



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Económico Administrativas

DCEA

**Temas Selectos III:  
Análisis de Datos**

# **R Notebook Laboratorio 39**

Faceting en R

**Docente: Dra. Carla Carolina Pérez  
Hernández**

**Elabora: Juan Antonio González Sierra**

28 de Septiembre del 2021

# JAGS\_LAB39 Faceting en R

Hecho con gusto por Juan Antonio González Sierra (UAEH) V7 LABORATORIO - Gráficos en R con ggplot2 para Ciencia de Datos faceting (romper un gráfica en varias dentro de una cuadrícula)

instalando paquete con los datos

```
install.packages("gapminder")
```

```
install.packages("ggplot2")
```

Cargar librería ggplot2 y gapminder

```
library(ggplot2)
library(gapminder)
```

```
## Warning: package 'gapminder' was built under R version 3.5.3
```

Cargando datos a entorno

```
data("gapminder")
```

Filtrando por año 2007

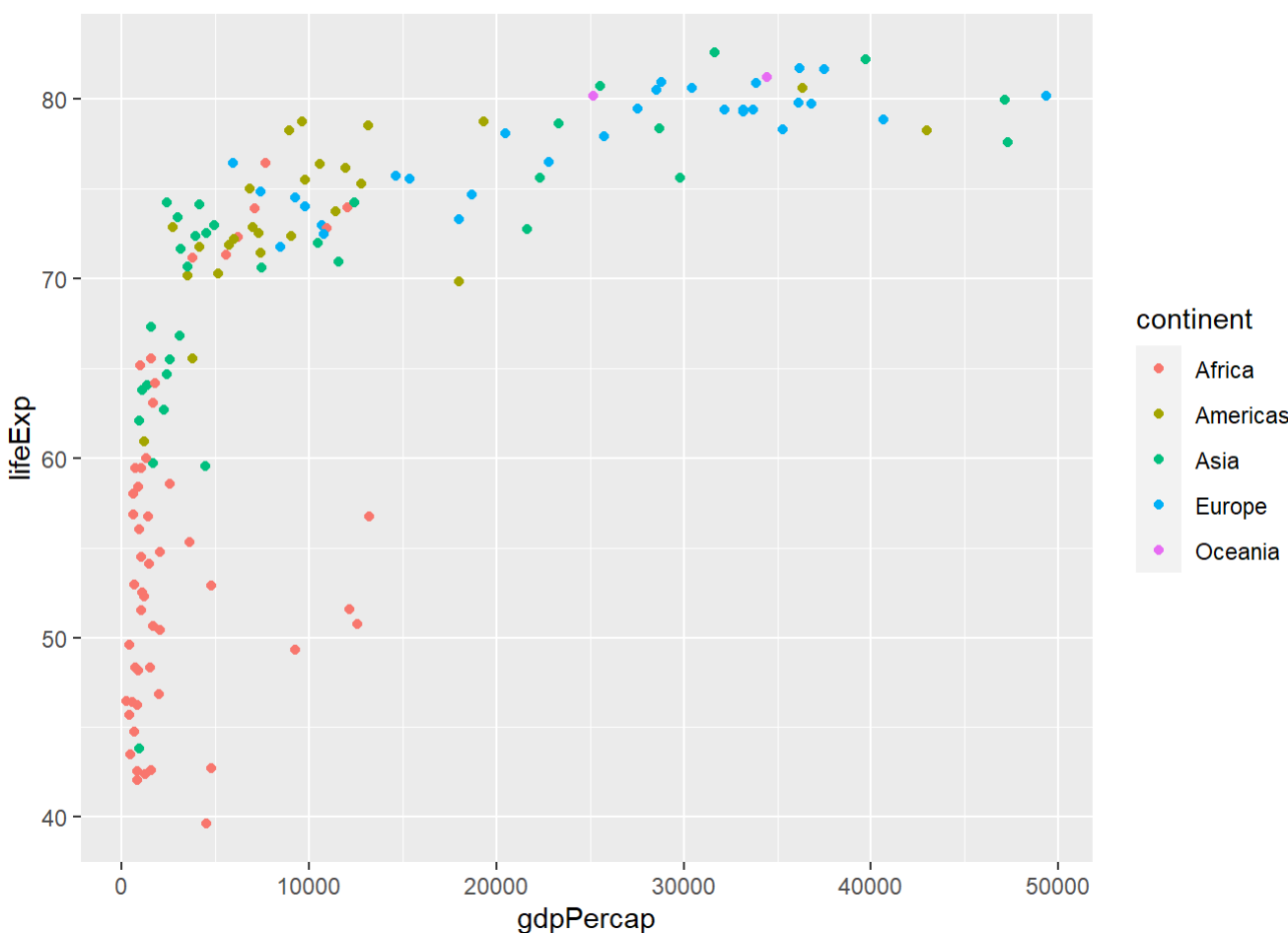
```
gapminder2007 <- gapminder[gapminder$year == '2007', ]
```

Colocando grafica base

```
p <- ggplot(data = gapminder2007,
  mapping = aes (x = gdpPercap,
    y = lifeExp,
    color = continent)) +
  geom_point()
```

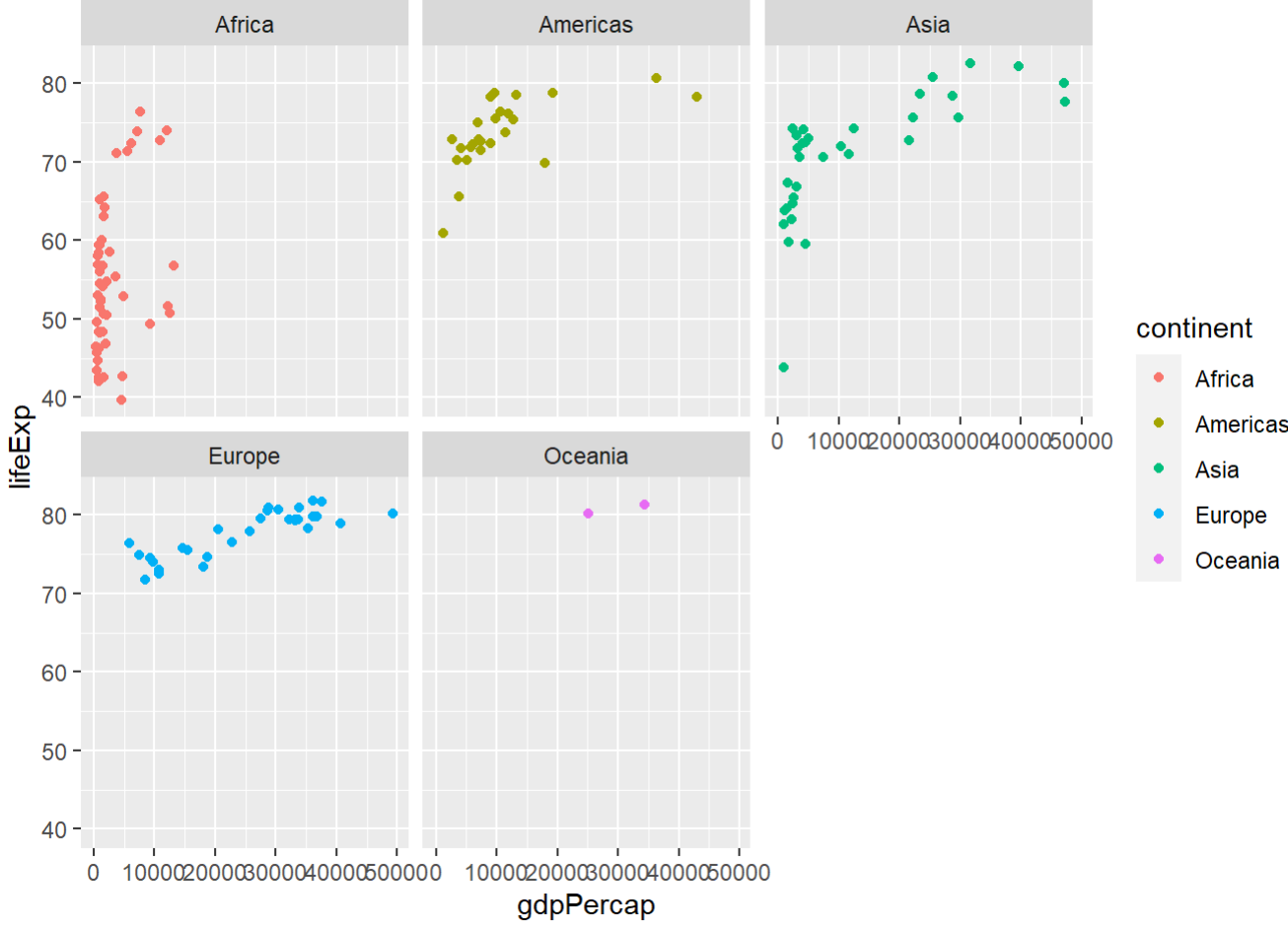
Visualizar objeto p

p



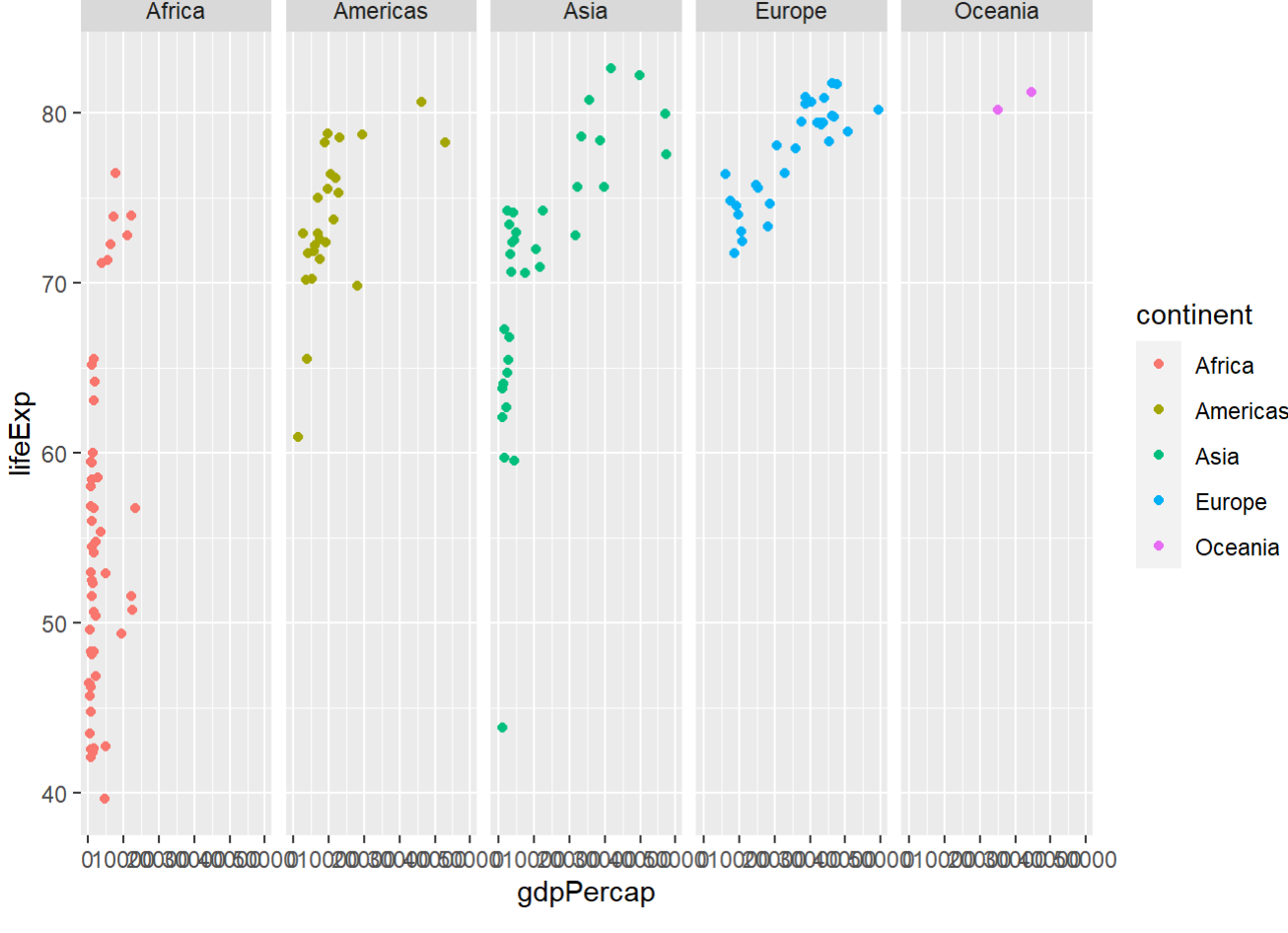
Facet\_wrap (recomendado con una variable)

```
g1= p + facet_wrap(~ continent)
g1
```



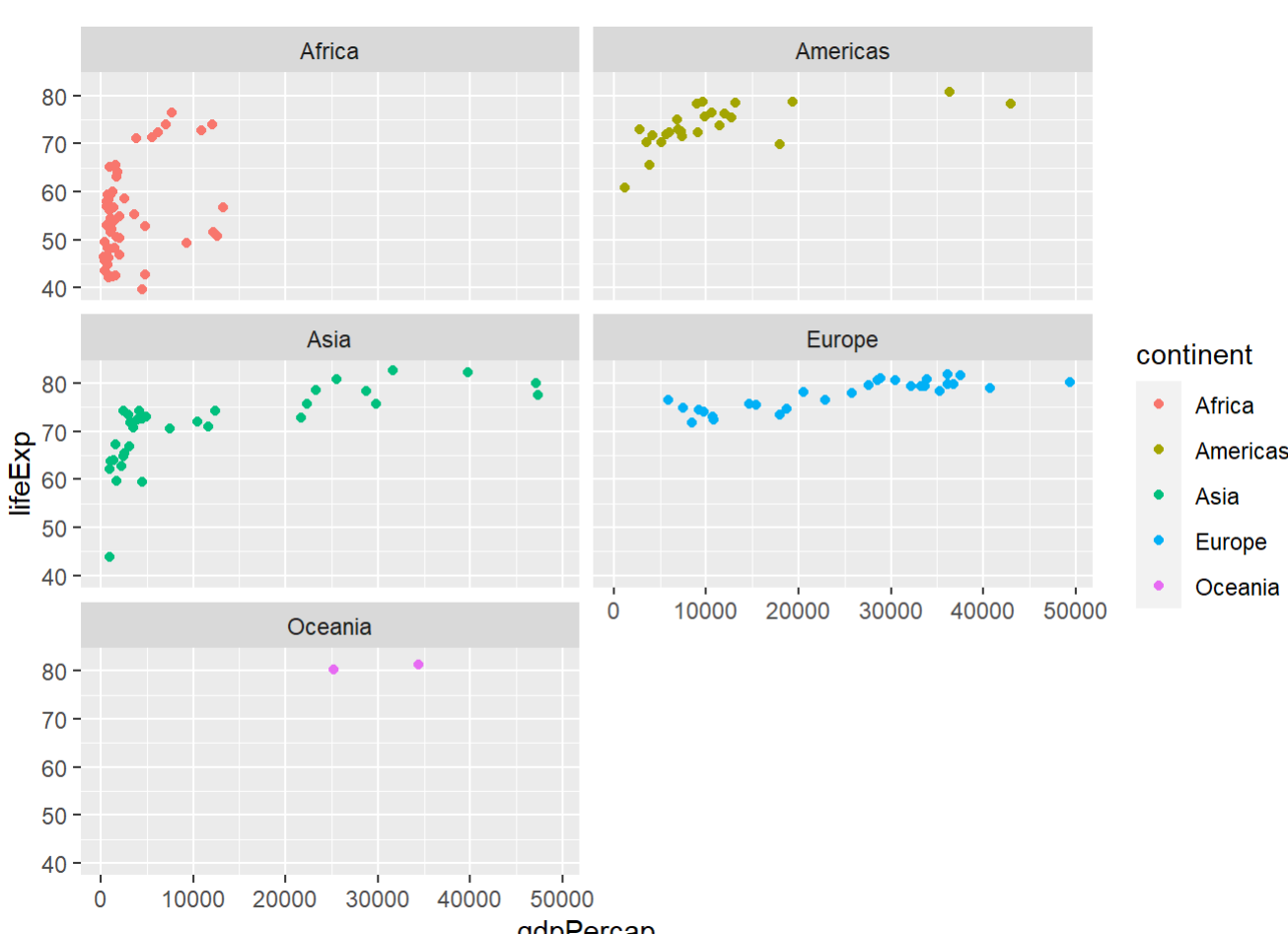
Manipulando número de filas

```
g2=p + facet_wrap(~ continent, nrow = 1)
g2
```



Manipulando número de columnas

```
g3=p + facet_wrap(~ continent, ncol = 2)
g3
```

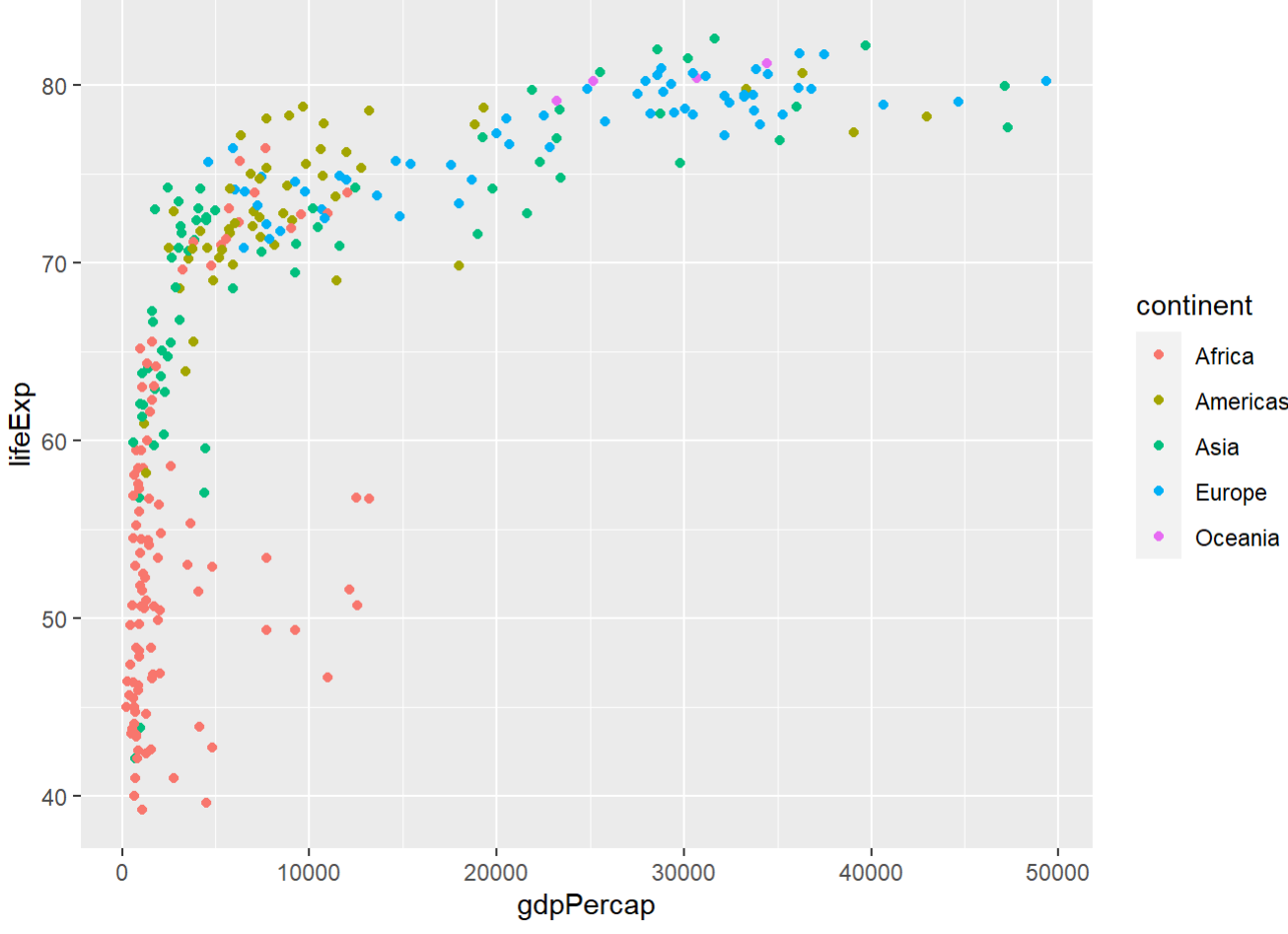


Facet con dos variables Creando data para 2002 y 2007

```
gapminder02_07 <- gapminder[gapminder$year %in% c("2002","2007"), ]
```

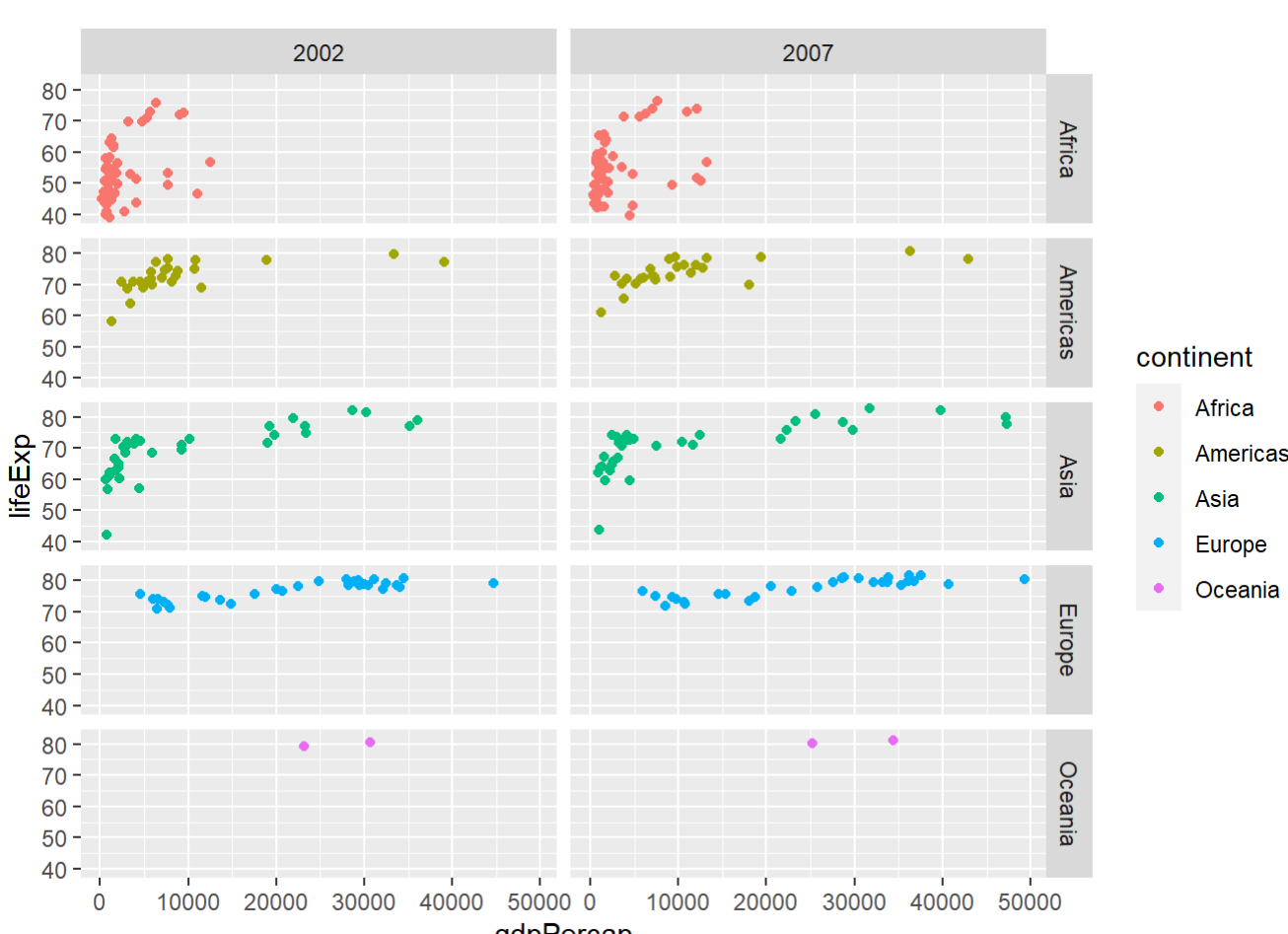
Creando grafica base "G2"

```
G2 <- ggplot(data = gapminder02_07,
  mapping = aes (x = gdpPercap,
    y = lifeExp,
    color = continent)) +
  geom_point()
G2
```



Esperanza de vida por continente y año (forma 1)

```
g4 = G2 + facet_grid(continent ~ year)
g4
```



Esperanza de vida por continente y año (forma 2)

```
g5 = G2 + facet_grid(year ~ continent)
g5
```

