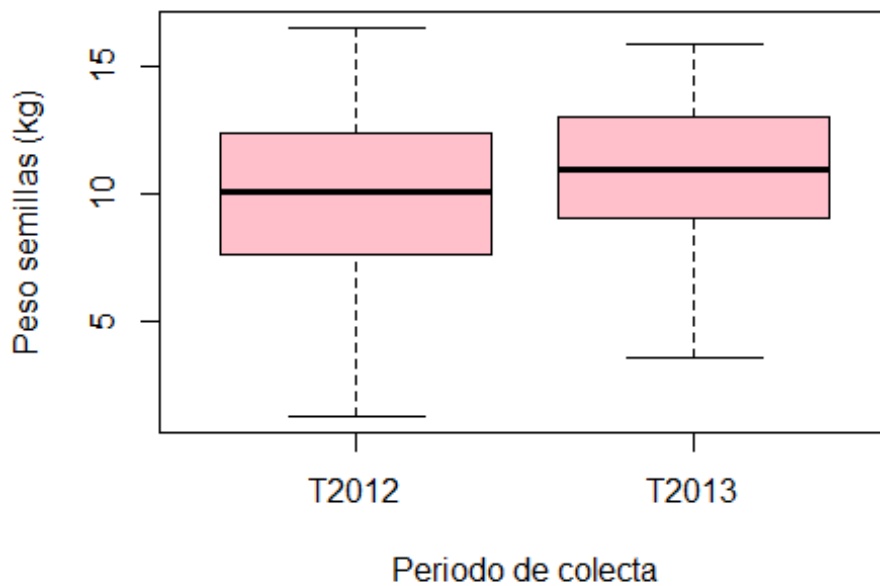


## Práctica\_5.R

Lorena

2025-05-30

```
# Laura Lorena Camacho Rangel  
# 2070458  
# 09/04/2025  
  
# Pueba de t dependiente  
datos <- read.csv("semillas.csv", header = T)  
datos$Tiempo <- as.factor(datos$Tiempo)  
  
boxplot(datos$Kgsem ~ datos$Tiempo,  
        xlab = "Periodo de colecta",  
        ylab = "Peso semillas (kg)",  
        col = "pink")
```



```
tapply(datos$Kgsem, datos$Tiempo, mean)  
## T2012 T2013  
## 10.1066 10.8954
```

```
datos <- datos[order(datos$Tiempo), ]

# Separación de Los valores
t2012 <- datos$Kgsem[datos$Tiempo == "T2012"]
t2013 <- datos$Kgsem[datos$Tiempo == "T2013"]

# Verificación del mismo Largo
length(t2012) # debe ser 50

## [1] 50

length(t2013) # debe ser 50

## [1] 50

# Prueba t pareada
t.test(t2012, t2013, paired = TRUE)

##
## Paired t-test
##
## data: t2012 and t2013
## t = -1.2538, df = 49, p-value = 0.2159
## alternative hypothesis: true mean difference is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -2.0530953 0.4754953
## sample estimates:
## mean difference
## -0.7888
```