

DATOS DE PRODUCCION DE CULTIVOS INDIA

Leslie Johana Galviz

Cristian Machado

2024

****Docente:** Yennyfer Portilla Yela**

Universidad del Valle - Facultad de Ingeniería

Probabilidad y Estadística

Santiago de Cali

Tabla de Contenido

- Introducción
- Identificación de variables
- Contextualización
- ¿Cuál es el problema para analizar?

Introducción

En un mundo donde la seguridad alimentaria y la sostenibilidad agrícola son cada vez más cruciales, comprender las dinámicas de la producción de cultivos se convierte en un pilar fundamental para la formulación de políticas agrícolas y la toma de decisiones estratégicas en el sector agroalimentario.

Este estudio se centra en un extenso conjunto de datos sobre la producción de cultivos en India, abarcando más de 246,000 registros a lo largo de varios años. La información incluye diversos tipos de cultivos, métricas de producción y datos regionales que reflejan la compleja realidad agrícola del país. Analizaremos las tendencias temporales y regionales en la producción de cultivos, identificando patrones significativos y variaciones regionales que influyen en la eficiencia y productividad agrícola.

El objetivo de este análisis es desarrollar modelos predictivos que ayuden a anticipar futuros niveles de producción y detectar riesgos potenciales. Además, se busca extraer insights clave sobre los indicadores que impactan la producción de cultivos, facilitando una mejor toma de decisiones para los stakeholders del sector agroalimentario. Este análisis permitirá una comprensión profunda de cómo factores como las prácticas agrícolas, las condiciones ambientales y las políticas regionales afectan la producción de cultivos, promoviendo una gestión más eficaz y sostenible de los recursos agrícolas en India.

##	State_Name	District_Name	Crop_Year	Season
## 1	ANDAMAN AND NICOBAR	NICOBAR ISLANDS	2000	Kharif
## 2	ANDAMAN AND NICOBAR	NICOBAR ISLANDS	2000	Kharif
## 3	ANDAMAN AND NICOBAR	NICOBAR ISLANDS	2000	Kharif
## 4	ANDAMAN AND NICOBAR	NICOBAR ISLANDS	2000	Whole Year
## 5	ANDAMAN AND NICOBAR	NICOBAR ISLANDS	2000	Whole Year
## 6	ANDAMAN AND NICOBAR	NICOBAR ISLANDS	2000	Whole Year
## 7	ANDAMAN AND NICOBAR	NICOBAR ISLANDS	2000	Whole Year
## 8	ANDAMAN AND NICOBAR	NICOBAR ISLANDS	2000	Whole Year
## 9	ANDAMAN AND NICOBAR	NICOBAR ISLANDS	2000	Whole Year
## 10	ANDAMAN AND NICOBAR	NICOBAR ISLANDS	2000	Whole Year
##	Crop	Area	Production	
## 1	Arecanut	1254	2000	
## 2	Other Kharif pulses	2	1	
## 3	Rice	102	321	
## 4	Banana	176	641	

## 5	Cashewnut	720	165
## 6	Coconut	18168	65100000
## 7	Dry ginger	36	100
## 8	Sugarcane	1	2
## 9	Sweet potato	5	15
## 10	Tapioca	40	169