Entrega Fase I

Jun Wago, Sergio Mendoza July 2024

1 Fuente Datos

Agricultura y Desarrollo Rural. Periodo histórico de los años 2007 a 2018, relativo a la producción agrícola en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca, además proporciona a diferentes partes interesadas, especialmente a los agricultores, datos agrícolas a nivel regional que potencian los procesos de producción y comercialización.

Fuente. Datos abiertos Colombia; Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Link de la fuente.

2 Recopilación y Limpieza de Datos

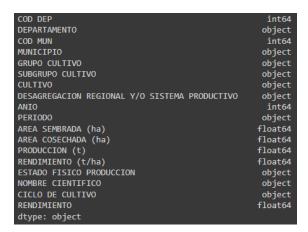
2.1 Valores Nulos.

Se encuentra un valor nulo en las columnas: Municipio, Rendimiento y Nombre Científico.

```
CÓD. \nDEP.
DEPARTAMENTO
CÓD. MUN.
MUNICIPIO
GRUPO \nDE CULTIVO
SUBGRUPO \nDE CULTIVO
DESAGREGACIÓN REGIONAL Y/O SISTEMA PRODUCTIVO
AÑO
PERIODO
Área Sembrada\n(ha)
Área Cosechada\n(ha)
Producción\n(t)
Rendimiento\n(t/ha)
ESTADO FISICO PRODUCCION
NOMBRE \nCIENTIFICO
CICLO DE CULTIVO
dtype: int64
```

2.2 Formato de los Datos.

Se revisa que todas las columnas cumplan la especificación requerida.



3 Análisis Exploratorio de Datos.

Variables a tener en cuenta: [Departamento, Municipio, Segmentaciones de Grupo de cultivos, Año, Periodo, Área, Área cosechada].

3.1 Estadísticas Descriptivas.

	AREA SEMBRADA (ha)	AREA COSECHADA (ha)	PRODUCCION (t)
count	38381.000000	38381.000000	38381.000000
mean	137.575597	122.992418	1295.336469
std	442.524396	401.038473	6142.099698
min	0.000000	0.000000	0.000000
25%	9.000000	7.000000	24.000000
50%	27.000000	22.000000	104.000000
75%	90.000000	80.000000	505.000000
max	10000.000000	10000.000000	241564.000000

3.2 Visualizaciones de gráficos.

Comparación entre diferentes ámbitos (diversidad de cultivos, áreas cultivadas), comparando entre los departamentos de Boyacá y Cundinamarca.

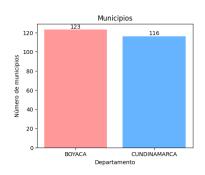


Figure 1: Distribución Municipios

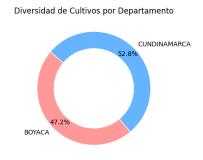


Figure 2: Porcentaje Diversidad De Cultivos