

Proyecto Bimestral

⟳ × ⟲ ⟳ ⟴ ⟵ ⟷ ⟸ Head ⌂

default ▾

FINISHED ⌂ × ⟲ ⟳ ⟷

Análisis Exploratorio de Datos (EDA)

Objetivo:

Realizar un Análisis Exploratorio de Datos (EDA) completo al conjunto de datos que se utilizará en el proyecto bimestral.

Integrantes:

-Juan Pablo Landi
-María Valentina Samaniego
-María Paula Guallo

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 7:18:44 PM.

...

1 Lectura del archivo

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 8:15:06 PM.

SPARK JOB FINISHED ⌂ × ⟲ ⟳ ⟷

```
val dfNacidos = spark
  .read
  .option("header", true)
  .option("sep", ";")
  .option("inferSchema", true)
  .csv("/workspace/progava-s10/ENV_2023-copia.csv")
```

dfNacidos: org.apache.spark.sql.DataFrame = [prov_insc: string, cant_insc: string ... 45 more fields]

Took 21 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:52:28 PM.

...

2 Imprimir Cantidad de Filas y Columnas

Propósito:

Verificar que los datos se hayan cargado correctamente, comparando las dimensiones del dataset con lo especificado en la documentación oficial de origen.

Acción:

Imprimir el número total de *filas* (registros) y *columnas* (variables).

★ Esta validación inicial es esencial para confirmar que no hubo errores al momento de la lectura del archivo o la conexión con la fuente de datos.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 8:15:27 PM.

FINISHED ⌂ × ⟲ ⟳ ⟷

SPARK JOB FINISHED ⌂ × ⟲ ⟳ ⟷

```
print(s"Registros (filas): ${dfNacidos.count}, Variables(columnas): ${dfNacidos.columns.length}")
```

Registros (filas): 241295, Variables(columnas): 47

Took 2 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 7:00:34 PM. (outdated)

...

FINISHED ⌂ × ⟲ ⟳ ⟷

3 Imprimir el Esquema del Dataset

Propósito:

Verificar si la interfaz de lectura ha procesado correctamente los tipos de datos de cada columna.

Referencia:

Según el archivo inec_nacidosvivos_dd_2023.ods, algunas columnas esperadas como *numéricas* son:

- anio_nac (Año de nacimiento)
- dia_nac (Día de nacimiento)
- anio_insc (¿Año de inscripción?)
- mes_insc (¿Mes de inscripción?)
- dia_insc (¿Día de inscripción?)
- talla (¿Talla del recién nacido?)
- peso (¿Peso del recién nacido?)

★ Esta validación es clave para evitar errores posteriores durante el análisis estadístico o modelado.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 8:15:46 PM.

...

FINISHED ⌂ × ⟲ ⟳ ⟷

```
dfNacidos.printSchema
```

```
root
 |-- prov_insc: string (nullable = true)
 |-- cant_insc: string (nullable = true)
 |-- parr_insc: string (nullable = true)
 |-- fecha_insc: string (nullable = true)
 |-- anio_insc: string (nullable = true)
 |-- mes_insc: string (nullable = true)
 |-- dia_insc: string (nullable = true)
 |-- sexo: string (nullable = true)
 |-- fecha_nac: string (nullable = true)
 |-- anio_nac: integer (nullable = true)
 |-- mes_nac: string (nullable = true)
 |-- dia_nac: integer (nullable = true)
 |-- talla: string (nullable = true)
 |-- peso: string (nullable = true)
 |-- sem_gest: string (nullable = true)
```

```

|-- tipo_part: string (nullable = true)
|-- lugar_ocur: string (nullable = true)
|-- apgar1: string (nullable = true)
|-- apgar5: string (nullable = true)
|-- p_emb: string (nullable = true)
|-- prov_nac: string (nullable = true)
|-- cant_nac: string (nullable = true)
|-- parr_nac: string (nullable = true)
|-- area_nac: string (nullable = true)
|-- asis_por: string (nullable = true)
|-- nac_mad: string (nullable = true)
|-- cod_pais: string (nullable = true)
|-- fecha_mad: string (nullable = true)
|-- anio_mad: string (nullable = true)
|-- mes_mad: string (nullable = true)
|-- dia_mad: string (nullable = true)
|-- edad_mad: string (nullable = true)
|-- con_pren: string (nullable = true)
|-- num_emb: string (nullable = true)
|-- num_par: string (nullable = true)
|-- hij_viv: integer (nullable = true)
|-- hij_vivm: string (nullable = true)
|-- hij_nacm: string (nullable = true)
|-- etnia: string (nullable = true)
|-- est_civil: string (nullable = true)
|-- niv_inst: string (nullable = true)
|-- sabe_leer: string (nullable = true)
|-- prov_res: string (nullable = true)
|-- cant_res: string (nullable = true)
|-- parr_res: string (nullable = true)
|-- area_res: string (nullable = true)
|-- residente: string (nullable = true)

```

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 7:08:12 PM.

FINISHED

4 Estadística Descriptiva

-Objetivo:

Resumir y describir las principales características de los datos mediante medidas estadísticas básicas.

-Enfoque 1: describe()

Utilizaremos el método describe() para obtener un resumen estadístico de las columnas numéricas (y, si es posible, también de algunas categóricas).

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 8:18:17 PM.

SPARK JOB FINISHED

```

dfNacidos
  .describe()
  .show

```

summary	prov_insc	cant_insc	parr_insc	fecha_insc	anio_insc	mes_insc	dia_insc	sexo	fecha_nac	anio_nac	mes_nac	dia_nac	talla	
count	241295	241295	241295	241295	241295	241295	241295	241295	241295	241295	241295	241295	241295	
mean	null	null	null	2023.0647378454437	null	15.856224576692474	null	null	2022.9372345054808	null	15.632362875318593	48.54522348326832	3068.71532	
stddev	null	null	null	0.6836599754432079	null	8.685787511632697	null	null	1.5180530471163742	null	8.784520746500172	2.4648283275783904	505.607865	
min									Hombre	1900/01/01	1900	Abrial	1	38
max	Zamora Chinchipe	Zaruma	Ángel Polibio Cháves	2024/04/30	2024	Septiembre	9	Mujer	2023/12/31	2023	Septiembre	31	Sin información	Sin inf

Took 26 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 7:14:16 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED

```

dfNacidos
  .select("anio_insc", "dia_insc", "anio_nac", "dia_nac")
  .describe()
  .show

```

summary	anio_insc	dia_insc	anio_nac	dia_nac
count	241295	241295	241295	241295
mean	2023.0647378454437	15.856224576692474	2022.9372345054808	15.632362875318593
stddev	0.6836599754432079	8.685787511632697	1.5180530471163742	8.784520746500172
min			1900	1
max	2024	9	2023	31

Took 2 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 7:36:08 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED

```

import org.apache.spark.sql.types._
val numericCols = dfNacidos.schema.fields.filter {
  case StructField(_, IntegerType | LongType | FloatType | DoubleType | ShortType | DecimalType (), _, _) => true
  case _ => false
}.map(_.name)

dfNacidos.select(numericCols.map(col):_*).describe().show

```

summary	anio_nac	dia_nac	hij_viv
count	241295	241295	241295
mean	2022.9372345054808	15.632362875318593	2.0577550301498166
stddev	1.5180530471163742	8.784520746500172	1.2242374055754184
min	1900	1	1
max	2023	31	16

```

import org.apache.spark.sql.types._
numericCols: Array[String] = Array(anio_nac, dia_nac, hij_viv)

```

Took 3 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 7:56:40 PM. (outdated)

```
dfNacidos.select(numericCols.map(col): _*).summary().show
```

Took 3 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 8:01:44 PM.

```
dfNacidos.select(numericCols.map(col): _*).summary("stddev", "25%").show
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at June 18 2025, 8:07:55 PM.

```
dfNacidos.select(numericCols.map(col): _*).summary("stddev", "91%").show
```

Took 3 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 8:09:36 PM.

```
dfNacidos.select(numericCols.map(col): _*).summary("count", "count_distinct").show()
```

Took 2 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 8:11:41 PM.

5. Transformaciones

Took 3 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 8:13:31 PM.

```
val dfNacidosClean = dfNacidos.withColumn("fecha_insc_date", to_date(col("fecha_insc"), ""))
```

```
dfNacidosClean: org.apache.spark.sql.DataFrame = [prov_insc: string, cant_insc: string ... 46 more fields]
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:21:25 PM.

```
dfNacidosClean.printSchema
```

```
root
 |-- prov_insc: string (nullable = true)
 |-- cant_insc: string (nullable = true)
 |-- parr_insc: string (nullable = true)
 |-- fecha_insc: string (nullable = true)
 |-- anio_insc: string (nullable = true)
 |-- mes_insc: string (nullable = true)
 |-- dia_insc: string (nullable = true)
 |-- sexo: string (nullable = true)
 |-- fecha_nac: string (nullable = true)
 |-- anio_nac: integer (nullable = true)
 |-- mes_nac: string (nullable = true)
 |-- dia_nac: integer (nullable = true)
 |-- talla: string (nullable = true)
 |-- peso: string (nullable = true)
 |-- sem_gest: string (nullable = true)
 |-- tipo_part: string (nullable = true)
 |-- lugar_ocur: string (nullable = true)
 |-- apgar1: string (nullable = true)
 |-- apgar5: string (nullable = true)
 |-- p_emb: string (nullable = true)
 |-- prov_nac: string (nullable = true)
 |-- cant_nac: string (nullable = true)
 |-- parr_nac: string (nullable = true)
 |-- area_nac: string (nullable = true)
 |-- asis_por: string (nullable = true)
 |-- nac_mad: string (nullable = true)
 |-- cod_pais: string (nullable = true)
 |-- fecha_mad: string (nullable = true)
```

```

|-- anio_mad: string (nullable = true)
|-- mes_mad: string (nullable = true)
|-- dia_mad: string (nullable = true)
|-- edad_mad: string (nullable = true)
|-- con_pren: string (nullable = true)
|-- num_emb: string (nullable = true)
|-- num_par: string (nullable = true)
|-- hij_viv: integer (nullable = true)
|-- hij_vivm: string (nullable = true)
|-- hij_nacm: string (nullable = true)
|-- etnia: string (nullable = true)
|-- est_civil: string (nullable = true)
|-- niv_inst: string (nullable = true)
|-- sabe_leer: string (nullable = true)
|-- prov_res: string (nullable = true)
|-- cant_res: string (nullable = true)
|-- parr_res: string (nullable = true)
|-- area_res: string (nullable = true)
|-- residente: string (nullable = true)
|-- fecha_insc_date: date (nullable = true)

```

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at June 18 2025, 8:19:19 PM.

FINISHED     

```

val dfNacidosClean = dfNacidos
  .withColumn("fecha_insc_date", to_date(col("fecha_insc"), "yyyy/MM/dd"))
  .withColumn("fecha_nac_date", to_date(col("fecha_nac"), "yyyy/MM/dd"))
  .withColumn("fecha_mad_date", to_date(col("fecha_mad"), "yyyy/MM/dd"))

```

dfNacidosClean: org.apache.spark.sql.DataFrame = [prov_insc: string, cant_insc: string ... 48 more fields]

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:52:58 PM.

FINISHED     

```
dfNacidosClean.printSchema
```

```

root
|-- prov_insc: string (nullable = true)
|-- cant_insc: string (nullable = true)
|-- parr_insc: string (nullable = true)
|-- fecha_insc: string (nullable = true)
|-- anio_insc: string (nullable = true)
|-- mes_insc: string (nullable = true)
|-- dia_insc: string (nullable = true)
|-- sexo: string (nullable = true)
|-- fecha_nac: string (nullable = true)
|-- anio_nac: integer (nullable = true)
|-- mes_nac: string (nullable = true)
|-- dia_nac: integer (nullable = true)
|-- talla: string (nullable = true)
|-- peso: string (nullable = true)
|-- sem_gest: string (nullable = true)
|-- tipo_part: string (nullable = true)
|-- lugar_ocur: string (nullable = true)
|-- apgar1: string (nullable = true)
|-- apgar5: string (nullable = true)
|-- p_emb: string (nullable = true)
|-- prov_nac: string (nullable = true)
|-- cant_nac: string (nullable = true)
|-- parr_nac: string (nullable = true)
|-- area_nac: string (nullable = true)
|-- asis_por: string (nullable = true)
|-- nac_mad: string (nullable = true)
|-- cod_pais: string (nullable = true)
|-- fecha_mad: string (nullable = true)
|-- anio_mad: string (nullable = true)
|-- mes_mad: string (nullable = true)
|-- dia_mad: string (nullable = true)
|-- edad_mad: string (nullable = true)
|-- con_pren: string (nullable = true)
|-- num_emb: string (nullable = true)
|-- num_par: string (nullable = true)
|-- hij_viv: integer (nullable = true)
|-- hij_vivm: string (nullable = true)
|-- hij_nacm: string (nullable = true)
|-- etnia: string (nullable = true)
|-- est_civil: string (nullable = true)
|-- niv_inst: string (nullable = true)
|-- sabe_leer: string (nullable = true)
|-- prov_res: string (nullable = true)
|-- cant_res: string (nullable = true)
|-- parr_res: string (nullable = true)
|-- area_res: string (nullable = true)
|-- residente: string (nullable = true)
|-- fecha_insc_date: date (nullable = true)
|-- fecha_nac_date: date (nullable = true)
|-- fecha_mad_date: date (nullable = true)

```

Took 1 second. Last updated by anonymous at June 18 2025, 8:29:15 PM.

SPARK JOB FINISHED     

```

import org.apache.spark.sql.types._
import org.apache.spark.sql.functions._

val dateColumnNames = dfNacidosClean
  .schema
  .fields
  .filter {
    case StructField(_, TimestampType | DateType, _, _) => true
    case _=> false
  }
  .map(_.name)

// Ejemplo de calculo de estadisticas comunes
val statsExprs = dateColumnNames
  .flatMap { colName =>
    Seq(
      count(col(colName)).alias(s"${colName}_count"),
      min(col(colName)).alias(s"${colName}_min"),
      max(col(colName)).alias(s"${colName}_max"),
      countDistinct(col(colName)).alias(s"${colName}_countDistinct")
    )
  }

```

```
val dfStatsDateCols = dfNacidosClean
  .select(statsExprs: _*)
dfStatsDateCols.show()
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|fecha_insc_date_count|fecha_insc_date_min|fecha_insc_date_max|fecha_insc_date_countDistinct|fecha_nac_date_count|fecha_nac_date_min|fecha_nac_date_max|fecha_nac_date_countDistinct|fecha_mad_date_count|fecha_mad_date_min|fecha_mad_date_max|fecha_mad_date_countDistinct|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 231333| 2001-01-01| 2024-04-30| 452| 241295| 1900-01-01| 2023-12-31| 2028| 239787| 192|
```

```
import org.apache.spark.sql.types._
import org.apache.spark.sql.functions._
dateColumnNames: Array[String] = Array(fecha_insc_date, fecha_nac_date, fecha_mad_date)
statsExprs: Array[org.apache.spark.sql.Column] = Array(count(fecha_insc_date) AS fecha_insc_date_count, min(fecha_insc_date) AS fecha_insc_date_min, max(fecha_insc_date) AS fecha_insc_date_max, count(fecha_insc_date) AS fecha_insc_date_countDistinct, count(DISTINCT fecha_insc_date) AS fecha_insc_date_countDistinct, count(fecha_nac_date) AS fecha_nac_date_count, min(fecha_nac_date) AS fecha_nac_date_min, max(fecha_nac_date) AS fecha_nac_date_max, count(fecha_nac_date) AS fecha_nac_date_countDistinct, count(DISTINCT fecha_nac_date) AS fecha_nac_date_countDistinct, count(fecha_mad_date) AS fecha_mad_date_count, min(fecha_mad_date) AS fecha_mad_date_min, max(fecha_mad_date) AS fecha_mad_date_max, count(fecha_mad_date) AS fecha_mad_date_countDistinct, count(DISTINCT fecha_mad_date) AS fecha_mad_date_countDistinct)
```

Took 4 seconds. Last updated by anonymous at June 25 2025, 6:43:09 PM.

SPARK JOB FINISHED

```
dfNacidosClean
  .select(min($"fecha_insc_date"), max($"fecha_insc_date"), count($"fecha_insc_date"), countDistinct($"fecha_insc_date")).show
```

```
+-----+-----+-----+-----+
|min(fecha_insc_date)|max(fecha_insc_date)|count(fecha_insc_date)|count(DISTINCT fecha_insc_date)|
+-----+-----+-----+-----+
| 2001-01-01| 2024-04-30| 231333| 452|
+-----+-----+-----+-----+
```

Took 3 seconds. Last updated by anonymous at June 25 2025, 6:49:24 PM.

SPARK JOB FINISHED

```
dfNacidos.select(
  mode($"anio_nac"),
  median($"anio_nac"),
  stdev($"anio_nac"),
  stdev_pop($"anio_nac"), // divide N
  stdev_samp($"anio_nac")) // divide N - 1
.show
```

```
+-----+-----+-----+-----+
|mode(anio_nac)|median(anio_nac)|stdev_samp(anio_nac)|stdev_pop(anio_nac)|stdev_samp(anio_nac)|
+-----+-----+-----+-----+
| 2023| 2023.0| 1.5180530471163742| 1.5180499014759343| 1.5180530471163742|
+-----+-----+-----+-----+
```

Took 2 seconds. Last updated by anonymous at June 25 2025, 6:56:02 PM. (outdated)

FINISHED

1.clasificar las columnas enteras, seleccionar o ver

2.Ver columnas que se supone que deben ser enteras pero estan como String

QUE VAMOS A HACER

Obtener los valores distintos de una columna

LUEGO

agrupar y contar cuantos de esos valores distintos existen

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at June 25 2025, 7:10:52 PM.

SPARK JOB FINISHED

```
import org.apache.spark.sql.types._
import org.apache.spark.sql.functions._

// 1. Filtrar columnas Integer y String
val columnasEnterasYTexto = dfNacidosClean.schema.fields
  .filter(f => f.dataType == IntegerType || f.dataType == StringType)
  .map(_.name)

// 2. Crear expresiones de agregación para cada columna
val statsExprs = columnasEnterasYTexto
  .flatMap { colName =>
    Seq(
      count(col(colName)).alias(s"${colName}_count"),
      countDistinct(col(colName)).alias(s"${colName}_countDistinct")
    )
  }

// 3. Aplicar select con las expresiones
val dfStatsIntStrCols = dfNacidosClean.select(statsExprs: _*)

// 4. Mostrar resultados
dfStatsIntStrCols.show
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|prov_insc_count|prov_insc_countDistinct|cant_insc_count|cant_insc_countDistinct|parr_insc_count|parr_insc_countDistinct|fecha_insc_count|fecha_insc_countDistinct|anio_insc_count|anio_insc_countDistinct|mes_insc_count|mes_insc_countDistinct|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 241295| 25| 241295| 169| 241295| 254| 241295| 453| 241295| 4| 24|
```

```
import org.apache.spark.sql.types._
import org.apache.spark.sql.functions._

columnasEnterasYTexto: Array[String] = Array(prov_insc, cant_insc, parr_insc, fecha_insc, anio_insc, mes_insc, dia_insc, sexo, fecha_nac, anio_nac, mes_nac, dia_nac, talla, peso, sem_gest, tipo_part, lugar_ocur, zon_insc)
statsExprs: Array[org.apache.spark.sql.Column] = Array(count(prov_insc) AS prov_insc_count, count(prov_insc) AS prov_insc_countDistinct, count(cant_insc) AS cant_insc_count, count(cant_insc) AS cant_insc_countDistinct, count(parr_insc) AS parr_insc_count, count(parr_insc) AS parr_insc_countDistinct, count(fecha_insc) AS fecha_insc_count, count(fecha_insc) AS fecha_insc_countDistinct, count(anio_insc) AS anio_insc_count, count(anio_insc) AS anio_insc_countDistinct, count(mes_insc) AS mes_insc_count, count(mes_insc) AS mes_insc_countDistinct)
```

Took 52 seconds. Last updated by anonymous at June 25 2025, 8:35:32 PM.

FINISHED

TALLER GRUPAL 1

El objetivo de este trabajo fue el poder agrupar las columnas por tipos de datos para asi poder procesar los datos de mejor manera en un futuro, de esta manera adquirimos mas conocimientos para poder realizar el proyecto de mejor manera

Took 2 seconds. Last updated by anonymous at June 25 2025, 8:41:38 PM.

```
import org.apache.spark.sql.functions._
import org.apache.spark.sql.types._

val columnasInt = Seq("Anio_nac", "Dia_nac", "hij_viv")

val statsExprsInt = columnasInt.flatMap { colName =>
  Seq(
    count(col(colName)).alias(s"${colName}_count"),
    countDistinct(col(colName)).alias(s"${colName}_countDistinct")
  )
}

val dfStatsIntegerCols = dfNacidosClean.select(statsExprsInt: _*)
dfStatsIntegerCols.show
```

Anio_nac_count	Anio_nac_countDistinct	Dia_nac_count	Dia_nac_countDistinct	hij_viv_count	hij_viv_countDistinct
241295	41	241295	31	241295	15

```
import org.apache.spark.sql.functions._
import org.apache.spark.sql.types._

columnasInt: Seq[String] = List(Anio_nac, Dia_nac, hij_viv)
statsExprsInt: Seq[org.apache.spark.sql.Column] = List(count(Anio_nac) AS Anio_nac_count, count(Anio_nac) AS Anio_nac_countDistinct, count(Dia_nac) AS Dia_nac_count, count(Dia_nac) AS Dia_nac_countDistinct, count(hij_viv) AS hij_viv_count, count(hij_viv) AS hij_viv_countDistinct)
dfStatsIntegerCols: org.apache.spark.sql.DataFrame = [Anio_nac_count: bigint, Anio_nac_countDistinct: bigint ... 4 more fields]
```

Took 3 seconds. Last updated by anonymous at June 25 2025, 8:35:35 PM.

```
// strig
val columnasString = Seq("Mes_nac", "Talla", "Peso", "Hij_Vivm", "Hij_Nacm", "Anio_insc", "Dia_insc", "Sem_gest", "Apgar1", "Apgar5", "Anio_mad", "Dia_mad", "Con_pren", "Num_emb", "Num_par", "hij_nacm")

val statsExprsStringNum = columnasString.flatMap { colName =>
  Seq(
    count(col(colName)).alias(s"${colName}_count"),
    countDistinct(col(colName)).alias(s"${colName}_countDistinct")
  )
}

val dfSdfSnumCols = dfNacidosClean.select(statsExprsStringNum: _*)
dfSdfSnumCols.show
```

Mes_nac_count	Mes_nac_countDistinct	Talla_count	Talla_countDistinct	Peso_count	Peso_countDistinct	Hij_Vivm_count	Hij_Vivm_countDistinct	Hij_Nacm_count	Hij_Nacm_countDistinct	Anio_insc_count	Anio_insc_countDistinct
241295	12	241295	19	241295	2969	241295	11	241295	10	241295	1

```
columnasString: Seq[String] = List(Mes_nac, Talla, Peso, Hij_Vivm, Hij_Nacm, Anio_insc, Dia_insc, Sem_gest, Apgar1, Apgar5, Anio_mad, Dia_mad, Con_pren, Num_emb, Num_par, hij_nacm)
statsExprsStringNum: Seq[org.apache.spark.sql.Column] = List(count(Mes_nac) AS Mes_nac_count, count(Mes_nac) AS Mes_nac_countDistinct, count(Talla) AS Talla_count, count(Talla) AS Talla_countDistinct, count(Peso) AS Peso_count, count(Peso) AS Peso_countDistinct)
```

Took 4 seconds. Last updated by anonymous at June 25 2025, 8:35:41 PM.

```
// 3. Ver valores distintos y su frecuencia para columnas Integer
columnasInt.foreach { colName =>
  dfNacidosClean
    .groupBy(col(colName))
    .count()
    .orderBy(desc("count"))
    .show
}
```

```
+-----+
|Anio_nac| count|
+-----+
| 2023|238772|
| 2022| 757|
| 2021| 418|
| 2020| 320|
| 2019| 154|
| 2018| 123|
| 2013| 104|
| 2017| 97|
| 2014| 91|
| 2015| 82|
| 2016| 78|
| 2012| 62|
| 2011| 46|
| 2010| 35|
| 2006| 28|
| 2008| 26|
| 2009| 22|
| 2005| 22|
| 2007| 20|
| 1900| 15|
+-----+
only showing top 20 rows
```

```
+-----+
|Dia_nac|count|
+-----+
| 6| 8416|
| 7| 8243|
| 10| 8205|
| 27| 8167|
| 28| 8163|
| 20| 8131|
| 4| 8112|
| 17| 8101|
| 14| 8044|
| 5| 8041|
| 11| 8033|
| 13| 7997|
| 3| 7975|
| 8| 7960|
| 1| 7946|
| 18| 7915|
```

```

| 16| 7912|
| 23| 7908|
| 15| 7859|
| 24| 7838|
+-----+
only showing top 20 rows

+-----+
|hij_viv|count|
+-----+
| 1|98215|
| 2|74535|
| 3|42847|
| 4|15666|
| 5| 5758|
| 6| 2341|
| 7| 1043|
| 8| 470|
| 9| 214|
| 10| 110|
| 11| 60|
| 12| 22|
| 13| 9|
| 14| 4|
| 16| 1|
+-----+

```

Took 5 seconds. Last updated by anonymous at June 25 2025, 8:35:50 PM.

SPARK JOB FINISHED     

```

// 4. Ver valores distintos String
columnasString.foreach { colName =>
  dfNacidosClean
    .groupBy(col(colName))
    .count()
    .orderBy(desc("count"))
    .show
}

```

```

+-----+
| Mes_nac|count|
+-----+
| Mayo|21344|
| Marzo|21250|
| Agosto|20774|
| Julio|20755|
| Abril|20630|
| Junio|20576|
| Enero|20572|
| Septiembre|19933|
| Octubre|19582|
| Febrero|18943|
| Diciembre|18558|
| Noviembre|18458|
+-----+

```

```

+-----+
| Talla|count|
+-----+
| 50|44547|
| 49|42690|
| 48|38292|
| 47|26371|
| 51|23937|
| 52|19596|
| 46|15009|
| Sin información| 8772|
| 45| 8337|
| 44| 4130|
| 43| 2441|
| 38| 1827|
| 42| 1669|
| 41| 1117|
| 40| 1090|
| 39| 584|
| 53| 497|
| 54| 206|
| 55| 183|
+-----+

```

```

+-----+
| Peso|count|
+-----+
| 3000| 8786|
| Sin información| 8687|
| 3200| 6695|
| 3100| 5752|
| 3500| 5414|
| 3300| 4990|
| 2900| 4882|
| 3400| 4759|
| 2800| 4612|
| 2700| 3354|
| 3600| 3244|
| 2500| 2728|
| 2600| 2654|
| 3700| 2221|
| 3800| 1899|
| 3250| 1856|
| 3150| 1634|
| 3050| 1549|
| 2950| 1480|
| 2850| 1468|
+-----+
only showing top 20 rows

```

```

+-----+
| Hij_Vivm| count|
+-----+
| 0|229313|
| Sin información| 7145|
| 1| 4282|
| 2| 424|
| 3| 78|
| 4| 38|
+-----+

```

5	5
7	4
6	4
8	1
10	1

Hij_Nacm	count
0	230153
Sin información	7095
1	3498
2	438
3	85
4	18
5	4
6	2
7	1
11	1

Anio_insc	count
2023	212879
2024	19068
	9962
2001	186

Dia_insc	count
9962	
27	9007
13	8886
17	8614
10	8497
22	8399
20	8278
6	8032
15	7923
8	7893
4	7840
19	7838
24	7825
16	7819
5	7814
7	7780
28	7746
14	7746
18	7696
23	7537

only showing top 20 rows

Sem_gest	count
39	71046
38	65833
40	41479
37	26020
Sin información	9012
41	8912
36	7602
35	3372
34	2214
33	1325
32	1032
42	892
31	574
30	572
29	397
28	334
27	246
26	191
25	117
24	78

only showing top 20 rows

Apgar1	count
8	146361
9	57316
7	19011
Sin información	9471
6	4083
5	1676
10	1090
4	838
3	684
1	398
2	367

Apgar5	count
9	178774
10	33407
8	14944
Sin información	9544
7	2673
6	848
5	476
1	209
4	198
3	141
2	81

Anio_mad	count
1999	13106

```

| 2000|12994|
| 2001|12607|
| 1997|12472|
| 2002|12318|
| 1996|12247|
| 1995|11891|
| 1994|11662|
| 1998|11611|
| 1993|11451|
| 2003|11184|
| 1992|10658|
| 2004| 9778|
| 1991| 9524|
| 1990| 8673|
| 1989| 7947|
| 2005| 7673|
| 1988| 7330|
| 2006| 6418|
| 1987| 6346|
+-----+
only showing top 20 rows

```

```

+-----+
|Dia_mad|count|
+-----+
| 20| 9202|
|  1| 9143|
| 15| 8759|
| 10| 8683|
| 28| 8201|
|  5| 8193|
| 25| 8170|
|  8| 8041|
| 12| 8027|
|  2| 8007|
| 18| 7949|
| 24| 7916|
|  3| 7848|
| 17| 7804|
|  4| 7796|
|  6| 7700|
| 22| 7683|
| 14| 7680|
| 23| 7672|
|  7| 7658|
+-----+
only showing top 20 rows

```

```

+-----+
|Con_pren|count|
+-----+
| 5|50430|
| 8|34433|
| 6|33727|
| 7|29592|
| 9|19537|
| 4|18094|
|10|14062|
| 3|10585|
|Sin información| 7251|
| 2| 6253|
| 12| 4374|
| 1| 3993|
| 0| 3049|
| 11| 2279|
| 15| 1349|
| 13| 739|
| 14| 636|
| 20| 311|
| 16| 192|
| 18| 113|
+-----+
only showing top 20 rows

```

```

+-----+
|Num_emb|count|
+-----+
| 1|84118|
| 2|70144|
| 3|44323|
| 4|20196|
| 5| 8776|
|Sin información| 6693|
| 6| 3764|
| 7| 1698|
| 8| 783|
| 9| 399|
|10| 191|
|11| 108|
|12| 55|
|13| 30|
|14| 9|
|15| 3|
|16| 2|
|18| 1|
|17| 1|
|20| 1|
+-----+

```

```

+-----+
|Num_par|count|
+-----+
| 1|91014|
| 2|74205|
| 3|42838|
| 4|16019|
|Sin información| 6693|
| 5| 5981|
| 6| 2429|
| 7| 1141|
| 8| 499|
| 9| 237|
|10| 115|
|11| 69|
|12| 39|
|13| 11|
|14| 3|
|15| 1|
|16| 1|
+-----+

```

```
+-----+-----+
| hij_nacm| count|
+-----+-----+
| 0|230153|
| Sin información| 7095|
| 1| 3498|
| 2| 438|
| 3| 85|
| 4| 18|
| 5| 4|
| 6| 2|
| 7| 1|
| 11| 1|
+-----+-----+
```

Took 21 seconds. Last updated by anonymous at June 25 2025, 8:36:16 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏶

EDA Visual
Columnas String

Took 2 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:19:08 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏶

```
val columnasCategoricas = Seq(
  "prov_insc", "cant_insc", "parr_insc", "mes_insc", "sexo",
  "mes_nac", "tipo_part", "p_emb", "lugar_ocur", "prov_nac",
  "cant_nac", "parr_nac", "area_nac", "asis_por", "nac_mad",
  "cod_pais", "etnia", "est_civil", "niv_inst", "sabe_leer",
  "prov_res", "cant_res", "par_res", "area_res", "residente"
)
```

columnasCategoricas: Seq[String] = List(prov_insc, cant_insc, parr_insc, mes_insc, sexo, mes_nac, tipo_part, p_emb, lugar_ocur, prov_nac, cant_nac, parr_nac, area_nac, asis_por, nac_mad, cod_pais, etnia, est_civil)

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:47:10 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏶

Provincia de inscripción

Análisis de los registros por provincia donde se inscribió el nacimiento.

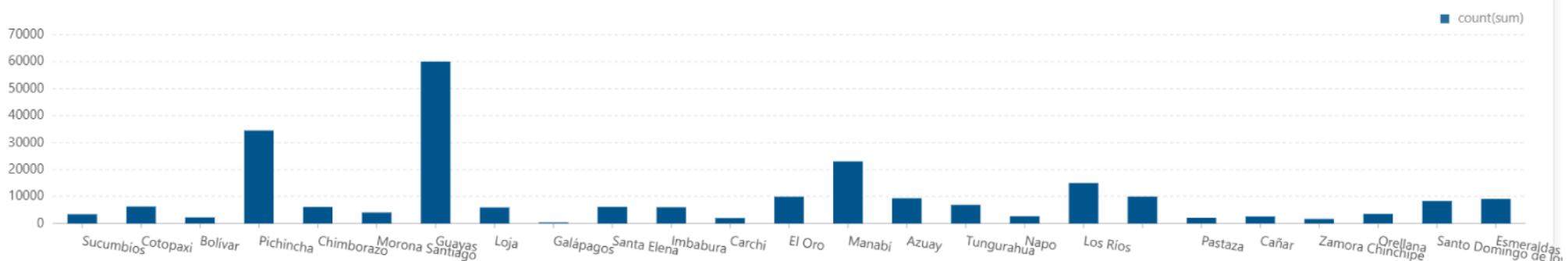
Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:24:30 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏶

```
z.show {
  dfNacidosClean
    .select("prov_insc")
    .groupBy("prov_insc")
    .count()
}
```



Setting ▾



Took 2 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:48:04 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏶

```
dfNacidosClean.select("prov_insc")
  .distinct()
  .orderBy("prov_insc")
  .show
```

```
+-----+
| prov_insc|
+-----+
| Azuay|
| Bolívar|
| Carchi|
| Cañar|
| Chimborazo|
| Cotopaxi|
| El Oro|
| Esmeraldas|
| Galápagos|
| Guayas|
| Imbabura|
| Loja|
| Los Ríos|
| Manabí|
| Morona Santiago|
| Napo|
| Orellana|
| Pastaza|
| Pichincha|
+-----+
```

only showing top 20 rows

Took 2 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:06:50 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵

📍 Cantón de inscripción

Distribución de nacimientos según el cantón de inscripción.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:24:48 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵

```

z.show {
  dfNacidosClean
    .select("cant_insc")
    .groupBy("cant_insc")
    .count()
    .d
}
  
```

CSV JSON XML HTML PDF

CSV JSON XML HTML PDF

Setting ▾

cant_insc	count
Buena Fe	1156
Santiago de Pillaro	345
El Chaco	184
Girón	191
Portovelo	80
Espíndola	169
Tiwintza	324
Limón Indanza	109
San Cristóbal	104
Baba	592

Export ▾

< 1 2 3 4 5 ... 17 > 10 / page ▾

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:48:30 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵

```

dfNacidosClean.select("cant_insc")
  .distinct()
  .orderBy("cant_insc")
  .show
  
```

```

+-----+
| cant_insc|
+-----+
|          |
|          |
|          Aguarico|
|          Alausí|
| Alfredo Baquerizo...|
|          Ambato|
|          Antonio Ante|
|          Arajuno|
|          Arenillas|
|          Atacames|
|          Azogues|
|          Baba|
|          Babahoyo|
|          Balzar|
| Baños de Agua Santa|
|          Biblián|
|          Bolívar|
|          Buena Fe|
|          Caluma|
|          Calvas|
| Camilo Ponce Enrí...|
+-----+
only showing top 20 rows
  
```

Took 2 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:07:12 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵

🏡 Parroquia de inscripción

Frecuencia de nacimientos por parroquia de inscripción.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:25:20 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵

```

z.show {
  dfNacidosClean
    .select("parr_insc")
    .groupBy("parr_insc")
    .count()
}
  
```

CSV JSON XML HTML PDF

CSV JSON XML HTML PDF

Setting ▾

parr_insc	count
Chunchi, cabecera cantonal	194
Bolívar (Sagrario)	17
Mocache, cabecera cantonal	454
Ignacio Flores (parque Flores)	1106
Pichincha, cabecera cantonal	519
Ángel Polibio Cháves	1127
Valencia, cabecera cantonal	148
La Joya de los Sachas, cabecera cantonal	842
Francisco Pacheco	1180
Pucará, cabecera cantonal	62

Export ▾

< 1 2 3 4 5 ... 26 > 10 / page ▾

Took 2 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:49:04 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

```
dfNacidosClean.select("parr_insc")
  .distinct()
  .orderBy("parr_insc")
  .show
```

```
+-----+
|      parr_insc|
+-----+
| Zumba, cabecera ...|
| 18 de Octubre|
| 24 de Mayo|
|28 de Mayo (San J...|
| 4 de Diciembre|
|Alamor, cabecera ...|
|Alausí, cabecera ...|
|Alfredo Baquerizo...|
|Amaluza, cabecera...|
| Andrés de Vera|
|Arajuno, cabecera...|
|Arenillas, cabece...|
|Atacames, cabecer...|
| Atuntaqui|
| Ayacucho|
| Azogues|
|Baba, cabecera ca...|
| Bahía de Caráquez|
|Balzar, cabecera ...|
+-----+
only showing top 20 rows
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:07:36 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

Mes de inscripción

Meses en los que se realizaron más inscripciones.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:25:53 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

```
z.show {
  dfNacidosClean
    .select("mes_insc")
    .groupBy("mes_insc")
    .count()
}
```

mes_insc	count
Agosto	20300
Enero	19551
Diciembre	17388
Noviembre	19428
Marzo	20800
Septiembre	19100
Febrero	16897
Mayo	19600
Julio	19309
Junio	19360

Export ▾

< 1 2 > 10 / page ▾

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:50:06 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

```
dfNacidosClean.select("mes_insc")
  .distinct()
  .orderBy("mes_insc")
  .show
```

```
+-----+
| mes_insc|
+-----+
| Abril|
| Agosto|
| Diciembre|
| Enero|
| Febrero|
| Julio|
| Junio|
| Marzo|
| Mayo|
| Noviembre|
| Octubre|
| Septiembre|
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:08:01 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

👶 Sexo del nacido

Distribución de nacimientos por sexo (masculino/femenino).

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:26:17 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

```
z.show {
  dfNacidosClean
  .select("sexo")
  .groupBy("sexo")
  .count()
}
```

grid list table chart code download refresh Setting ▾


Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:50:36 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

```
dfNacidosClean.select("sexo")
  .distinct()
  .show
```

```
+-----+
| sexo|
+-----+
| Hombre|
| Mujer|
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:55:09 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

🎂 Mes de nacimiento

Meses con mayor cantidad de nacimientos registrados.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:26:38 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

```
z.show {
  dfNacidosClean
  .select("mes_nac")
  .groupBy("mes_nac")
  .count()
}
```

grid list table chart code download refresh Setting ▾

```
● Agosto ● Enero ● Diciembre ● Noviembre ● Marzo ● Septiembre ● Febrero ● Mayo ● Julio ● Junio ● Octubre ● Abril
```



Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:57:35 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

```
dfNacidosClean.select("mes_nac")
  .distinct()
  .orderBy("mes_nac")
  .show
```

```
+-----+
|  mes_nac|
+-----+
|  Abril|
|  Agosto|
|  Diciembre|
|  Enero|
|  Febrero|
|  Julio|
|  Junio|
|  Marzo|
|  Mayo|
|  Noviembre|
|  Octubre|
|  Septiembre|
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:08:43 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

👶 Tipo de parto

Tipos de parto más comunes (normal, cesárea).

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:27:13 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

```
z.show {
  dfNacidosClean
    .select("tipo_part")
    .groupBy("tipo_part")
    .count()
}
```

Setting ▾

● Cesárea ● Normal



Took 2 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:57:45 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

```
dfNacidosClean.select("tipo_part")
  .distinct()
  .orderBy("tipo_part")
  .show
```

```
+-----+
|tipo_part|
+-----+
|  Cesárea|
|  Normal|
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:09:16 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

👶 Presentación del embrión

Posición del embrión al momento del parto.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:28:53 PM.

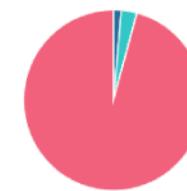
SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

```
z.show {
```

```
dfNacidosClean
  .select("p_emb")
  .groupBy("p_emb")
  .count()
}
```

Setting ▾

• Doble • Sin Información • Triple • Siete • Simple



Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:58:03 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED

```
dfNacidosClean.select("p_emb")
  .distinct()
  .orderBy("p_emb")
  .show
```

```
+-----+
|      p_emb|
+-----+
|      Doble|
|      Siete|
|      Simple|
|Sin Información|
|      Triple|
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:09:48 PM.

FINISHED

Lugar del nacimiento

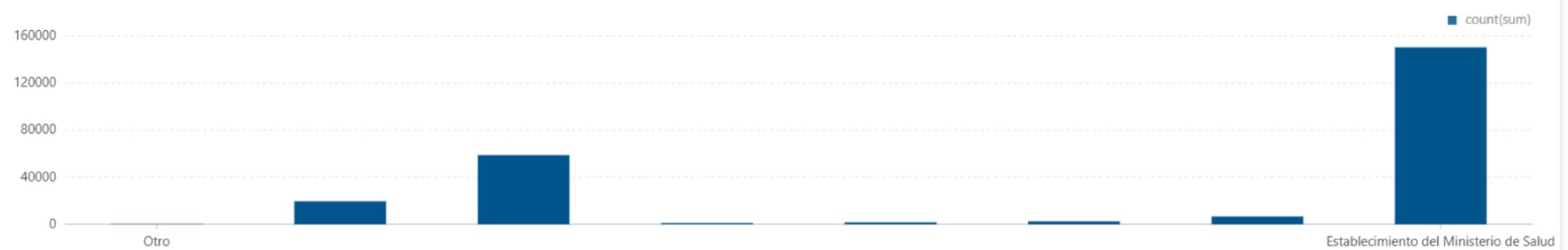
Lugar donde ocurrió el nacimiento (hospital, domicilio, etc.).

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:32:06 PM.

SPARK JOB FINISHED

```
z.show {
  dfNacidosClean
  .select("lugar_ocur")
  .groupBy("lugar_ocur")
  .count()
}
```

Setting ▾



Took 2 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:58:30 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED

```
dfNacidosClean.select("lugar_ocur")
  .distinct()
  .orderBy("lugar_ocur")
  .show
```

```
+-----+
|      lugar_ocur|
+-----+
|      Casa|
|Establecimiento d...|
|Establecimiento d...|
|Establecimiento d...|
|Hospital, Clínica...|
|      Otro|
|Otro Establecimie...|
|      Sin información|
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:10:10 PM.

FINISHED

📍 Provincia de nacimiento

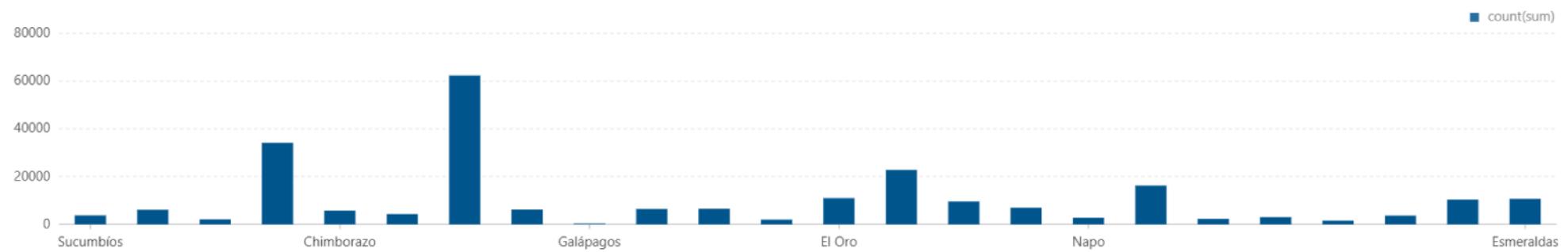
Frecuencia de nacimientos según la provincia.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:32:24 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

```
z.show {
  dfNacidosClean
  .select("prov_nac")
  .groupBy("prov_nac")
  .count()
}
```

Setting ▾



Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:58:38 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

```
dfNacidosClean.select("prov_nac")
  .distinct()
  .orderBy("prov_nac")
  .show(40, false)
```

```
+-----+
|prov_nac|
+-----+
|Azuay
|Bolívar
|Carchi
|Cañar
|Chimborazo
|Cotopaxi
|El Oro
|Esmeraldas
|Galápagos
|Guayas
|Imbabura
|Loja
|Los Ríos
|Manabí
|Morona Santiago
|Napo
|Orellana
|Pastaza
|Pichincha
|Santa Elena
|Santo Domingo de los Tsáchilas
|Sucumbíos
|Tungurahua
|Zamora Chinchipe
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:11:02 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

📍 Cantón de nacimiento

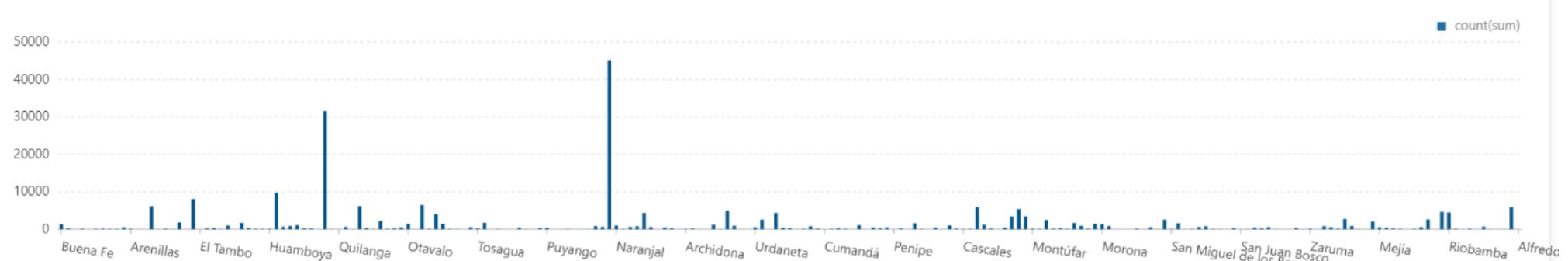
Distribución de nacimientos por cantón.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:32:39 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

```
z.show {
  dfNacidosClean
  .select("cant_nac")
  .groupBy("cant_nac")
  .count()
}
```

Setting ▾



```
dfNacidosClean.select("cant_nac")
  .distinct()
  .orderBy("cant_nac")
  .show(400, false)
```

```
+-----+
|cant_nac
+-----+
|24 de Mayo
|Aguarico
|Alausí
|Alfredo Baquerizo Moreno (Juján)
|Ambato
|Antonio Ante
|Arajuno
|Archidona
|Arenillas
|Atacames
|Azogues
|Baba
|Babahoyo
|Balao
|Balsas
|Balzar
|Baños de Agua Santa
|Biblián
|Bolívar
|Buena Fe
|Caluma
|Calvas
|Camilo Ponce Enríquez
|Carlos Julio Arosemena Tola
|Cascales
|Catamayo
|Cayambe
|Cañar
|Celica
|Centinela del Cóndor
|Cevallos
|Chaguarpamba
|Chambo
|Chilla
|Chillanes
|Chimbo
|Chinchipe
|Chone
|Chordeleg
|Chunchi
|Colimes
|Colta
|Coronel Marcelino Maridueña
|Cotacachi
|Cuenca
|Cumandá
|Cuyabeno
|Daule
|Durán
|Déleg
|Echeandía
|El Carmen
|El Chaco
|El Empalme
|El Guabo
|El Pan
|El Pangui
|El Tambo
|El Triunfo
|Eloy Alfaro
|Esmeraldas
|Espejo
|Espíndola
|Flavio Alfaro
|General Antonio Elizalde (Bucay)
|Girón
|Gonzalo Pizarro
|Gualaceo
|Gualajiza
|Guamote
|Guanó
|Guaranda
|Guayaquil
|Huamboya
|Huauquillas
|Ibarra
|Isidro Ayora
|Jama
|Jaramijó
|Jipijapa
|Junín
|La Concordia
|La Joya de los Sachas
|La Libertad
|La Maná
|La Troncal
|Lago Agrio
|Las Naves
|Latacunga
|Limón Indanza
|Logroño
|Loja
|Lomas de Sargentillo
|Loreto
|Macará
|Machala
|Manta
|Marcabelí
|Mejía
|Mera
|Milagro
|Mira
|Mocache
|Mocha
|Montalvo
```

|Montecristi
|Montúfar
|Morona
|Muisne
|Nabón
|Nangaritza
|Naranjal
|Naranjito
|Olmedo
|Orellana
|Otavalo
|Oña
|Pablo Sexto
|Paján
|Palanda
|Palenque
|Palestina
|Pallatanga
|Palora
|Paltas
|Pangua
|Paquisha
|Pasaje
|Pastaza
|Patate
|Paute
|Pedernales
|Pedro Carbo
|Pedro Moncayo
|Pedro Vicente Maldonado
|Penipe
|Pichincha
|Pimampiro
|Pindal
|Piñas
|Playas
|Portovelo
|Portoviejo
|Pucará
|Puebloviejo
|Puerto López
|Puerto Quito
|Pujilí
|Putumayo
|Puyango
|Quero
|Quevedo
|Quijos
|Quilanga
|Quinindé
|Quinsaloma
|Quito
|Riobamba
|Rioverde
|Rocafuerte
|Rumiñahui
|Salcedo
|Salinas
|Salitre (Urbina Jado)
|Samborondón
|San Cristóbal
|San Fernando
|San Jacinto de Yaguachi
|San Juan Bosco
|San Lorenzo
|San Miguel
|San Miguel de Urcuquí
|San Miguel de los Bancos
|San Pedro de Huaca
|San Pedro de Pelileo
|San Vicente
|Santa Ana
|Santa Clara
|Santa Cruz
|Santa Elena
|Santa Isabel
|Santa Lucía
|Santa Rosa
|Santiago
|Santiago de Pillaro
|Santo Domingo
|Saqusili
|Saraguro
|Shushufindi
|Sigchos
|Sigsig
|Simón Bolívar
|Sozoranga
|SUCRE
|Sucumbíos
|Sucúa
|Suscal
|Taisha
|Tena
|Tiwintza
|Tosagua
|Tulcán
|Urdaneta
|Valencia
|Ventanas
|Vinces
|Yacuambi
|Yantzaza (Yanzatza)
|Zamora
|Zapotillo
|Zaruma
+-----+

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:11:43 PM.

FINISHED    

Parroquia de nacimiento

Ánalisis por parroquia de nacimiento.

```

z.show {
  dfNacidosClean
    .select("parr_nac")
    .groupBy("parr_nac")
    .count()
}

```

parr_nac	count
El Recreo	176
Chunchi, cabecera cantonal	104
Baeza, cabecera cantonal	132
Alejandro Labaka	14
San Vicente de Huaticocha	2
Bolívar (Sagrario)	5513
Carlos Julio Arosemena Tola, cabecera cantonal	14
Puerto El Carmen del Putumayo, cabecera cantonal	20
Ignacio Flores (parque Flores)	605
Mocache, cabecera cantonal	12

Export

< 1 2 3 4 5 ... 85 > 10 / page

```

dfNacidosClean.select("parr_nac")
  .distinct()
  .orderBy("parr_nac")
  .show(800, false)

```

```

+-----+
|parr_nac
+-----+
| Ernesto Seminario
| Zumba, cabecera cantonal
| 10 de Agosto
| 10 de Noviembre
| 11 de Noviembre (Ilinchisi)
| 11 de Octubre
| 12 de Marzo
| 16 de Agosto
| 18 de Octubre
| 24 de Mayo
| 28 de Mayo (San José de Yacuambi), cabecera cantonal
| 4 de Diciembre
| 5 de Agosto
| 5 de Junio (Cab. en Uimbi)
| 6 de Julio de Cuellaje (Cab. en Cuellaje)
| 7 de Agosto
| Abdón Calderón (La Unión)
| Abraham Calazacón
| Achupallas
| Aguas Negras
| Ahuano
| Alamor, cabecera cantonal
| Alangasí
| Alaque (Aláquez)
| Alausí, cabecera cantonal
| Alejandro Labaka
| Alfredo Baquerizo Moreno (Juján), cabecera cantonal
| Alluríquín
| Aloasi
| Alshi (Cab. en 9 de Octubre)
| Alto Tambo (Cab. en Guadual)
| Alóag
| Amaguaña
| Amaluzá, cabecera cantonal
| Amarillos
| Ambato, cabecera cantonal y capital provincial
| Ambuquí
| Anconcito
| Ancón (Pichangal) (Cab. en Palma Real)
| Andrés de Vera
| Angamarca
| Antonio José Holguín (Santa Lucía)
| Antonio Sotomayor (Cab. en Playas de Vincos)
| Apuela
| Arajuno, cabecera cantonal
| Arapicos
| Archidona, cabecera cantonal
| Arenillas, cabecera cantonal
| Arq. Sixto Durán Ballén
| Ascázubi
| Asunción
| Asunción (Asancoto)
| Atacames, cabecera cantonal
| Atahualpa
| Atahualpa (Cab. en Camarones)
| Atahualpa (Chisalata)
| Atocha - Ficoa
| Atuntaqui
| Atuntaqui, cabecera cantonal
| Augusto N. Martínez (Mundugleo)
| Aurelio Bayas Martínez
| Avila (Cab. en Huiruno)

```

|Ayacucho
|Azogues
|Baba, cabecera cantonal
|Baeza, cabecera cantonal
|Bahía de Caráquez
|Bahía de Caráquez, cabecera cantonal
|Balao, cabecera cantonal
|Balsas, cabecera cantonal
|Balzar de Vínces
|Balzar, cabecera cantonal
|Banife
|Barraganete
|Barreiro
|Bartolomé Ruiz (César Franco Carrión)
|Baños
|Baños de Agua Santa, cabecera cantonal
|Belisario Quevedo
|Belisario Quevedo (Guanailín)
|Bellavista
|Benítez (Pachanlica)
|Biblián, cabecera cantonal
|Bocana
|Bolívar
|Bolívar (Sagrario)
|Bomboiza
|Bomboli
|Borbon
|Cacha (Cab. en Machángara)
|Cahuasqui
|Cajabamba
|Calacalí
|Calceta, cabecera cantonal
|Calderón
|Calpi
|Caluma, cabecera cantonal
|Camarones (Cab. en San Vicente)
|Camilo Andrade
|Camilo Ponce Enríquez, cabecera cantonal
|Campozano (La Palma de Paján)
|Canchagua
|Canelos
|Cangahua
|Canoa
|Capitán Augusto Rivadeneyra
|Caracol
|Caranqui
|Carbo (Concepción)
|Carcelén
|Cariamanga
|Cariamanga, cabecera cantonal
|Carigán
|Carlos Julio Arosemena Tola, cabecera cantonal
|Carolina
|Cascol
|Catacocha
|Catacocha, cabecera cantonal
|Catamayo
|Catamayo (La Toma), cabecera cantonal
|Catarama, cabecera cantonal
|Cayambe
|Cayambe, cabecera cantonal
|Cañaquemada
|Cañar, cabecera cantonal
|Cañaribamba
|Cañi
|Cebadas
|Celián Monge
|Celica, cabecera cantonal
|Central
|Centro Histórico
|Cevallos, cabecera cantonal
|Chacarita
|Chaguarpamba
|Chambo, cabecera cantonal
|Chanduy
|Chantaco
|Chantilín
|Chaquinal
|Charapotó
|Checa (Chilpa)
|Chibunga
|Chicaña
|Chicán (Guillermo Ortega)
|Chiguaza
|Chiguilpe
|Chiguinda
|Chile
|Chilibulo
|Chilla, cabecera cantonal
|Chillanes, cabecera cantonal
|Chillogallo
|Chimbacalle
|Chinca
|Chiquicha (Cab. en Chiquicha Grande)
|Chito
|Chone
|Chontaduro
|Chontamarca
|Chontapunta
|Chugchillán
|Chumundé
|Chunchi, cabecera cantonal
|Chuquiribamba
|Chura (Chancama) (Cab. en El Yerbero)
|Clemente Baquerizo
|Cochapamba
|Cochapata
|Cojimíes
|Colaisaca
|Colimes, cabecera cantonal
|Colonche
|Columbe
|Colón Eloy del María
|Comité del Pueblo
|Concepción
|Conocoto
|Cononaco
|Constantino Fernández (Cab. en Cullitahua)
|Convento

|Coronel Marcelino Maridueña (San Carlos), cabecera cantonal
|Cosanga
|Cotacachi, cabecera cantonal
|Cotocollao
|Cotundo
|Crnel.Lorenzo de Garaicoa (Pedregal)
|Cube
|Cuchantza
|Cumandá (Cab. en Colonia Agrícola Sevilla del Oro)
|Cumandá, cabecera cantonal
|Cumbaratza
|Cumbayá
|Cumbe
|Cunchibamba
|Curaray
|Cusubamba
|Cutuglahua
|Cuyabeno
|Daniel Córdova Toral (El Oriente)
|Daule
|Daule, cabecera cantonal
|Dayuma
|Diez de Agosto
|Dr. Camilo Ponce
|Dr. Miguel Egas Cabezas (Peguche)
|Dr. Miguel Morán Lucio
|Ducur
|Dureno
|Déleg, cabecera cantonal
|Echeandía, cabecera cantonal
|Ecuador
|El Anegado (Cab. en Eloy Alfaro)
|El Batán
|El Cambio
|El Carmelo (El Pun)
|El Carmen
|El Carmen de Pijili
|El Carmen, cabecera cantonal
|El Chaco, cabecera cantonal
|El Chical
|El Condado
|El Corazón
|El Dorado
|El Dorado de Cascales, cabecera cantonal
|El Edén
|El Eno
|El Guabo, cabecera cantonal
|El Guisme
|El Pangui, cabecera cantonal
|El Paraíso La 14
|El Paraíso de Celén
|El Porvenir del Carmen
|El Progreso (Cab. en Zhota)
|El Quinché
|El Recreo
|El Retiro
|El Rosario
|El Sagrario
|El Salitre (Las Ramas), cabecera cantonal
|El Tambo, cabecera cantonal
|El Triunfo
|El Triunfo, cabecera cantonal
|El Vecino
|El Ángel
|El Ángel, cabecera cantonal
|Eloy Alfaro
|Eloy Alfaro (Durán)
|Eloy Alfaro (Durán), cabecera cantonal
|Eloy Alfaro (San Felipe)
|Enokanqui
|Esmeraldas
|Esmeraldas, cabecera cantonal y capital provincial
|Eugenio Espejo (Calpaquí)
|Facundo Vela
|Febres Cordero
|Febres Cordero (Las Juntas) (Cab. en Mata de Cacao)
|Flavio Alfaro, cabecera cantonal
|Flores
|Francisco Pacheco
|Fátima
|Gabriel Ignacio Veintimilla
|Galera
|García Moreno
|García Moreno (Chumacu)
|García Moreno (Llurimagua)
|General Antonio Elizalde (Bucay), cabecera cantonal
|General Eloy Alfaro (San Sebastián)
|General Farfán
|General Leonidas Plaza Gutiérrez (Limón), cabecera cantonal
|General Morales (Socarte)
|General Proaño
|General Villamil (Playas), cabecera cantonal
|Gil Ramírez Dávalos
|Gima
|Girón, cabecera cantonal
|Gonzalo Pizarro
|Gonzol
|González Suárez
|Gral. Pedro J. Montero (Boliche)
|Gral. Vernaza (Dos Esteros)
|Guachanamá
|Guadalupe
|Guaitacama (Guaytacama)
|Gualaceo, cabecera cantonal
|Gualajira
|Guale
|Guale
|Gualleturo
|Guamaní
|Guamote, cabecera cantonal
|Guanazán
|Guangaje
|Guanujo
|Guare
|Guasaganda (Cab. en Guasaganda Centro)
|Guasuntos
|Guayacán
|Guayaquil de Alpachaca
|Guayaquil, cabecera cantonal y capital provincial

|Guayllabamba
|Guayzimi, cabecera cantonal
|Hatum Sumaku
|Hermano Miguel
|Honorato Vásquez (Cab. en Vásquez)
|Huaca, cabecera cantonal
|Huachi Chico
|Huachi Grande
|Huachi Loreto
|Huambi
|Huamboya, cabecera cantonal
|Huaquillas, cabecera cantonal
|Huasaga (Cab. en Wampuik)
|Huaynacápac
|Huigra
|Ignacio Flores (parque Flores)
|Imantag
|Imbana (La Victoria de Imbana)
|Indanza
|Ingapirca
|Inés Arango (Cab. en Western)
|Isidro Ayora, cabecera cantonal
|Isinliví
|Isla de Bejúca
|Itchimbía
|Izamba
|Iñaquito
|Jama, cabecera cantonal
|Jambelí
|Jaramijó, cabecera cantonal
|Jerusalén
|Jesús María
|Jijón y Cáamaño (Cab. en Río Blanco)
|Jimilla
|Jimbara
|Jipijapa
|Jipijapa, cabecera cantonal
|Jordán
|José Luis Tamayo (Muey)
|Juan Benigno Vela
|Juan Gómez Rendón (Progreso)
|Juan Montalvo
|Juan Montalvo (San Sebastián)
|Juan de Velasco (Pangor)
|Julcuy
|Julio Andrade (Orejuela)
|Julio E. Moreno (Catanahuán Grande)
|Junín, cabecera cantonal
|Kennedy
|La Argelia
|La Aurora (Satélite)
|La Belleza
|La Concepción
|La Concordia, cabecera cantonal
|La Dolorosa del Priorato
|La Ecuatoriana
|La Esmeralda
|La Esperanza
|La Ferroviaria
|La Iberia
|La Joya de los Sachas, cabecera cantonal
|La Libertad (Alizo)
|La Libertad, cabecera cantonal
|La Magdalena
|La Maná
|La Maná, cabecera cantonal
|La Matriz
|La Mena
|La Merced
|La Merced de Buenos Aires
|La Paz
|La Península
|La Pila
|La Providencia
|La Puntilla (Satélite)
|La Tola
|La Troncal
|La Unión
|La Victoria
|La Villegas
|Lagarto
|Lago San Pedro
|Larama
|Las Naves
|Las Nieves (Chaya)
|Las Pampas
|Lascano
|Latacunga, cabecera cantonal y capital provincial
|Laurel
|Lauro Guerrero
|Leonidas Plaza Gutiérrez
|Letamendi
|Licto
|Licán
|Limoncocha
|Lita
|Lizarzaburu
|Llagos
|Llano Chico
|Lluzhapa
|Logroño, cabecera cantonal
|Lomas de Sargentillo, cabecera cantonal
|Loreto, cabecera cantonal
|Los Andes
|Los Esteros
|Los Ángeles
|Lourdes
|Ludo
|Luis Cordero Vega
|Luis Tello (Las Palmas)
|Lumbagüi, cabecera cantonal
|Macará (Manuel Enrique Rengel Suquilanda)
|Macará, cabecera cantonal
|Macas, cabecera cantonal y capital provincial
|Machachi, cabecera cantonal
|Machala
|Machala, cabecera cantonal y capital provincial
|Machalilla
|Machángara

|Macuma
|Madre Tierra
|Majua
|Malacatos (Valladolid)
|Malchinguí
|Maldonado
|Malimpia
|Mangahurco
|Manglaralto
|Manta
|Manta, cabecera cantonal
|Manuel Inocencio Parrales y Guale
|Manú
|Marcabelí, cabecera cantonal
|Mariano Moreno
|Mariscal Sucre
|Mataje (Cab. en Santander)
|Matriz
|Membrillo
|Mera, cabecera cantonal
|Mercedes Molina
|Milagro, cabecera cantonal
|Milagros
|Mindo
|Mira (Chontahuasi), cabecera cantonal
|Mocache, cabecera cantonal
|Mocha, cabecera cantonal
|Molleturo
|Monay
|Montalvo
|Montalvo (Andoas)
|Montalvo (Cab. en Horqueta)
|Montalvo, cabecera cantonal
|Montecristi
|Monterrey
|Moraspungo
|Morro
|Muisne, cabecera cantonal
|Mulalillo
|Mulaló
|Mulliquindil (Santa Ana)
|Multitud
|Nabón, cabecera cantonal
|Nanegal
|Nanegalito
|Nankais
|Naranjal, cabecera cantonal
|Naranjito, cabecera cantonal
|Nayón
|Nicolás Infante Díaz
|Nono
|Nueva Fátima
|Nueva Loja, cabecera cantonal y capital provincial
|Nueva Tarqui
|Nueva Troncal
|Nueve de Mayo
|Nueve de Octubre
|Nuevo Paraíso
|Nuevo Paraíso (Cab. en Unión Chimborazo)
|Nuevo Quito
|Nuevo Rocafuerte, cabecera cantonal
|Nuevo Santa Rosa
|Ochoa León (Matriz)
|Octavio Cordero Palacios (Santa Rosa)
|Olmedo (Pesillo)
|Olmedo (San Alejo)
|Olmedo, cabecera cantonal
|Orianga
|Otón
|Oyacachi
|Pablo Arenas
|Pablo Sexto, cabecera cantonal
|Pacayacu
|Pachicutza
|Pacto
|Padre Juan Bautista Aguirre
|Paján, cabecera cantonal
|Palanda, cabecera cantonal
|Palenque, cabecera cantonal
|Palestina, cabecera cantonal
|Paletillas
|Pallatanga, cabecera cantonal
|Palma Roja
|Palmira
|Palora (Metzera), cabecera cantonal
|Pampanal de Bolívar
|Pan de Azúcar
|Panguintza
|Pano
|Pansaleo
|Paquisha, cabecera cantonal
|Pasa
|Pasaje, cabecera cantonal
|Pascuales
|Patricia Pilar
|Patuca
|Paute, cabecera cantonal
|Pañacocha
|Pedernales, cabecera cantonal
|Pedro Carbo, cabecera cantonal
|Pedro Pablo Gómez
|Pedro Vicente Maldonado, cabecera cantonal
|Pelileo
|Pelileo, cabecera cantonal
|Penipe, cabecera cantonal
|Perucho
|Peñaherrera
|Picaigua
|Pichincha, cabecera cantonal
|Pifo
|Pilagüin (Pilahüin)
|Pilaló
|Pimampiro
|Pindal, cabecera cantonal
|Pindilig
|Pishilata
|Piñas, cabecera cantonal
|Plaza Gutiérrez (Calvario)
|Poaló

|Pomasqui
|Pomona
|Pompeya
|Ponceano
|Portovelo, cabecera cantonal
|Portoviejo
|Posorja
|Pozul (San Juan de Pozul)
|Pucará, cabecera cantonal
|Pucayacu
|Puebloviejo, cabecera cantonal
|Puemblo
|Puengasí
|Puerto Ayora, cabecera cantonal
|Puerto Baquerizo Moreno, cabecera cantonal y capital provincial
|Puerto Bolívar
|Puerto El Carmen del Putumayo, cabecera cantonal
|Puerto Francisco de Orellana (El Coca)
|Puerto Libre
|Puerto Limón
|Puerto López, cabecera cantonal
|Puerto Misahualli
|Puerto Murialdo
|Puerto Napo
|Puerto Pechiche
|Puerto Quito, cabecera cantonal
|Puerto Rodríguez
|Pujilí, cabecera cantonal
|Pumallacta
|Pumpuentsa
|Pungalá
|Punzara
|Puná
|Punín
|Puyo, cabecera cantonal y capital provincial
|Puéllaro
|Pillaro
|Pillaro, cabecera cantonal
|Píntag
|Quero, cabecera cantonal
|Quevedo
|Quilanga, cabecera cantonal
|Quimiag
|Quingeo
|Quinsaloma, cabecera cantonal
|Quiroga
|Quisapincha (Quizapincha)
|Quito Distrito Metropolitano, cabecera cantonal, capital provincial
|Quitumbe
|Ramón Campaña
|Ricaurte
|Riobamba, cabecera cantonal y capital provincial
|Rioverde, cabecera cantonal
|Rivera
|Roberto Astudillo (Cab. en Cruce de Venecia)
|Rocafuerte
|Rocafuerte, cabecera cantonal
|Rosa Florida
|Rosa Zárate (Quinindé), cabecera cantonal
|Rumipamba
|Río Blanco
|Río Bonito
|Río Corrientes
|Río Tigre
|Río Toachi
|Río Verde
|Sagrario
|Salango
|Salasaca
|Salima
|Salinas
|Salinas, cabecera cantonal
|Salvias
|Samborondón
|Samborondón, cabecera cantonal
|San Andrés
|San Antonio
|San Antonio (Cab. en San Antonio Centro)
|San Bartolo
|San Bartolomé de Pinlog
|San Blas
|San Buenaventura
|San Camilo
|San Carlos
|San Carlos de Limón
|San Carlos de las Minas
|San Cristóbal
|San Felipe de Oña, cabecera cantonal
|San Fernando (Pasa San Fernando)
|San Fernando, cabecera cantonal
|San Francisco
|San Francisco de Chinimbimi
|San Francisco de Natabuela
|San Francisco de Novillo (Cab. en Novillo)
|San Francisco de Onzole
|San Francisco del Vergel
|San Gabriel, cabecera cantonal
|San Gerardo de Pacaicaguán
|San Gregorio
|San Isidro
|San Isidro de Patulú
|San Isidro del Inca
|San Jacinto
|San Jacinto de Buena Fe
|San Jacinto de Buena Fe, cabecera cantonal
|San Jacinto de Wakamebis
|San Jacinto de Yaguachi, cabecera cantonal
|San Jacinto del Búa
|San Javier de Cachaví (Cab. en San Javier)
|San Joaquín
|San José
|San José de Ancón
|San José de Ayora
|San José de Chamanga (Cab. en Chamanga)
|San José de Dahuano
|San José de Guayusa
|San José de Minas
|San José de Morona
|San José de Payamino

|San José de Quichinché
|San José de Raranga
|San José del Tambo (Tambopampa)
|San Juan
|San Juan de Ilumán
|San Juan de Muyuna
|San Juan de Pastocalle
|San Lorenzo
|San Lorenzo de Jipijapa
|San Lorenzo, cabecera cantonal
|San Lucas
|San Luis
|San Luis de Armenia
|San Luis de El Acho (Cab. en El Acho)
|San Luis de Pambil
|San Martín de Puzhío
|San Mateo
|San Miguel de Ibarra, cabecera cantonal y capital provincial
|San Miguel de los Bancos, cabecera cantonal
|San Miguel, cabecera cantonal
|San Pablo
|San Pablo (Cab. en Pueblo Nuevo)
|San Pablo de Tenta
|San Pablo de Ushpayacu
|San Pedro de Los Cofanes
|San Plácido
|San Rafael
|San Roque
|San Roque (Cab. en San Vicente)
|San Sebastián
|San Sebastián del Coca
|San Simón (Yacoto)
|San Vicente
|San Vicente de Huaticocha
|San Vicente, cabecera cantonal
|Sangay (Cab. en Nayamanaca)
|Sangolquí
|Sangolquí, cabecera cantonal
|Santa Ana
|Santa Bárbara
|Santa Cecilia
|Santa Clara, cabecera cantonal
|Santa Elena
|Santa Fe (Santa Fe)
|Santa Isabel (Chaguarurco), cabecera cantonal
|Santa Lucía de las Peñas
|Santa Lucía, cabecera cantonal
|Santa Martha de Cuba
|Santa María
|Santa María de Huiririma
|Santa María del Toachi
|Santa Rita
|Santa Rosa
|Santa Rosa (Incluye La Isla Baltra)
|Santa Rosa de Cuzubamba
|Santa Rosa de Flandes
|Santa Rosa de Sucumbíos
|Santa Rosa, cabecera cantonal
|Santa Rufina
|Santa Susana de Chivizaya (Cab. en Chivizaya)
|Santiago
|Santiago de Méndez, cabecera cantonal
|Santiago de Pananza
|Santiago de Quito (Cab. en San Antonio de Quito)
|Santiago, cabecera cantonal
|Santo Domingo de Onzole
|Santo Domingo de los Colorados, cabecera cantonal y capital provincial
|Santo Domingo de los Colorados
|Saquisilí, cabecera cantonal
|Saracay
|Saraguro, cabecera cantonal
|Sarayacu
|Sayausí
|Selva Alegre
|Sevilla Don Bosco
|Shell
|Shimpis
|Shushufindi, cabecera cantonal
|Sibambe
|Sicalpa
|Siete de Julio
|Siete de Octubre
|Sigchos, cabecera cantonal
|Sigsig, cabecera cantonal
|Símiátug
|Simón Bolívar (Cab. en Mushullacta)
|Simón Bolívar (Julio Moreno)
|Simón Bolívar, cabecera cantonal
|Simón Plata Torres
|Sinaí
|Solanda
|Sozoranga, cabecera cantonal
|Socre
|Socre, cabecera cantonal
|Sucúa, cabecera cantonal
|Sumaypamba
|Susal, cabecera cantonal
|Súa (Cab. en La Bocana)
|Tabacundo, cabecera cantonal
|Tabiazo
|Tacamoros
|Tachina
|Taday
|Taisha, cabecera cantonal
|Tambillo
|Tanicuchi
|Taquil (Miguel Riofrío)
|Taracoa (Nueva Esperanza: Yuca)
|Tarapoa, cabecera cantonal
|Tarifa
|Tarqui
|Tayuza
|Telembi
|Telimbela
|Tena, cabecera cantonal y capital provincial
|Tenguel
|Teniente Hugo Ortiz
|Timbara
|Timbire

```
|Tingo
|Tiputini
|Tixán
|Tnte. Maximiliano Rodríguez Loaiza
|Toacaso
|Tobar Donoso (La Bocana de Camumbí)
|Tonsupa
|Tosagua, cabecera cantonal
|Totoras
|Tres de Noviembre
|Tufiño
|Tulcán
|Tululbí (Cab. en Ricaurte)
|Tumbaco
|Tundayme
|Turubamba
|Tutupali
|Tuutinentza
|Tálag
|Unamuncho
|Unión Lojana
|Unión Milagreña
|Urbina
|Urcuquí cabecera cantonal
+-----+
only showing top 800 rows
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:12:42 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

Area de nacimiento (urbana/rural)

Zonas donde ocurrieron los nacimientos.

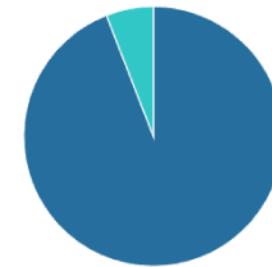
Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:33:39 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

```
z.show {
  dfNacidosClean
    .select("area_nac")
    .groupBy("area_nac")
    .count()
}
```

Setting ▾

● Urbana ● Rural



Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:59:20 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

```
dfNacidosClean.select("area_nac")
  .distinct()
  .orderBy("area_nac")
  .show
```

```
+-----+
|area_nac|
+-----+
|Rural   |
|Urbana  |
+-----+
```

Took 2 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:13:14 PM. (outdated)

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

Asistencia del parto

Quién asistió el parto (médico, partera).

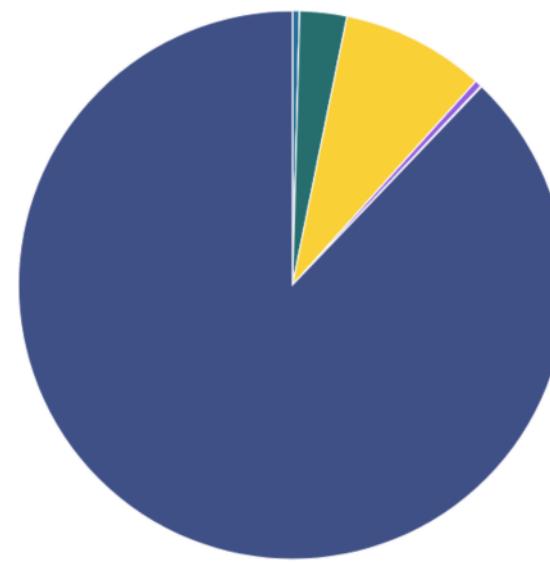
Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:34:08 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ⏵

```
z.show {
  dfNacidosClean
    .select("asis_por")
    .groupBy("asis_por")
    .count()
}
```

Setting ▾

● Otro ● Enfermero/a ● Sin información ● Obstetriz/Obstetra ● Auxiliar de enfermería ● Partero/a no calificado/a ● Partero/a calificado/a ● Médico/a



Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:59:26 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED

```
dfNacidosClean.select("asis_por")
  .distinct()
  .orderBy("asis_por")
  .show
```

```
+-----+
|      asis_por|
+-----+
|Auxiliar de enfer...|
|  Enfermero/a|
|  Médico/a|
|  Obstetriz/Obstetra|
|  Otro|
|Partero/a calific...|
|Partero/a no cali...|
|  Sin información|
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:13:45 PM.

FINISHED

Nacionalidad de la madre

Distribución por nacionalidad de la madre.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:34:53 PM.

SPARK JOB FINISHED

```
z.show {
  dfNacidosClean
    .select("nac_mad")
    .groupBy("nac_mad")
    .count()
}
```



Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 6:59:39 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED

```
dfNacidosClean.select("nac_mad")
  .distinct()
  .orderBy("nac_mad")
  .show
```

```
+-----+
|      nac_mad|
+-----+
|  Ecuatoriana|
|  Extranjera|
```

|Sin información|

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:14:09 PM

FINISHED

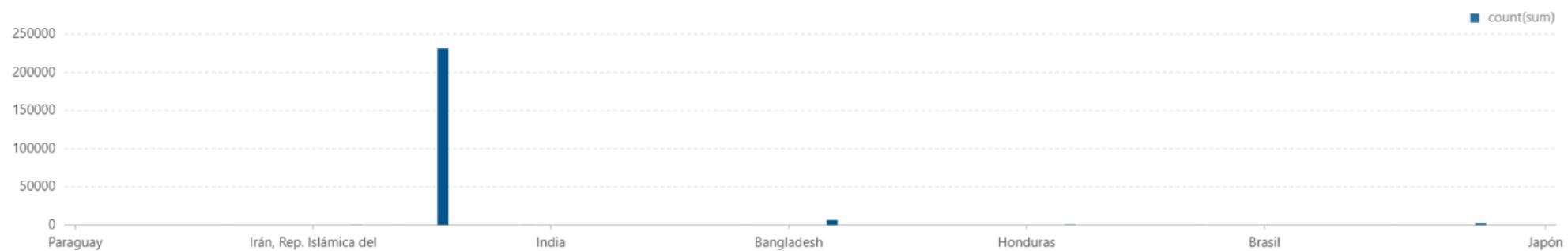
💡 Código del país

Código geográfico del país asociado.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:35:35 PM

```
z.show {  
    dfNacidosClean  
        .select("cod_pais")  
        .groupBy("cod_pais")  
        .count()  
}
```

Setting



Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:02:08 PM. (outdated)

```
dfNacidosClean.select("cod_pais")
    .distinct()
    .orderBy("cod_pais")
    .show(30, false)
```

+-----+
|cod_pais |
+-----+
|Alemania |
|Angola |
|Argentina |
|Australia |
|Austria |
|Azerbaiyán |
|Bangladesh |
|Bermudas |
|Bolivia |
|Brasil |
|Bélgica |
|Canadá |
|Chile |
|China |
|Colombia |
|Costa Rica |
|Cuba |
|Dinamarca |
|Ecuador |
|Egipto, Rep. ئىرتابىرى |
|El Salvador |
|Emiratos ئىرتابىرى Unidos |
|España |
|Estados Unidos |
|Etiopía (excluida Eritrea) |
|Federación de Rusia |
|Filipinas |
|Francia |
|Guatemala |
|Haití |
|Honduras |
|India |
|Irlanda |
|Irán, Rep. Islámica del |
|Islas Cook |
|Islas Wallis y Futuna |
|Italia |
|Japón |
|Jordania |
|Letonia |
|Lituania |
|Mongolia |
|México |
|Nicaragua |
|Otras Naciones de África |
|Pakistán |
|Panamá |
|Paraguay |
|Países Bajos |
|Perú |
|Polonia |
|Portugal |
|Puerto Rico |
|Reino Unido |
|República Checa |
|República Dominicana |
|República Eslovaca |
|República ئىرتابىرى Siria |
|Rumania |
|Suecia |
|Tailandia |
|Túnez |
|Ucrania |
|Uganda |
|Uruguay |
|Venezuela |
|Yemen |
|Yibuti |
|Yugoslavia |
|Zambia |
|Zimbabwe |
+-----+

<https://8080-valsam2023-progavas10-44ilbauix8i.ws-us120.gitpod.io/#/notebook/2KXQBRWXH>

```
|Sudáfrica
|Suiza
|Taiwán, China
|Turquía
|Ucrania
|Uruguay
|Uzbekistán
|Venezuela
|Yemen, Rep. del
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:14:28 PM. (outdated)

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

�� Grupo étnico

Distribución de nacimientos por etnia.

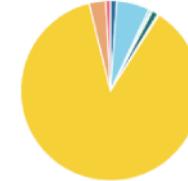
Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:36:23 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

```
z.show {
  dfNacidosClean
    .select("etnia")
    .groupBy("etnia")
    .count()
}
```

Setting ▾

Afroecuatoriana/Afrodescendiente Indígena Blanca Otra Negra Mulata Mestiza Sin información Montubia



Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:02:22 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

```
dfNacidosClean.select("etnia")
  .distinct()
  .orderBy("etnia")
  .show
```

```
+-----+
|      etnia|
+-----+
|Afroecuatoriana/A...|
|      Blanca|
|      Indigena|
|      Mestiza|
|      Montubia|
|      Mulata|
|      Negra|
|      Otra|
|      Sin información|
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:15:16 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

⚀ Estado civil de la madre

Estado civil al momento del nacimiento.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:36:42 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏷

```
z.show {
  dfNacidosClean
    .select("est_civil")
    .groupBy("est_civil")
    .count()
}
```

Setting ▾

est_civil	count
Casada	56893
Soltera	139799
Separada	48
Divorciada	4510
Unión de hecho	5489
Unida	32470
Sin información	1573

est_civil ▾

Viuda

count ▾

513

Export ▾

< 1 > 10 / page ▾

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:02:36 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵

```
dfNacidosClean.select("est_civil")
  .distinct()
  .orderBy("est_civil")
  .show
```

```
+-----+
|   est_civil|
+-----+
|   Casada|
|   Divorciada|
|   Separada|
| Sin información|
|   Soltera|
|   Unida|
| Unión de hecho|
|   Viuda|
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:16:23 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵

🎓 Nivel de instrucción de la madre

Nivel educativo alcanzado por la madre.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:36:58 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵

```
z.show {
  dfNacidosClean
    .select("niv_inst")
    .groupBy("niv_inst")
    .count()
}
```

Setting ▾
↓ ▾

niv_inst ▾	count ▾
Postgrado	1284
Ninguno	1657
Primaria	15723
Educación Media / Bachillerato	35433
Educación Básica	121131
Sin información	1605
Centro de alfabetización	183
Superior universitario	40674
Superior no universitario	14614
Secundaria	8991

Export ▾

< 1 > 10 / page ▾

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:02:49 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵

```
dfNacidosClean.select("niv_inst")
  .distinct()
  .orderBy("niv_inst")
  .show
```

```
+-----+
|   niv_inst|
+-----+
|Centro de alfabet...|
|   Educación Básica|
|Educación Media /...|
|   Ninguno|
|   Postgrado|
|   Primaria|
|   Secundaria|
|   Sin información|
|Superior no unive...|
|Superior universi...|
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:17:18 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏵

📚 Sabe leer y escribir

Capacidad de lectura y escritura de la madre.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:37:12 PM.

SPARK JOB FINISHED

```

z.show {
  dfNacidosClean
    .select("sabe_leer")
    .groupBy("sabe_leer")
    .count()
}

```

Setting ▾

sabe_leer	count
No	1301
Sin información	475
Si	239519

Export ▾

< 1 > 10 / page ▾

Took 2 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:03:06 PM.

SPARK JOB FINISHED

```

dfNacidosClean.select("sabe_leer")
  .distinct()
  .orderBy("sabe_leer")
  .show

```

```

+-----+
|  sabe_leer|
+-----+
|      No|
|      Si|
|Sin información|
+-----+

```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:17:42 PM.

FINISHED

Provincia de residencia

Provincia donde reside la madre.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:37:24 PM.

SPARK JOB FINISHED

```

z.show {
  dfNacidosClean
    .select("prov_res")
    .groupBy("prov_res")
    .count()
}

```

Setting ▾

prov_res	count
Sucumbíos	3721
Cotopaxi	6499
Bolívar	2529
Pichincha	34259
Chimborazo	6038
Morona Santiago	4440
Guayas	62640
Loja	5974
Galápagos	373
Santa Elena	6547

Export ▾

< 1 2 3 > 10 / page ▾

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:03:21 PM.

SPARK JOB FINISHED

```

dfNacidosClean.select("prov_res")
  .distinct()
  .orderBy("prov_res")
  .show(100, false)

```

```

+-----+
|prov_res|
+-----+
|Azuay|
|Bolívar|
|Carchi|

```

```
|Cañar
|Chimborazo
|Cotopaxi
|El Oro
|Esmeraldas
|Exterior
|Galápagos
|Guayas
|Imbabura
|Loja
|Los Ríos
|Manabí
|Morona Santiago
|Napo
|Orellana
|Pastaza
|Pichincha
|Santa Elena
|Santo Domingo de los Tsáchilas
|Sucumbíos
|Tungurahua
|Zamora Chinchipe
+-----+
```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:18:17 PM.

FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏶

🏡 Cantón de residencia

Cantón de residencia al momento del nacimiento.

Took 0 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:37:51 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏶

```
z.show {
  dfNacidosClean
    .select("cant_res")
    .groupBy("cant_res")
    .count()
}
```

Setting ▾	cant_res ▾	count ▾
	Buena Fe	1597
	Santiago de Pillaro	485
	El Chaco	147
	Girón	174
	Portovelo	197
	Espíndola	170
	Tiwintza	272
	Limón Indanza	153
	Nobol	370
	San Cristóbal	105

Export ▾

< 1 2 3 4 5 ... 22 > 10 / page ▾

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:03:35 PM.

SPARK JOB FINISHED ⏪ ⏴ ⏵ ⏶

```
dfNacidosClean.select("cant_res")
  .distinct()
  .orderBy("cant_res")
  .show(100, false)
```

```
+-----+
|cant_res
+-----+
|24 de Mayo
|Aguarico
|Alausí
|Alfredo Baquerizo Moreno (Juján)
|Ambato
|Antonio Ante
|Arajuno
|Archidona
|Arenillas
|Atacames
|Atahualpa
|Azogues
|Baba
|Babahoyo
|Balao
|Balsas
|Balzar
|Baños de Agua Santa
|Biblán
|Bolívar
|Buena Fe
|Caluma
|Calvas
|Camilo Ponce Enríquez
|Carlos Julio Arosemena Tola
|Cascales
|Catamayo
|Cayambe
|
```

```

|Cañar
|Celica
|Centinela del Cóndor
|Cevallos
|Chaguarpamba
|Chambo
|Chilla
|Chillanes
|Chimbo
|Chinchipe
|Chone
|Chordeleg
|Chunchi
|Colimes
|Colta
|Coronel Marcelino Maridueña
|Cotacachi
|Cuenca
|Cumandá
|Cuyabeno
|Dauile
|Durán
|Déleg
|Echeandía
|El Carmen
|El Chaco
|El Empalme
|El Guabo
|El Pan
|El Pangui
|El Tambo
|El Triunfo
|Eloy Alfaro
|Esmeraldas
|Espejo
|Espindola
|Exterior
|Flavio Alfaro
|General Antonio Elizalde (Bucay)
|Girón
|Gonzalo Pizarro
|Gonzanamá
|Guachapala
|Gualaceo
|Gualquiza
|Guamote
|Guano
|Guaranda
|Guayaquil
|Huamboya
|Huauquillas
|Ibarra
|Isabela
|Isidro Ayora
|Jama
|Jaramijó
|Jipijapa
|Junín
|La Concordia
|La Joya de los Sachas
|La Libertad
|La Maná
|La Troncal
|Lago Agrio
|Las Lajas
|Las Naves
|Latacunga
|Limon Indanza
|Logroño
|Loja
|Lomas de Sargentillo
|Loreto
+-----+
only showing top 100 rows

```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:18:55 PM.

FINISHED    

Parroquia de residencia

Parroquia de residencia de la madre.

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:38:08 PM.

 SPARK JOB FINISHED    

```

z.show {
  dfNacidosClean
    .select("parr_res")
    .groupBy("parr_res")
    .count()
    .orderBy(desc("count"))
    .limit(200)
}

```

                                                 <img alt="refresh icon" data-bbox="4442 814 4457

parr_res	count
Machala	2535
Milagro, cabecera cantonal	2328
Esmeraldas	2022

Export ▾

< 1 2 3 4 5 ... 20 > 10 / page ▾

...

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:08:33 PM. (outdated)

SPARK JOB FINISHED

X X X X

```
dfNacidosClean.select("parr_res")
  .distinct()
  .orderBy("parr_res")
  .show(500, false)
```

```
+-----+-----+
|parr_res|          |
+-----+-----+
| Ernesto Seminario
| Zumba, cabecera cantonal
| 10 de Agosto
| 10 de Noviembre
| 11 de Noviembre (Ilinchisi)
| 11 de Octubre
| 12 de Diciembre (Cab. en Achiotes)
| 12 de Marzo
| 16 de Agosto
| 18 de Octubre
| 24 de Mayo
| 27 de Abril (Cab. en La Naranja)
| 27 de Septiembre
| 28 de Mayo (San José de Yacuambi), cabecera cantonal
| 4 de Diciembre
| 5 de Agosto
| 5 de Junio (Cab. en Uimbi)
| 6 de Julio de Cuellaje (Cab. en Cuellaje)
| 7 de Agosto
| Abañín
| Abdón Calderón (La Unión)
| Abdón Calderón (San Francisco)
| Abraham Calazacón
| Achupallas
| Aguas Negras
| Ahuano
| Alamor, cabecera cantonal
| Alangasí
| Alaque (Aláquez)
| Alausí, cabecera cantonal
| Alejandro Labaka
| Alfredo Baquerizo Moreno (Juján), cabecera cantonal
| Alhajuela (Bajo Grande)
| Alluriquí
| Aloasi
| Alshi (Cab. en 9 de Octubre)
| Alto Tambo (Cab. en Guadual)
| Alóag
| Amaguaña
| Amaluza
| Amaluza, cabecera cantonal
| Amarillos
| Amazonas (Rosario de Cuyes)
| Ambatillo
| Ambato, cabecera cantonal y capital provincial
| Ambuquí
| América
| Anchayacu
| Anconcito
| Ancón (Pichanal) (Cab. en Palma Real)
| Andrade Marín (Lourdes)
| Andrés de Vera
| Angamarca
| Angochagua
| Aníbal San Andrés
| Antonio José Holguín (Santa Lucía)
| Antonio Sotomayor (Cab. en Playas de Vinces)
| Apuela
| Arajuno, cabecera cantonal
| Arapicos
| Arcapamba
| Archidona, cabecera cantonal
| Arenillas, cabecera cantonal
| Arq. Sixto Durán Ballén
| Ascázubi
| Asunción
| Asunción (Asancoto)
| Atacames, cabecera cantonal
| Atahualpa
| Atahualpa (Cab. en Camarones)
| Atahualpa (Chisalata)
| Atocha - Ficoa
| Atuntaqui
| Atuntaqui, cabecera cantonal
| Augusto N. Martínez (Mundugleo)
| Aurelio Bayas Martínez
| Avila (Cab. en Huiruno)
| Ayacucho
| Ayapamba
| Azogues
| Baba, cabecera cantonal
| Babahoyo, cabecera cantonal y capital provincial
| Bachillero
| Baeza, cabecera cantonal
| Bahía de Caráquez
| Bahía de Caráquez, cabecera cantonal
| Balao, cabecera cantonal
| Ballenita
| Balneario Jambelí (Satélite)
| Balsapamba
| Balsas, cabecera cantonal
```

|Balzar de Vinces
|Balzar, cabecera cantonal
|Banife
|Baquerizo Moreno
|Barbones (Sucre)
|Barraganete
|Barreiro
|Bartolomé Ruiz (César Franco CarrIÓN)
|Baños
|Baños de Agua Santa, cabecera cantonal
|Belisario Quevedo
|Belisario Quevedo (Guanailín)
|Bellamaría
|Bellavista
|Benítez (Pachanlica)
|Biblián, cabecera cantonal
|Bilbao (Cab. en Quilluyacu)
|Bilován
|Bocana
|Bolaspampa
|Bolívar
|Bolívar (Sagrario)
|Bolívar, cabecera cantonal
|Bomboiza
|Bombolí
|Borbon
|Borrero
|Boyacá
|Buenavista
|Bulán (José Víctor Izquierdo)
|Cacha (Cab. en Machángara)
|Cahuasquí
|Cajabamba
|Calacalí
|Calceta, cabecera cantonal
|Calderón
|Calipi
|Caluma, cabecera cantonal
|Camarones (Cab. en San Vicente)
|Camilo Andrade
|Camilo Ponce Enríquez, cabecera cantonal
|Campozano (La Palma de Paján)
|Canchagua
|Candilejos
|Canelos
|Cangahua
|Cangonamá
|Canoa
|Canuto
|Capiro (Cab. en La Capilla de Capiro)
|Capitán Augusto Rivadeneyra
|Capzol
|Caracol
|Caranqui
|Carbo (Concepción)
|Carcabón
|Carcelén
|Cariamanga
|Carigán
|Carlos Espinoza Larrea
|Carlos Julio Arosemena Tola, cabecera cantonal
|Carolina
|Carondelet
|Casacay
|Casanga
|Cascol
|Catacocha
|Catamayo
|Catarama, cabecera cantonal
|Cayambe
|Cayambe, cabecera cantonal
|Cazaderos
|Cañaquemada
|Cañar, cabecera cantonal
|Cañaribamba
|Cañi
|Cebadas
|Céliano Monge
|Celica, cabecera cantonal
|Central
|Centro Histórico
|Cevallos, cabecera cantonal
|Chacarita
|Chacras
|Chaguarpamba
|Chambo, cabecera cantonal
|Chanduy
|Changaimina (La Libertad)
|Chantaco
|Chantilín
|Chaquinal
|Charapotó
|Chaucha
|Chavezpamba
|Checa (Chilpa)
|Checa (Jidcay)
|Chibunga
|Chicaña
|Chicán (Guillermo Ortega)
|Chiguaza
|Chiguilpe
|Chiguinda
|Chile
|Chilibulo
|Chilla, cabecera cantonal
|Chillanes, cabecera cantonal
|Chilligallo
|Chimbacalle
|Chinca
|Chiquicha (Cab. en Chiquicha Grande)
|Chiquintad
|Chirijos
|Chito
|Chitán de Navarrete
|Chobo
|Chone
|Chone, cabecera cantonal
|Chongón
|Chontaduro

|Chontamarca
|Chontapunta
|Chordeleg, cabecera cantonal
|Chorocote
|Chugchillán
|Chugá
|Chumbián
|Chumundé
|Chunchi, cabecera cantonal
|Chupianza
|Chuquiribamba
|Chura (Chancama) (Cab. en El Yerbero)
|Ciano
|Ciudad Nueva
|Clemente Baquerizo
|Cochapamba
|Cochapata
|Cojimíes
|Cojitambo
|Colaisaca
|Colimes, cabecera cantonal
|Colonche
|Columbe
|Colón
|Colón Eloy del María
|Comité del Pueblo
|Compud
|Concepción
|Conocoto
|Cononaco
|Constantino Fernández (Cab. en Cullitahua)
|Convento
|Copal
|Cordoncillo
|Coronel Enrique Valdez
|Coronel Marcelino Maridueña (San Carlos), cabecera cantonal
|Cosanga
|Cotacachi, cabecera cantonal
|Cotaló
|Cotocollao
|Cotogchoa
|Cotundo
|Cristóbal Colón
|Crnel. Carlos Concha Torres (Cab. en Huele)
|Crnel. Lorenzo de Garaicoa (Pedregal)
|Crucita
|Cruzpamba (Cab. en Carlos Bustamante)
|Cube
|Cubijies
|Cuchaentza
|Cuchil (Cutchil)
|Cuenca, cabecera cantonal y capital provincial
|Cumandá (Cab. en Colonia Agrícola Sevilla del Oro)
|Cumandá, cabecera cantonal
|Cumbaratza
|Cumbayá
|Cumbe
|Cunchibamba
|Curaray
|Curtincapa
|Cusubamba
|Cutuglahua
|Cuyabeno
|Cuyuja
|Daniel Córdova Toral (El Oriente)
|Daule
|Daule, cabecera cantonal
|Dayuma
|Diez de Agosto
|Divino Niño
|Dr. Camilo Ponce
|Dr. Miguel Egas Cabezas (Peguche)
|Dr. Miguel Morán Lucio
|Ducur
|Dug Dug
|Dureno
|Déleg, cabecera cantonal
|Echeandía, cabecera cantonal
|Ecuador
|El Airo
|El Altar
|El Anegado (Cab. en Eloy Alfaro)
|El Arenal
|El Batán
|El Cabo
|El Cambio
|El Carmelo (El Pun)
|El Carmen
|El Carmen de Pijili
|El Carmen, cabecera cantonal
|El Chaco, cabecera cantonal
|El Chaupi
|El Chical
|El Chorro
|El Cisne
|El Colorado
|El Condado
|El Corazón
|El Dorado
|El Dorado de Cascales, cabecera cantonal
|El Edén
|El Eno
|El Esfuerzo
|El Goaltal
|El Guabo, cabecera cantonal
|El Guisme
|El Ideal
|El Ingenio
|El Limo (Mariana de Jesús)
|El Limón
|El Lucero
|El Pan, cabecera cantonal
|El Pangui, cabecera cantonal
|El Paraíso
|El Paraíso La 14
|El Paraíso de Celén
|El Playón de San Francisco
|El Porvenir del Carmen
|El Progreso

|El Progreso (Cab. en Zhota)
|El Quinche
|El Recreo
|El Retiro
|El Reventador
|El Rosario
|El Rosario (Rumichaca)
|El Sagrario
|El Salitre (Las Ramas), cabecera cantonal
|El Salto
|El Tablón
|El Tambo
|El Tambo, cabecera cantonal
|El Triunfo
|El Triunfo, cabecera cantonal
|El Vecino
|El Ángel
|El Ángel, cabecera cantonal
|Eloy Alfaro
|Eloy Alfaro (Durán)
|Eloy Alfaro (Durán), cabecera cantonal
|Eloy Alfaro (San Felipe)
|Emiliano Caicedo Marcos
|Emilio María Terán (Rumipamba)
|Enokanqui
|Esmeraldas
|Esmeraldas, cabecera cantonal y capital provincial
|Eugenio Espejo (Calpaquí)
|Exterior
|Facundo Vela
|Fajardo
|Febres Cordero
|Febres Cordero (Las Juntas) (Cab. en Mata de Cacao)
|Fernández Salvador
|Flavio Alfaro, cabecera cantonal
|Flores
|Francisco Pacheco
|Fundochamba
|Fátima
|Gabriel Ignacio Veintimilla
|Galera
|García Moreno
|García Moreno (Chumaqui)
|García Moreno (Llurímagua)
|Garzareal
|General Antonio Elizalde (Bucay), cabecera cantonal
|General Eloy Alfaro
|General Eloy Alfaro (San Sebastián)
|General Farfán
|General Leonidas Plaza Gutiérrez (Límón), cabecera cantonal
|General Morales (Socarte)
|General Proaño
|General Villamil (Playas), cabecera cantonal
|Gil Ramírez Dávalos
|Gima
|Girón, cabecera cantonal
|Gonzalo Díaz de Pineda (El Bombón)
|Gonzalo Pizarro
|Gonzanamá, cabecera cantonal
|Gonzol
|González Suárez
|Gral. Alberto Enríquez Gallo
|Gral. Pedro J. Montero (Boliche)
|Gral. Vernaza (Dos Esteros)
|Guachanamá
|Guachapala, cabecera cantonal
|Guadalupe
|Guaitacama (Guaytacama)
|Gualaceo, cabecera cantonal
|Gualajira
|Gualajira, cabecera cantonal
|Guale
|Gualea
|Gualel
|Gualleturo
|Guamani
|Guambaló (Huambaló)
|Guamote, cabecera cantonal
|Guanando
|Guanazán
|Guangaje
|Guangopolo
|Guano, cabecera cantonal
|Guanujo
|Guapán
|Guarainag
|Guaranda, cabecera cantonal y capital provincial
|Guare
|Guasaganda (Cab. en Guasaganda Centro)
|Guasuntos
|Guayacán
|Guayaquil de Alpachaca
|Guayaquil, cabecera cantonal y capital provincial
|Guayas (Pueblo Nuevo)
|Guayllabamba
|Guayzimi, cabecera cantonal
|Guel
|Guizhaguiña
|Hatum Sumaku
|Hermano Miguel
|Honorato Vásquez (Cab. en Vásquez)
|Honorato Vásquez (Tambo Viejo)
|Huaca, cabecera cantonal
|Huachi Chico
|Huachi Grande
|Huachi Loreto
|Hualtaco
|Huambi
|Huamboya, cabecera cantonal
|Huauquillas, cabecera cantonal
|Huasaga (Cab. en Wampuik)
|Huaynacápac
|Huertas
|Huigra
|Ignacio Flores (parque Flores)
|Ilapo
|Imantag
|Imbana (La Victoria de Imbana)
|Imbaya (San Luis de Cobundo)

```

|Indanza
|Ingapirca
|Inés Arango (Cab. en Western)
|Isidro Ayora, cabecera cantonal
|Isinlivi
|Isla Santa María (Floreana) (Cab. en Pto. Velasco Ibarra)
|Isla de Bejucal
|Itchimbía
|Izamba
|Iñaquito
|Jadán
|Jama, cabecera cantonal
|Jambelí
|Jaramijó, cabecera cantonal
|Javier Loyola (Chuquipata)
|Jerusalén
|Jesús María
|Jijón y Caamaño (Cab. en Río Blanco)
|Jimbillia
|Jimbura
|Jipijapa
|Jipijapa, cabecera cantonal
|Jordán
|Joseguango Bajo
|José Luis Tamayo (Muey)
|José María Velasco Ibarra
|Juan Bautista Aguirre (Los Tintos)
|Juan Benigno Vela
|Juan Gómez Rendón (Progreso)
|Juan Montalvo
|Juan Montalvo (San Ignacio de Quil)
|Juan Montalvo (San Sebastián)
|Juan de Velasco (Pangor)
|Julcuy
|Julio Andrade (Orejuela)
|Julio E. Moreno (Catahuán Grande)
|Jumón (Satélite)
|Juncal
|Junquillal
|Junín, cabecera cantonal
|Kennedy
|La Argelia
|La Aurora (Satélite)
|La Avanzada
|La Belleza
|La Bocana
|La Bonita, cabecera cantonal
|La Candelaria
|La Canelá
|La Concepción
|La Concordia, cabecera cantonal
|La Cuca
+-----+
only showing top 500 rows

```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:21:36 PM.

FINISHED

Condición de residencia

Sí la madre es residente habitual o no.

Took 3 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:01:25 PM.

SPARK JOB FINISHED

```

z.show {
  dfNacidosClean
    .select("residente")
    .groupBy("residente")
    .count()
}

```

residente	count
No residente	164051
Residente	77244

Export < 1 > 10 / page

Took 3 seconds. Last updated by anonymous at July 02 2025, 7:39:03 PM.

SPARK JOB FINISHED

```

dfNacidosClean.select("residente")
  .distinct()
  .orderBy("residente")
  .show

```

```

+-----+
| residente|
+-----+
|No residente|
| Residente|
+-----+

```

Took 1 second. Last updated by anonymous at July 02 2025, 8:20:36 PM.