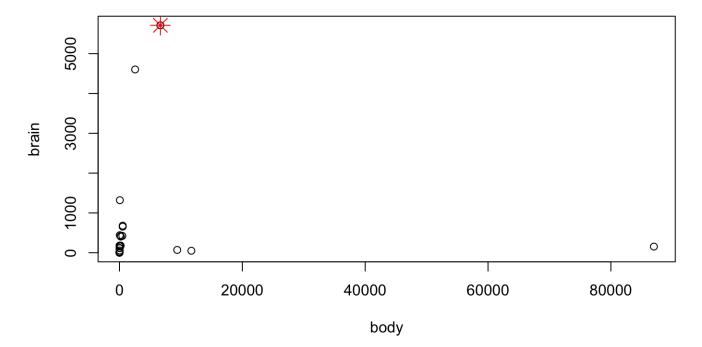
# Clase 2.0 Gráficos básicos

Marcos Rosetti y Luis Pacheco-Cobos Estadística y Manejo de Datos con R (EMDR) — Virtual

# Gráficos básicos en R

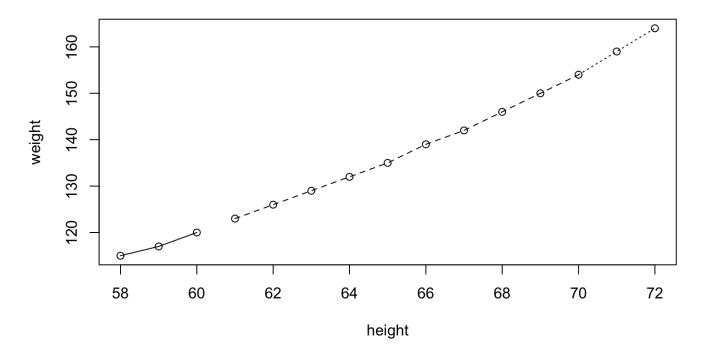
- points(), lines(), abline(), text(), legend(), polygon(), title(), axis() son todas ejemplos de funciones de bajo nivel.
- Con las funciones de bajo nivel añadimos información a un gráfico ya existente.
- Para ver los argumentos específicos de cada función se puede usa help(nombref) o ?nombref().
  - Por ejemplo: help(points) 0 ?points().

· points() agrega puntos a un gráfico:



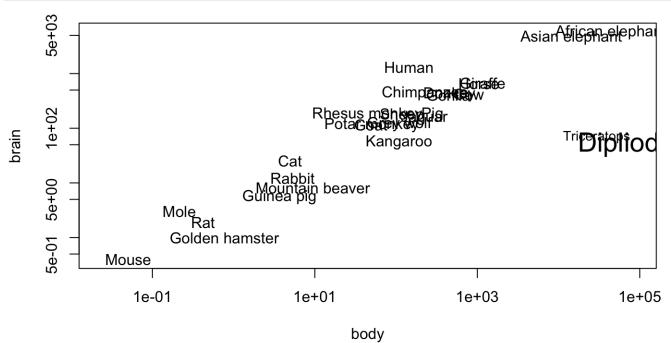
· lines() agrega líneas a un gráfico:

```
plot(women)
lines(women[women$height <= 60, ], lty = 1)
lines(women[women$height >= 70, ], lty = 3)
lines(women[women$height > 60 & women$height <= 70,], lty = 2)</pre>
```



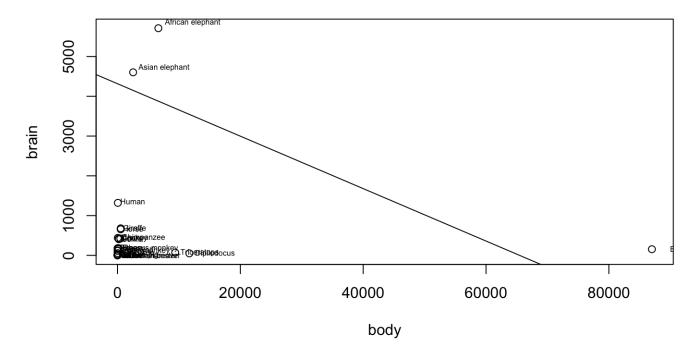
• text() agrega texto a un gráfico:

```
plot(Animals, col = "white", log = c("xy"))
text(Animals, rownames(Animals),
    cex = scale(Animals$body/Animals$brain), adj = -0.1)
```



· abline() agrega una predicción lineal a un gráfico:

```
plot(Animals)
text(Animals + Animals * 0.025, rownames(Animals), cex = 0.5, adj = -0.1)
abline(lm(Animals))
```

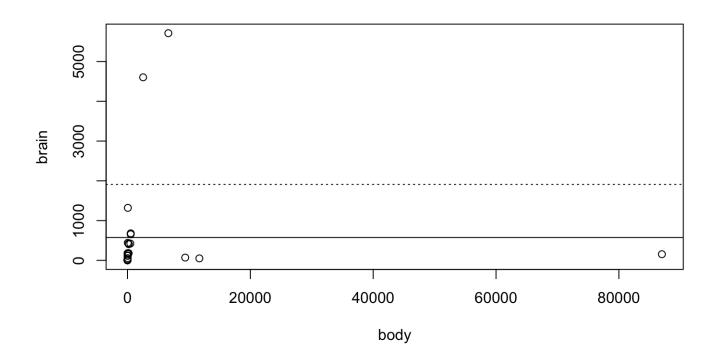


· Un problema de ejes:

```
plot(Animals)
abline(h=mean(Animals$brain))
abline(h=mean(Animals$brain) + sd(Animals$brain), lty = 3)
abline(h=mean(Animals$brain) - sd(Animals$brain), lty = 3)
```

· ¿Qué pasa con la segunda línea de desviación estándar?

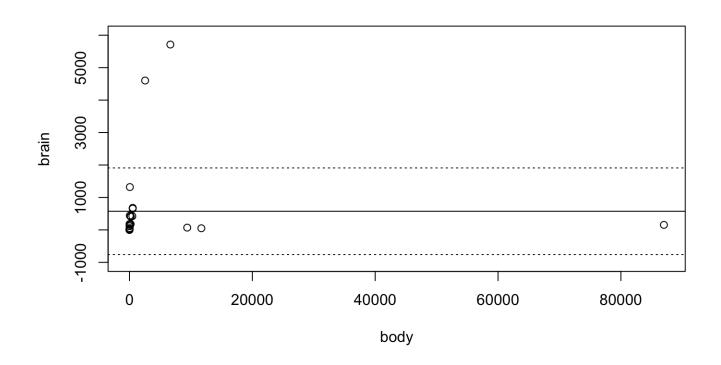
· Un problema de ejes:



Modificamos los parámetros de ylim =

```
plot(Animals, ylim = c(-1000, 6000))
abline(h=mean(Animals$brain))
abline(h=mean(Animals$brain) + sd(Animals$brain), lty = 3)
abline(h=mean(Animals$brain) - sd(Animals$brain), lty = 3)
```

Modificamos los parámetros de ylim =



#### Licencia CC BY



Estadística y Manejo de Datos con R (EMDR) por Marcos F. Rosetti S. y Luis Pacheco-Cobos se distribuye bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.