)
2011	143	185.321
2012	98	363.019
2013	187	246.082
2014	133	328.856
2015	126	211.662
2016	109	136.493
2017	87	148.484
2018	128	158.364
2019	98	109.567
2020	80	91.897

FUENTE: Instituto Forestal Nacional.



### 2.3.13 SOLICITUDES DE CAMBIOS DE USO DE SUELO DE ÁREAS DE BOSQUE Y SUPERFICIE AUTORIZADA (ha), SEGÚN AÑO Y DEPARTAMENTO. PERIODO 2011-2020

Año y departamento	Solicitudes autorizadas	Superficie autorizada
<b>2011</b>	<b>143</b>	<b>185.321</b>
Pdte. Hayes	23	12.632
Boquerón	89	123.075
Alto Paraguay	31	49.614
<b>2012</b>	<b>98</b>	<b>363.019</b>
Pdte. Hayes	18	83.304
Boquerón	66	233.905
Alto Paraguay	14	45.811
<b>2013</b>	<b>187</b>	<b>246.082</b>
Pdte. Hayes	34	26.036
Boquerón	92	139.125
Alto Paraguay	61	80.921
<b>2014</b>	<b>133</b>	<b>328.856</b>
Pdte. Hayes	18	45.893
Boquerón	79	136.132
Alto Paraguay	36	146.831
<b>2015</b>	<b>126</b>	<b>211.662</b>
Pdte. Hayes	52	92.294
Boquerón	46	82.635
Alto Paraguay	28	36.733
<b>2016</b>	<b>109</b>	<b>136.493</b>
Pdte. Hayes	18	11.294
Boquerón	65	105.913
Alto Paraguay	26	19.286
<b>2017</b>	<b>87</b>	<b>148.484</b>
Pdte. Hayes	19	30.371
Boquerón	44	65.780
Alto Paraguay	24	52.333
<b>2018</b>	<b>128</b>	<b>158.364</b>
Pdte. Hayes	25	15.082
Boquerón	60	83.357
Alto Paraguay	43	59.925
<b>2019</b>	<b>98</b>	<b>109.567</b>
Pdte. Hayes	17	15.699
Boquerón	50	73.551
Alto Paraguay	31	20.318
<b>2020</b>	<b>80</b>	<b>91.897</b>
Pdte. Hayes	12	15.139
Boquerón	47	49.238
Alto Paraguay	21	27.520

FUENTE: Instituto Forestal Nacional.

## 2.4 ENERGÍA

### 2.4.1 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA PRIMARIA Y SECUNDARIA (Terajoules) POR AÑO, SEGÚN PRODUCTOS ENERGÉTICOS. PERIODO 2011-2020

Productos energéticos	Año				
	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Total de energía primaria</b>	<b>384.733,38</b>	<b>365.577,63</b>	<b>374.450,72</b>	<b>356.424,85</b>	<b>389.994,09</b>
Hidroenergía	269.459,06	251.202,68	261.574,45	238.798,49	261.879,94
Leña	73.947,05	71.684,22	66.981,14	68.573,38	74.373,14
Residuos vegetales	23.362,01	23.412,53	23.626,63	24.318,85	24.440,45
Otras biomásas	17.965,26	19.278,20	22.268,50	24.734,13	29.300,56
<b>Total de energía secundaria</b>	<b>223.817,05</b>	<b>232.858,83</b>	<b>234.548,40</b>	<b>216.417,07</b>	<b>218.210,76</b>
Carbón vegetal	13.270,78	12.688,77	13.319,28	13.095,54	12.414,54
Alcohol	3.197,73	3.431,48	3.963,68	4.402,55	5.215,35
Electricidad	207.348,54	216.738,58	217.265,44	198.918,98	200.580,86

Cuadro 2.4.1 (Continuación)

Productos energéticos	Año				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total de energía primaria</b>	<b>471.120,17</b>	<b>416.206,37</b>	<b>412.854,94</b>	<b>362.985,99</b>	<b>334.343,90</b>
Hidroenergía	311.377,76	253.636,99	248.612,01	194.843,58	176.308,01
Leña	100.825,75	103.672,99	101.503,39	98.533,65	95.760,42
Residuos vegetales	24.562,67	23.334,48	23.930,84	23.692,16	23.343,46
Otras biomásas	34.353,99	35.561,91	38.808,69	45.916,61	38.932,01
<b>Total de energía secundaria</b>	<b>247.459,22</b>	<b>233.915,29</b>	<b>232.495,40</b>	<b>197.714,39</b>	<b>185.823,01</b>
Carbón vegetal	11.879,55	12.823,30	12.526,99	11.617,36	12.032,24
Alcohol	6.114,87	6.329,85	6.907,79	8.172,97	6.929,74
Electricidad	229.464,80	214.762,14	213.060,63	177.924,07	166.861,04

Nota: Las sumas totales pueden presentar variaciones debido a redondeos matemáticos.

FUENTE: Viceministerio de Minas y Energía. Dirección de Recursos Energéticos.

## 2.4.2 IMPORTACIÓN DE ENERGÍA PRIMARIA Y SECUNDARIA (Terajoules) POR AÑO, SEGÚN PRODUCTOS ENERGÉTICOS. PERIODO 2011-2020

Productos energéticos	Año				
	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Total de energía primaria</b>	<b>32,77</b>	<b>45,75</b>	<b>5,59</b>	<b>11,28</b>	<b>127,97</b>
Carbón mineral	32,77	45,75	5,59	11,28	127,97
<b>Total de energía secundaria</b>	<b>65.008,77</b>	<b>69.653,49</b>	<b>66.058,42</b>	<b>75.028,77</b>	<b>81.178,68</b>
Carbón vegetal	-	-	-	-	-
Gas licuado	3.910,92	3.992,25	3.569,98	3.751,18	3.879,16
Gasolina motor	14.102,61	13.989,28	16.353,25	18.070,34	20.231,94
Kero / Jet fuel	1.102,96	1.207,62	1.337,28	1.614,31	1.453,52
Diesel	42.702,41	46.326,70	41.856,69	47.967,76	52.455,16
Fuel oil	1.639,70	2.921,77	1.523,56	2.134,00	1.557,82
Coque de petróleo	-	-	-	-	-
No energético	1.550,17	1.215,87	1.417,66	1.491,18	1.601,07

**Cuadro 2.4.2 (Continuación)**

Productos energéticos	Año				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total de energía primaria</b>	<b>51,96</b>	<b>39,91</b>	<b>157,46</b>	<b>48,12</b>	<b>22,37</b>
Carbón mineral	51,96	39,91	157,46	48,12	22,37
<b>Total de energía secundaria</b>	<b>97.408,17</b>	<b>101.495,78</b>	<b>113.216,27</b>	<b>109.072,72</b>	<b>101.982,65</b>
Carbón vegetal	-	-	-	52,43	11,80
Gas licuado	4.196,13	3.864,95	4.132,49	4.192,43	3.986,19
Gasolina motor	24.970,03	27.549,63	32.521,11	30.328,49	27.616,26
Kero / Jet fuel	1.857,75	2.458,29	2.877,94	2.885,37	1.044,36
Diesel	62.286,01	63.580,80	69.233,33	67.449,22	65.490,56
Fuel oil	1.951,95	222,73	160,07	233,89	76,06
Coque de petróleo	370,65	1.635,86	1.891,94	1.707,47	1.575,67
No energético	1.775,65	2.183,52	2.399,40	2.223,42	2.181,73

Nota: Las sumas totales pueden presentar variaciones debido a redondeos matemáticos.

FUENTE: Viceministerio de Minas y Energía. Dirección de Recursos Energéticos.

### 2.4.3 EXPORTACIÓN DE ENERGÍA SECUNDARIA (Terajoules) POR AÑO, SEGÚN PRODUCTOS ENERGÉTICOS. PERIODO 2011-2020

Productos energéticos	Año				
	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Total de energía secundaria</b>	<b>172.260,25</b>	<b>176.661,20</b>	<b>174.523,21</b>	<b>152.773,38</b>	<b>150.931,61</b>
Carbón vegetal	6.310,03	5.159,29	4.096,31	3.805,88	2.947,92
Electricidad	165.950,22	171.501,91	170.426,90	148.967,50	147.983,69

**Cuadro 2.4.3 (Continuación)**

Productos energéticos	Año				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total de energía secundaria</b>	<b>176.891,49</b>	<b>160.027,17</b>	<b>155.076,43</b>	<b>117.254,49</b>	<b>103.788,85</b>
Carbón vegetal	2.682,27	3.018,90	3.211,27	3.017,64	3.020,84
Electricidad	174.209,22	157.008,27	151.865,16	114.236,85	100.768,01

FUENTE: Viceministerio de Minas y Energía. Dirección de Recursos Energéticos.

## 2.4.4 CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA Y SECUNDARIA (Terajoules) POR AÑO, SEGÚN PRODUCTOS ENERGÉTICOS. PERIODO 2011-2020

Productos energéticos	Año				
	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Total de energía primaria</b>	<b>355.324</b>	<b>352.559</b>	<b>350.690</b>	<b>338.037</b>	<b>349.903</b>
Carbón mineral	33	46	6	11	128
Hidroenergía	240.118	238.188	237.825	220.400	221.661
Leña	73.947	71.670	66.980	68.573	74.373
Residuos vegetales	23.261	23.378	23.611	24.319	24.440
Otras biomasas	17.965	19.278	22.269	24.734	29.301
<b>Total de energía secundaria</b>	<b>108.586</b>	<b>109.879</b>	<b>118.413</b>	<b>125.527</b>	<b>135.270</b>
Carbón vegetal	6.961	7.529	9.253	9.317	9.467
Gas licuado	3.911	3.992	3.804	3.705	3.791
Gasolina motor	15.492	16.078	16.528	17.918	20.850
Kero / Jet fuel	1.084	1.190	1.401	1.625	1.454
Diesel	45.605	41.869	45.805	47.625	51.331
Fuel oil	1.741	3.243	1.524	1.828	1.882
Coque de petróleo	-	-	-	-	-
Alcohol	3.198	3.361	3.964	4.403	5.215
Electricidad	29.044	31.401	34.717	37.712	39.679
No energético	1.550	1.216	1.418	1.395	1.601

**Cuadro 2.4.4 (Continuación)**

Productos energéticos	Año				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total de energía primaria</b>	<b>416.226</b>	<b>396.850</b>	<b>395.325</b>	<b>355.640</b>	<b>330.370</b>
Carbón mineral	52	40	157	48	22
Hidroenergía	256.431	234.240	230.925	187.449	172.314
Leña	100.826	103.673	101.503	98.534	95.759
Residuos vegetales	24.563	23.334	23.931	23.692	23.343
Otras biomasas	34.354	35.562	38.809	45.917	38.932
<b>Total de energía secundaria</b>	<b>151.052</b>	<b>165.798</b>	<b>173.599</b>	<b>171.921</b>	<b>165.530</b>
Carbón vegetal	9.197	9.804	9.316	8.652	9.023
Gas licuado	3.709	3.712	3.971	4.017	3.986
Gasolina motor	24.738	30.119	33.061	31.476	26.986
Kero / Jet fuel	1.858	2.458	2.922	2.903	1.043
Diesel	59.789	65.995	67.966	66.336	64.362
Fuel oil	1.994	200	173	234	76
Coque de petróleo	371	1.636	1.892	1.707	1.576
Alcohol	6.115	6.330	6.908	8.173	6.932
Electricidad	41.507	43.360	44.991	46.201	49.364
No energético	1.776	2.184	2.399	2.223	2.182

Nota: Consumo bruto = Consumo en centros de transformación + Consumo final.

Las sumas totales pueden presentar variaciones debido a redondeos matemáticos.

El consumo final incluye el consumo propio del sector energético.

FUENTE: Viceministerio de Minas y Energía. Dirección de Recursos Energéticos.

## 2.4.5 PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA Y SECUNDARIA (Terajoules), SEGÚN PRODUCTOS ENERGÉTICOS. PERIODO 2019-2020

### AÑO 2019

Productos energéticos	Comercio				Consumo			Variación por stock, pérdidas o ajustes al cierre
	Producción bruta	Importación	Exportación	Total	Bruto	En centros de transformación	Final	
<b>Total de energía primaria</b>	<b>362.985,99</b>	<b>48,12</b>	<b>- 363.034,12</b>	<b>355.639,83</b>	<b>256.978,41</b>	<b>98.661,41</b>	<b>7.394,29</b>	
Carbón mineral	-	48,12	-	48,12	48,12	-	48,12	
Hidroenergía	194.843,58	-	-	194.843,58	187.449,29	187.449,29	7.394,29	
Leña	98.533,65	-	-	98.533,65	98.533,65	23.612,52	74.921,13	
Residuos vegetales	23.692,16	-	-	23.692,16	23.692,16	-	23.692,16	
Otras biomásas	45.916,61	-	-	45.916,61	45.916,61	45.916,61	-	
<b>Total de energía secundaria</b>	<b>197.714,39</b>	<b>109.072,72</b>	<b>117.254,49</b>	<b>189.532,63</b>	<b>171.921,36</b>	<b>22,46</b>	<b>171.898,91</b>	<b>17.611,26</b>
Carbón vegetal	11.617,36	52,43	3.017,64	8.652,15	8.652,15	-	8.652,15	
Gas licuado	-	4.192,43	-	4.192,43	4.016,51	-	4.016,51	175,91
Gasolina motor	-	30.328,49	-	30.328,49	31.475,88	-	31.475,88	-1.147,39
Kero / Jet fuel	-	2.885,37	-	2.885,37	2.902,63	-	2.902,63	-17,26
Diesel	-	67.449,22	-	67.449,22	66.335,76	22,46	66.313,31	1.113,45
Fuel oil	-	233,89	-	233,89	233,89	-	233,89	-
Coque de petróleo	-	1.707,47	-	1.707,47	1.707,47	-	1.707,47	-
Alcohol	8.172,97	-	-	8.172,97	8.172,97	-	8.172,97	-
Electricidad	177.924,07	-	114.236,85	63.687,22	46.200,67	-	46.200,67	17.486,55
No energético	-	2.223,42	-	2.223,42	2.223,42	-	2.223,42	-

### AÑO 2020

Productos energéticos	Comercio				Consumo			Variación por stock, pérdidas o ajustes al cierre
	Producción bruta	Importación	Exportación	Total	Bruto	En centros de transformación	Final	
<b>Total de energía primaria</b>	<b>334.343,90</b>	<b>22,37</b>	<b>1,87</b>	<b>334.364,40</b>	<b>330.370</b>	<b>235.701,65</b>	<b>94.668,61</b>	<b>3.994,14</b>
Carbón mineral	-	22,37	-	22,37	22	-	22,37	-
Hidroenergía	176.308,01	-	-	176.308,01	172.314	172.313,87	-	3.994,14
Leña	95.760,42	-	1,87	95.758,55	95.759	24.455,77	71.302,78	-
Residuos vegetales	23.343,46	-	-	23.343,46	23.343	-	23.343,46	-
Otras biomásas	38.932,01	-	-	38.932,01	38.932	38.932,01	-	-
<b>Total de energía secundaria</b>	<b>185.823,02</b>	<b>101.982,63</b>	<b>103.788,85</b>	<b>184.016,80</b>	<b>165.530</b>	<b>21,23</b>	<b>165.508,71</b>	<b>18.486,86</b>
Carbón vegetal	12.032,24	11,80	3.020,84	9.023,20	9.023	-	9.023,20	-
Gas licuado	-	3.986,19	-	3.986,19	3.986	-	3.986,19	-
Gasolina motor	-	27.616,26	-	27.616,26	26.986	-	26.986,28	629,98
Kero / Jet fuel	-	1.044,36	-	1.044,36	1.043	-	1.043,01	1,35
Diesel	-	65.490,56	-	65.490,56	64.362	21,23	64.340,72	1.128,61
Fuel oil	-	76,06	-	76,06	76	-	76,11	-0,05
Coque de petróleo	-	1.575,67	-	1.575,67	1.576	-	1.575,67	-
Alcohol	6.929,74	-	-	6.929,74	6.932	-	6.931,90	-2,16
Electricidad	166.861,04	-	100.768,01	66.093,03	49.364	-	49.363,90	16.729,13
No energético	-	2.181,73	-	2.181,73	2.182	-	2.181,73	-

Nota: Total comercio = Producción bruta + Importación - Exportación.

Consumo bruto = Consumo en centros de transformación + Consumo final.  
FUENTE: Viceministerio de Minas y Energía. Dirección de Recursos Energéticos.

## 2.5 Parque Automotor

### 2.5.1 EVOLUCIÓN DEL PARQUE AUTOMOTOR REGISTRADO POR AÑO, SEGÚN CLASE DE VEHÍCULO. PERIODO 2011-2020

Clase de vehículo	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>TOTAL</b>	<b>1.000.502</b>	<b>1.110.949</b>	<b>1.227.469</b>	<b>1.383.632</b>	<b>1.695.769</b>	<b>1.871.947</b>	<b>2.062.414</b>	<b>2.253.101</b>	<b>2.413.964</b>	<b>2.540.294</b>
Automóviles	320.660	350.510	374.438	379.468	384.061	386.447	388.228	665.144	710.262	744.637
Camionetas	179.218	179.203	178.992	179.091	179.538	179.540	179.589	179.502	179.572	179.265
Camiones	53.655	56.888	59.894	63.726	70.368	75.247	79.797	83.852	85.038	85.239
Ómnibus	15.624	15.977	16.363	16.881	17.675	18.456	18.827	19.132	19.405	19.506
Acoplados	5.372	5.380	5.378	5.377	5.387	5.401	5.428	5.437	5.462	5.471
Maquinarias	12.214	12.387	12.363	12.348	12.382	12.372	12.376	12.363	12.392	12.313
Motos	267.887	305.957	342.779	396.003	557.793	624.202	691.285	748.016	797.627	836.546
Varios	143.841	184.647	237.262	330.738	468.565	570.282	686.884	539.655	604.206	657.317
Sin especificar	2.031	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Referencia:

- Automóviles: Automóviles y stations wagons.
- Camionetas: Camionetas y furgones.
- Camiones: Camiones, grúas y tracto camiones.
- Ómnibus: Ómnibus y mini bus.
- Acoplados: Acoplados, semi remolques y carretas.
- Maquinarias: Aplanadoras, excavadoras, topadoras, moto niveladoras, compactadoras, monta cargas, tractores y maquinarias agrícolas.
- Varios: Jeep, tráiler y otros tipos de vehículos diferentes a la clasificación del cuadro.

FUENTE: Corte Suprema de Justicia. Dirección del Registro de Automotores.

## 2.5.2 EVOLUCIÓN DEL PARQUE AUTOMOTOR REGISTRADO POR AÑO, SEGÚN DEPARTAMENTO. PERIODO 2011-2020

Departamento	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>TOTAL</b>	<b>1.000.502</b>	<b>1.110.949</b>	<b>1.227.469</b>	<b>1.383.632</b>	<b>1.695.769</b>	<b>1.871.947</b>	<b>2.062.414</b>	<b>2.253.101</b>	<b>2.413.964</b>	<b>2.540.294</b>
Asunción	243.843	264.979	286.135	310.389	348.684	374.032	396.848	418.296	440.727	456.126
Concepción	15.608	16.303	17.236	18.904	27.632	29.969	33.852	37.342	39.900	42.271
San Pedro	16.341	17.727	19.247	22.034	36.295	40.620	46.765	53.473	58.631	63.251
Cordillera	21.176	23.197	25.464	29.002	39.017	45.407	51.281	57.009	61.755	66.176
Guairá	20.613	21.982	23.581	26.264	37.398	42.639	47.628	53.319	58.216	61.755
Caaguazú	43.253	46.770	50.879	59.685	86.787	96.298	107.748	120.492	130.658	139.262
Caazapá	7.634	8.223	8.855	10.228	17.166	18.982	21.874	24.777	26.889	28.827
Itapúa	102.379	111.074	120.778	134.585	156.840	168.947	185.214	200.096	210.115	218.286
Misiones	8.228	9.038	9.975	12.070	17.503	22.099	25.027	27.854	29.971	31.748
Paraguarí	15.982	17.253	18.745	21.268	32.074	35.722	40.243	44.847	48.406	51.558
Alto Paraná	177.052	204.184	230.633	260.118	295.491	317.243	346.670	377.160	403.330	422.175
Central	249.476	283.577	321.622	372.284	462.485	527.655	587.297	647.899	699.776	743.870
Ñeembucú	11.615	12.024	12.474	13.760	18.393	19.399	21.023	22.677	23.675	24.448
Amambay	18.367	21.148	23.550	28.140	38.081	43.029	49.475	55.015	59.931	62.741
Canindeyú	16.343	18.791	21.489	24.705	31.915	35.602	40.420	45.214	49.012	51.880
Pdte. Hayes	7.929	8.580	9.328	10.477	15.295	15.124	17.662	20.124	22.124	23.765
Boquerón	22.244	23.635	25.018	27.050	32.644	35.917	39.825	43.739	46.878	49.318
Alto Paraguay	388	414	478	538	627	693	817	913	1.014	1.104
Sin especificar	2.031	2.050	1.982	2.131	1.442	2.570	2.745	2.855	2.956	1.733

FUENTE: Corte Suprema de Justicia. Dirección del Registro de Automotores.



### 2.5.3 PARQUE AUTOMOTOR REGISTRADO POR CLASE DE VEHÍCULO, SEGÚN DEPARTAMENTO. PERIODO 2019-2020

#### AÑO 2019

Departamento	Total	Clase de vehículo							
		Automóviles	Camionetas	Camiones	Ómnibus	Acoplados	Maquinarias	Motos	Varios
<b>TOTAL</b>	<b>2.413.964</b>	<b>710.262</b>	<b>179.572</b>	<b>85.038</b>	<b>19.405</b>	<b>5.462</b>	<b>12.392</b>	<b>797.627</b>	<b>604.206</b>
Asunción	440.727	169.377	50.621	14.723	3.569	1.009	2.108	66.607	132.713
Concepción	39.900	6.344	2.143	1.303	141	78	213	22.171	7.507
San Pedro	58.631	12.404	3.830	2.733	221	84	582	21.847	16.930
Cordillera	61.755	15.383	4.624	3.056	653	163	136	26.695	11.045
Guairá	58.216	14.531	3.246	2.214	381	114	353	25.021	12.356
Caaguazú	130.658	30.137	7.227	6.355	563	472	765	52.094	33.045
Caazapá	26.889	4.828	1.478	974	74	33	119	13.751	5.632
Itapúa	210.115	45.520	14.199	8.109	1.157	583	2.392	91.910	46.245
Misiones	29.971	7.963	1.859	842	143	40	64	12.651	6.409
Paraguarí	48.406	11.493	3.233	1.515	358	49	55	23.310	8.393
Alto Paraná	403.330	116.440	23.487	13.668	4.656	1.162	2.183	131.956	109.778
Central	699.776	239.985	49.328	23.411	6.707	1.098	708	220.454	158.085
Ñeembucú	23.675	3.717	1.923	591	167	42	40	13.163	4.032
Amambay	59.931	10.533	2.926	1.636	172	113	587	31.471	12.493
Canindeyú	49.012	10.415	2.754	2.312	111	209	885	14.488	17.838
Pdte. Hayes	22.124	4.303	1.750	669	183	77	420	9.444	5.278
Boquerón	46.878	6.255	4.434	780	123	128	671	19.402	15.085
Alto Paraguay	1.014	54	114	36	1	2	16	360	431
No reportado	2.956	580	396	111	25	6	95	832	911

**Cuadro 2.5.3 (Continuación)**
**AÑO 2020**

Departamento	Total	Clase de vehículo							
		Automóviles	Camionetas	Camiones	Ómnibus	Acoplados	Maquinarias	Motos	Varios
<b>TOTAL</b>	<b>2.540.294</b>	<b>744.637</b>	<b>179.265</b>	<b>85.239</b>	<b>19.506</b>	<b>5.471</b>	<b>12.313</b>	<b>836.546</b>	<b>657.317</b>
Asunción	456.126	173.292	50.181	14.650	3.582	1.009	2.106	69.840	141.466
Concepción	42.271	6.938	2.154	1.317	141	82	214	22.887	8.538
San Pedro	63.251	13.783	3.858	2.790	223	87	584	22.933	18.993
Cordillera	66.176	16.470	4.652	3.072	653	161	136	28.560	12.472
Guairá	61.755	15.409	3.253	2.214	378	116	354	26.263	13.768
Caaguazú	139.262	32.775	7.265	6.431	565	478	761	54.388	36.599
Caazapá	28.827	5.422	1.487	984	75	35	117	14.419	6.288
Itapúa	218.286	47.206	14.225	8.145	1.154	586	2.394	93.857	50.719
Misiones	31.748	8.505	1.881	843	147	41	64	13.049	7.218
Paraguarí	51.558	12.338	3.258	1.523	363	50	55	24.409	9.562
Alto Paraná	422.175	121.164	23.456	13.642	4.666	1.154	2.177	138.416	117.500
Central	743.870	253.781	49.642	23.529	6.793	1.102	716	234.072	174.235
Ñeembucú	24.448	3.904	1.932	595	168	43	41	13.429	4.336
Amambay	62.741	11.050	2.932	1.647	169	113	585	32.889	13.356
Canindeyú	51.880	11.139	2.761	2.331	113	207	884	15.389	19.056
Pdte. Hayes	23.765	4.608	1.747	673	186	75	419	10.208	5.849
Boquerón	49.318	6.561	4.375	781	124	129	676	20.687	15.985
Alto Paraguay	1.104	57	113	37	2	2	17	392	484
No reportado	1.733	235	93	35	4	1	13	459	893

**Referencia:**

- Automóviles: Automóviles y stations wagons.
- Camionetas: Camionetas y furgones.
- Camiones: Camiones, grúas y tracto camiones.
- Ómnibus: Ómnibus y mini bus.
- Acoplados: Acoplados, semi remolques y carretas.
- Maquinarias: Aplanadoras, excavadoras, topadoras, moto niveladoras, compactadoras, monta cargas, tractores y maquinarias agrícolas.
- Varios: Jeep, tráiler y otros tipos de vehículos diferentes a la clasificación del cuadro.

**FUENTE:** Corte Suprema de Justicia. Dirección del Registro de Automotores.

## 2.5.4 PARQUE AUTOMOTOR REGISTRADO Y VEHÍCULOS POR MIL HABITANTES, SEGÚN AÑO. PERIODO 2011-2020

Año	Vehículos registrados	Población <sup>1/</sup> (Miles)	Vehículos por mil habitantes
2011	1.000.502	6.363,3	157,2
2012	1.110.949	6.461,0	171,9
2013	1.227.469	6.559,0	187,1
2014	1.383.632	6.657,2	207,8
2015	1.695.769	6.755,8	251,0
2016	1.871.947	6.854,5	273,1
2017	2.062.414	6.953,6	296,6
2018	2.253.101	7.053,0	319,5
2019	2.413.964	7.152,7	337,5
2020	2.540.294	7.252,7	350,3

1/ Paraguay. Proyección de la Población Nacional por Sexo y Edad, 2000-2025. DGEEC.  
FUENTE: Corte Suprema de Justicia. Dirección del Registro de Automotores.



# 3

## Indicadores





### 3.1 EMISIONES NETAS DE DIÓXIDO DE CARBONO (Gg), SEGÚN SECTOR Y EMISIONES PER-CÁPITA. AÑOS 2014, 2015 Y 2017

Sector	Año		
	2014	2015	2017
<b>Emisiones netas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)</b>	<b>22.785,21</b>	<b>22.234,00</b>	<b>22.535,24</b>
Energía (producción y uso)	5.159,46	5.657,11	7.409,84
Procesos industriales	387,00	631,95	394,57
Agricultura	157,99	113,70	140,46
Cambio de uso de la tierra	16.992,94	15.755,05	14.510,98
Desperdicios	87,82	76,19	79,39
Emisiones per cápita <sup>1/</sup>	0,83 <sup>2/</sup>	0,93 <sup>2/</sup>	1,09 <sup>2/</sup>

1/ En toneladas métricas, calculado sobre las emisiones de los sectores de energía y procesos industriales.

2/ Población ajustada a las proyecciones del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012.

Nota: Cifras recalculadas en base a la Tercera Comunicación Nacional de Paraguay a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

Las emisiones fueron construidas en función a CO<sub>2</sub> equivalente.

Gigagramos: Unidad de medida equivalente a 10<sup>9</sup> gramos.

FUENTE: Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible. Dirección Nacional de Cambio Climático.

### 3.2 POBLACIÓN CON ACCESO A AGUA POTABLE (número y %) POR ÁREA, SEGÚN AÑO. PERIODO 2011-2020

Año	Total		Área			
			Urbana		Rural	
	Número	%	Número	%	Número	%
2011	4.672.140	74,2	3.152.508	84,9	1.519.632	58,9
2012	4.896.330	76,6	3.310.782	87,2	1.585.548	61,2
2013	5.122.794	79,0	3.440.690	88,6	1.682.104	64,6
2014	5.334.146	81,0	3.519.525	88,7	1.814.621	69,5
2015	5.469.824	81,9	3.533.786	87,1	1.936.038	73,8
2016	5.461.059	80,6	3.602.459	86,9	1.858.600	70,6
2017	5.561.977	80,9	3.662.234	86,5	1.899.743	71,9
2018	5.690.031	81,6	3.741.231	86,6	1.948.800	73,6
2019	5.868.893	83,0	3.872.927	87,8	1.995.966	75,1
2020	6.076.752	84,8	4.001.679	88,9	2.075.073	77,8

Notas: Los datos de población no incluyen los departamentos de Boquerón y Alto Paraguay.

Cifras ajustadas en base al recálculo de las nuevas proyecciones.

Servicio de agua potable: abastecimiento de agua a través de ESSAP, SENASA o Junta de Saneamiento, red privada y distribución en red.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística. Encuesta Permanente de Hogares 2011-2016 y Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020.

### 3.3 POBLACIÓN CON ACCESO A FUENTE DE AGUA MEJORADA (número y %) POR ÁREA, SEGÚN AÑO. PERIODO 2011-2020

Año	Total		Área			
			Urbana		Rural	
	Número	%	Número	%	Número	%
2011	5.132.510	81,6	3.333.079	89,8	1.799.430	69,7
2012	5.296.373	82,9	3.460.410	91,1	1.835.962	70,9
2013	5.551.800	85,6	3.585.627	92,3	1.966.172	75,6
2014	5.731.189	87,1	3.665.441	92,3	2.065.749	79,1
2015	5.843.009	87,5	3.716.896	91,7	2.126.113	81,0
2016	5.881.710	86,8	3.787.835	91,4	2.093.875	79,6
2017	6.003.776	87,3	3.858.464	91,2	2.145.313	81,2
2018	6.082.240	87,2	3.926.714	90,9	2.143.841	80,9
2019	6.275.642	88,8	4.062.635	92,1	2.213.008	83,2
2020	6.440.578	89,9	4.157.155	92,4	2.283.423	85,6

Notas: Los datos de población no incluyen los departamentos de Boquerón y Alto Paraguay.

Cifras ajustadas en base al recálculo de las nuevas proyecciones.

Agua mejorada: abastecimiento de agua a través de ESSAP/SENASA o Junta de Saneamiento, red privada, red comunitaria, pozo artesiano, aljibe, pozo con bomba, pozo sin bomba y agua de lluvia.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística. Encuesta Permanente de Hogares 2011-2016 y Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020.



### 3.4 SUPERFICIE DE CULTIVOS TEMPORALES Y PERMANENTES (hectáreas) POR AÑO, SEGÚN DEPARTAMENTO. PERIODO 2011-2020

Departamento	Año									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 <sup>1/</sup>	2020
<b>TOTAL</b>	<b>5.048.064</b>	<b>5.334.153</b>	<b>5.483.286</b>	<b>5.698.284</b>	<b>5.943.976</b>	<b>5.698.470</b>	<b>5.686.064</b>	<b>5.771.420</b>	<b>5.942.941</b>	<b>6.048.680</b>
Concepción	91.225	95.393	87.055	91.022	98.031	93.166	93.172	86.454	91.737	54.711
San Pedro	514.161	547.724	551.381	565.987	559.624	539.076	538.001	551.739	568.436	597.809
Cordillera	29.733	30.990	32.057	31.406	29.926	30.053	30.140	30.254	30.526	27.502
Guairá	87.876	94.558	96.237	95.152	89.884	89.045	88.223	86.801	85.612	89.420
Caaguazú	636.679	672.893	693.206	709.472	812.522	777.119	773.067	785.861	805.059	747.718
Caazapá	308.150	325.633	333.284	345.770	374.135	357.818	347.368	345.651	363.596	345.140
Itapúa	914.557	951.535	980.006	1.082.216	1.082.577	1.023.187	1.009.703	997.780	1.039.605	1.145.004
Misiones	91.002	96.291	104.189	112.642	109.296	106.822	126.048	126.487	137.416	153.214
Paraguarí	60.569	67.119	68.083	63.422	59.802	60.000	59.454	58.046	57.405	81.402
Alto Paraná	1.265.676	1.331.381	1.374.478	1.409.896	1.463.626	1.402.556	1.397.105	1.423.607	1.459.488	1.465.385
Central	7.928	8.426	8.674	8.588	8.005	8.045	8.046	7.912	7.979	9.747
Ñeembucú	10.524	12.252	12.390	9.919	10.477	10.526	18.537	19.292	20.646	23.860
Amambay	180.081	190.713	198.030	213.259	247.479	237.556	236.902	247.410	252.322	260.056
Canindeyú	829.501	884.700	921.502	936.381	974.522	939.969	936.769	979.590	996.548	985.046
Pdte. Hayes	8.230	8.592	8.317	7.854	7.744	7.739	7.714	7.631	7.642	14.225
Boquerón	12.100	15.576	14.006	14.877	15.893	15.377	15.397	16.027	18.490	43.360
Alto Paraguay	74	378	388	420	433	415	417	879	436	5.081

1/ Cifras actualizadas por la fuente para la zafra 2018-2019.

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias.

### 3.5 SUPERFICIE DE CULTIVOS POR HABITANTE (hectáreas), SEGÚN AÑO. PERIODO 2011-2020

Año	Superficie de cultivos (Miles de Ha)			Superficie de cultivos por habitante (Ha) <sup>1/</sup>		
	Total	Temporales	Permanentes	Total	Temporales	Permanentes
2011	5.048,1	4.989,1	59,0	0,79	0,78	0,01
2012	5.334,2	5.273,3	60,8	0,83	0,82	0,01
2013	5.483,3	5.422,3	60,9	0,84	0,83	0,01
2014	5.698,3	5.637,3	61,0	0,86	0,85	0,01
2015	5.944,0	5.882,9	61,1	0,88	0,87	0,01
2016	5.698,5	5.636,8	61,7	0,83	0,82	0,01
2017	5.686,1	5.624,0	62,0	0,82	0,81	0,01
2018	5.771,4	5.705,7	65,7	0,82	0,81	0,01
2019	5.942,9	5.874,6	68,4	0,83	0,82	0,01
2020	6.048,7	5.979,1	69,6	0,83	0,82	0,01

1/ Ajustado a las proyecciones de población del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012.  
FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias.

### 3.6 CONSUMO APARENTE DE PLAGUICIDAS POR AÑO, SEGÚN UNIDAD DE MEDIDA. PERIODO 2016-2020

Unidad de medida	Año				
	2016	2017	2018	2019	2020
Kilogramos	43.825.504	49.397.731	54.764.613	53.813.596	51.098.559

Nota: El consumo aparente de plaguicidas se calcula como la producción más la importación menos la exportación.

Como no se dispone de información sobre la producción de estos compuestos, en el presente indicador el consumo equivale a la importación menos la exportación.

FUENTE: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

### 3.7 CONSUMO APARENTE DE FERTILIZANTES POR AÑO, SEGÚN UNIDAD DE MEDIDA. PERIODO 2016-2020

Unidad de medida	Año				
	2016	2017	2018	2019	2020
Kilogramos	1.289.201.523	1.518.647.109	1.551.450.858	1.435.317.176	1.554.782.235

Nota: El consumo aparente de fertilizantes se calcula como la producción más la importación menos la exportación.

Como no se dispone de información sobre la producción de estos compuestos, en el presente indicador el consumo equivale a la importación menos la exportación.

FUENTE: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas.

### 3.8 USO DE ENERGÍA (equivalente en kilogramos de petróleo) POR 1 DÓLAR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO, SEGÚN AÑO. PERIODO 2011-2020

Año	Consumo final (Miles de toneladas equivalentes de petróleo)	PIB (Miles de USD constantes) Base = 2014	Kilogramos equivalentes de petróleo / USD
2011	4.409,7	35.402.579 <sup>1/</sup>	0,1246
2012	4.409,6	35.151.913 <sup>1/</sup>	0,1254
2013	4.483,2	38.067.088 <sup>1/</sup>	0,1178
2014	4.720,5	40.085.115 <sup>1/</sup>	0,1178
2015	4.955,5	41.270.493 <sup>1/</sup>	0,1201
2016	5.985,9	43.031.928 <sup>1/</sup>	0,1391
2017	6.333,2	45.101.798 <sup>1/</sup>	0,1404
2018	6.541,8	46.546.973 <sup>1/</sup>	0,1405
2019	6.466,5	46.359.921 <sup>1/</sup>	0,1395
2020	6.218,3	46.069.809	0,1350

1/ Cifra actualizada por la fuente.

Nota: Cifras del PIB incluye Binacionales.

FUENTE: Viceministerio de Minas y Energía. Dirección de Recursos Energéticos.

### 3.9 CONSUMO FINAL DE DERIVADOS DE PETRÓLEO (Terajoules) POR AÑO, SEGÚN PRODUCTOS ENERGÉTICOS. PERIODO 2011-2020

Productos energéticos	Año				
	2011	2012	2013	2014	2015
<b>TOTAL</b>	<b>67.828</b>	<b>66.372</b>	<b>69.061</b>	<b>72.647</b>	<b>79.307</b>
Gas licuado	3.911	3.992	3.804	3.705	3.791
Gasolina motor	15.492	16.078	16.528	17.918	20.850
Kero/ Jet fuel	1.084	1.190	1.401	1.625	1.454
Diesel	45.600	41.869	45.805	47.571	51.331
Fuel oil	1.741	3.243	1.524	1.828	1.882
Coque de petróleo	-	-	-	-	-

Cuadro 3.9 (Continuación)

Productos energéticos	Año				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>TOTAL</b>	<b>92.442</b>	<b>104.120</b>	<b>109.966</b>	<b>106.650</b>	<b>98.008</b>
Gas licuado	3.709	3.712	3.971	4.017	3.986
Gasolina motor	24.738	30.119	33.061	31.476	26.986
Kero/ Jet fuel	1.858	2.458	2.922	2.903	1.043
Diesel	59.773	65.995	67.946	66.313	64.341
Fuel oil	1.994	200	173	234	76
Coque de petróleo	371	1.636	1.892	1.707	1.576

Nota: Las sumas totales pueden presentar variaciones debido a redondeos matemáticos.

FUENTE: Viceministerio de Minas y Energía. Dirección de Recursos Energéticos.

### 3.10 PORCENTAJE DE ENERGÍA CONSUMIDA DE FUENTES RENOVABLES, SEGÚN AÑO. PERIODO 2011-2020

Año	Consumo final		Consumo fuentes renovables %
	Energía secundaria	Energía renovable	
	(Terajoules)		
2011	108.585,85	39.930,93	36,77
2012	109.879,30	42.279,93	38,48
2013	118.412,65	47.933,50	40,48
2014	116.210,12	51.431,96	44,26
2015	135.269,69	54.361,20	40,19
2016	149.153,28	54.936,11	36,83
2017	163.996,21	57.711,48	35,19
2018 <sup>1/</sup>	173.579,60	61.214,55	35,27
2019	171.898,91	63.025,79	36,66
2020	165.508,71	65.319,00	39,47

1/ Cifras actualizadas por la fuente.

Nota: Energía renovable: (En Energía secundaria) Electricidad de origen hidráulico + Alcohol + Carbón vegetal.

FUENTE: Viceministerio de Minas y Energía. Dirección de Recursos Energéticos.

### 3.11 CONSUMO FINAL DE ENERGÍA DE FUENTES RENOVABLES (Terajoules) POR AÑO, SEGÚN PRODUCTOS ENERGÉTICOS. PERIODO 2011-2020

Productos energéticos	Año				
	2011	2012	2013	2014	2015
<b>TOTAL</b>	<b>142.410,73</b>	<b>143.900,26</b>	<b>145.719,36</b>	<b>153.726,39</b>	<b>166.170,59</b>
Biomasa	115.173,42	114.325,65	112.858,65	117.626,36	128.114,15
Electricidad	27.237,31	29.574,61	32.860,71	36.100,03	38.056,44

Cuadro 3.11 (Continuación)

Productos energéticos	Año				
	2016	2017	2018	2019 <sup>1/</sup>	2020
<b>TOTAL</b>	<b>196.679,60</b>	<b>201.122,30</b>	<b>206.022,71</b>	<b>211.325,45</b>	<b>204.377,08</b>
Biomasa	157.060,14	159.550,50	161.031,66	165.124,78	155.013,18
Electricidad	39.619,46	41.571,80	44.991,05	46.200,67	49.363,90

1/ Cifras actualizadas por la fuente.

Notas: Biomasa: incluye consumo bruto de Leña + Residuos vegetales + Otras biomasas - Exportación de Carbón Vegetal.

Electricidad: de origen Hidráulico.

FUENTE: Viceministerio de Minas y Energía. Dirección de Recursos Energéticos.

### 3.12 POBLACIÓN QUE UTILIZA COMBUSTIBLES SÓLIDOS PARA COCINAR (número y %) POR ÁREA, SEGÚN AÑO. PERIODO 2011-2020

Año	Total		Área			
	Número	%	Urbana		Rural	
			Número	%	Número	%
2011	2.696.005	42,8	791.875	21,3	1.904.130	73,8
2012	2.747.001	43,0	783.806	20,6	1.963.195	75,8
2013	2.345.625	36,2	727.334	18,7	1.618.291	62,2
2014	2.410.878	36,6	653.074	16,5	1.757.804	67,3
2015	2.240.395	33,5	620.804	15,3	1.619.591	61,7
2016	2.387.570	35,2	661.899	16,0	1.725.671	65,6
2017	2.432.670	35,4	733.285	17,3	1.699.385	64,4
2018	2.287.383	32,8	689.834	16,0	1.597.549	60,3
2019	2.178.442	30,8	623.701	14,1	1.554.741	58,5
2020	2.051.480	28,6	607.614	13,5	1.443.866	54,1

Notas: Cifras ajustadas en base al recálculo de las nuevas proyecciones.

Combustible sólido: biomasa (madera, residuos de cosecha y estiércol) y carbón utilizada como fuente primaria de energía doméstica para cocinar.

Los datos de población no incluyen los departamentos de Boquerón y Alto Paraguay .

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística. Encuesta Permanente de Hogares 2011-2016 y Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020.

### 3.13 VIVIENDAS Y POBLACIÓN CON SERVICIOS DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS (número y %), SEGÚN AÑO. PERIODO 2011-2020

Año	Viviendas			Población		
	Total	Con servicio de recolección		Total	Con servicio de recolección	
		Número	%		Número	%
2011	1.501.317	614.984	41,0	6.292.652	2.476.945	39,4
2012	1.561.146	642.185	41,1	6.388.897	2.575.784	40,3
2013	1.610.379	740.603	46,0	6.485.377	2.921.857	45,1
2014	1.621.525	755.231	46,6	6.581.971	2.999.427	45,6
2015	1.665.279	860.468	51,7	6.678.731	3.378.603	50,6
2016	1.729.864	799.849	46,2	6.775.786	3.088.233	45,6
2017	1.756.991	794.388	45,2	6.873.496	3.055.146	44,4
2018	1.795.109	880.208	49,0	6.971.229	3.311.776	47,5
2019	1.863.684	979.368	52,6	7.069.327	3.677.528	52,0
2020	1.867.423	1.042.355	55,8	7.167.516	3.978.686	55,6

Notas: Cifras ajustadas en base al recálculo de las nuevas proyecciones.

Los datos de población no incluyen los departamentos de Boquerón y Alto Paraguay.

Viviendas con más de un hogar.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística. Encuesta Permanente de Hogares 2011-2016 y Encuesta Permanente de Hogares Continua 2017-2020.

### 3.14 PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN POR ÁREA, SEGÚN AÑO. PERÍODO 2011-2020

Año	Área		
	Total	Urbana	Rural
2011	6.363.276	3.738.905	2.624.371
2012	6.461.041	3.825.311	2.635.730
2013	6.559.027	3.911.850	2.647.177
2014	6.657.232	3.998.524	2.658.708
2015	6.755.756	4.085.396	2.670.360
2016	6.854.536	4.174.834	2.679.702
2017	6.953.646	4.264.473	2.689.173
2018	7.052.983	4.354.253	2.698.730
2019	7.152.703	4.444.274	2.708.428
2020	7.252.672	4.534.458	2.718.214

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística. Proyección de la Población por Sexo y Grupos de Edad, según Áreas Urbana y Rural, 2000-2025.







**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA**

**OFICINA CENTRAL:**

**Naciones Unidas e/ Centeno  
Fernando de la Mora, Zona Norte - Central  
Teléfono: (595 21) 677-920**

**OFICINA TÉCNICA:**

**Avenida Boggiani esq. Cirilo Rivarola, Nº 6688  
Asunción - Paraguay  
Teléfono: (595 21) 500-194  
Email: [info@ine.gov.py](mailto:info@ine.gov.py)**

**[www.ine.gov.py](http://www.ine.gov.py)**

