

VISUALIZA EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS TRANSFORMACIONES

Te he explicado varias maneras de transformar datos.

Y para entender realmente estas transformaciones lo mejor es dibujar el cambio de las variables antes y después.

Esta hoja de trabajo va precisamente de esto.

Transforma las variables cuantitativas de la tabla de datos:

```
data(PimaIndiansDiabetes)
```

Utilizando:

- Centrar – “center”
- Escalar – “scale”
- Estandarizar – “center” + “scale”

- Normalizar – “range”

- Box-Cox – “BoxCox”
- Yeo Johnson – “YeoJohnson”

- PCA – “center” + “scale” + “pca”
- ICA – “center” + “scale” + “pca”

Visualiza la distribución antes y después de estas transformaciones para entender que estamos haciendo.

CENTRAR, ESCALAR y ESTANDARIZAR

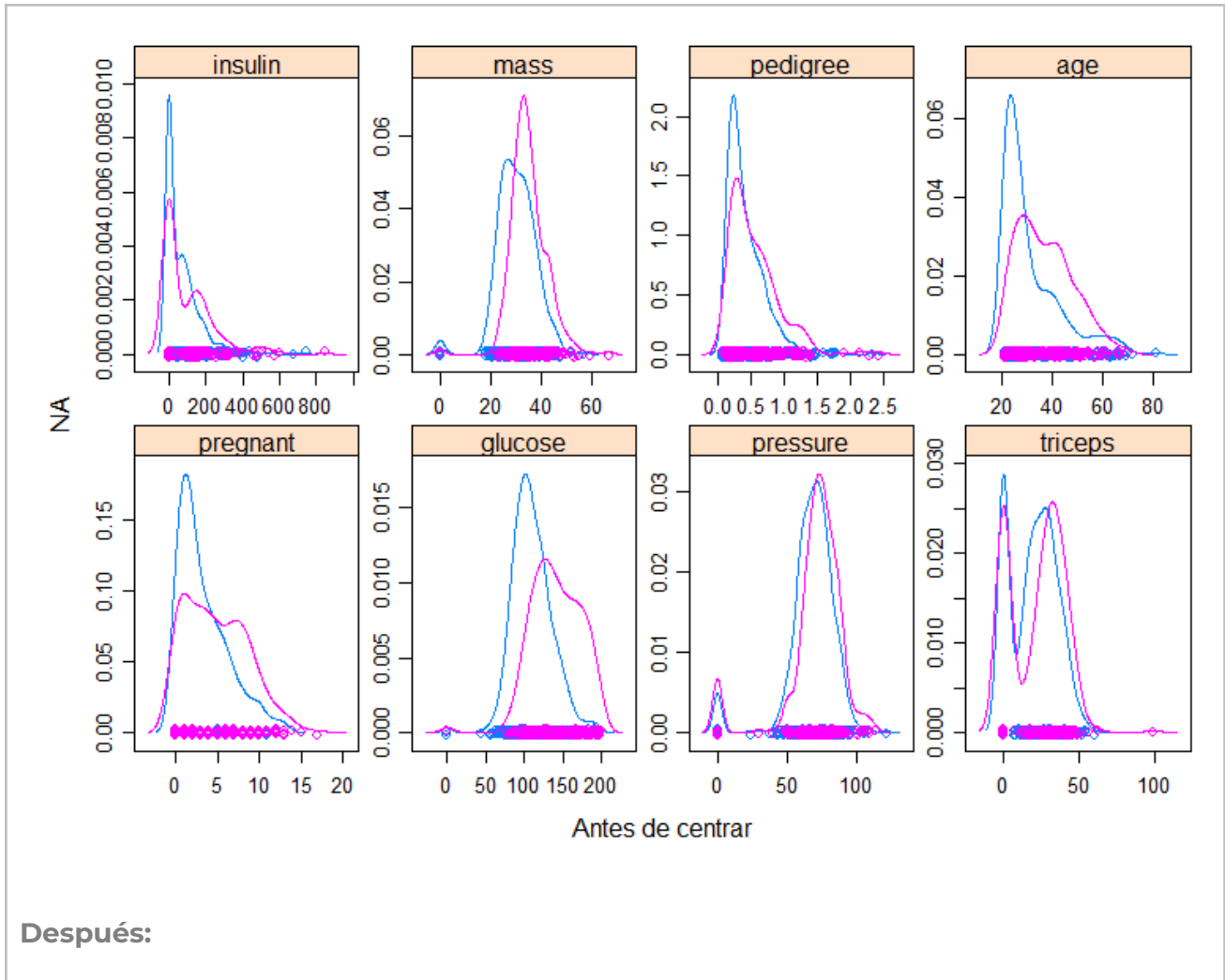
Dibuja el antes y el después de las transformaciones.

Copia los gráficos de las distribuciones antes y después para las tres transformaciones.

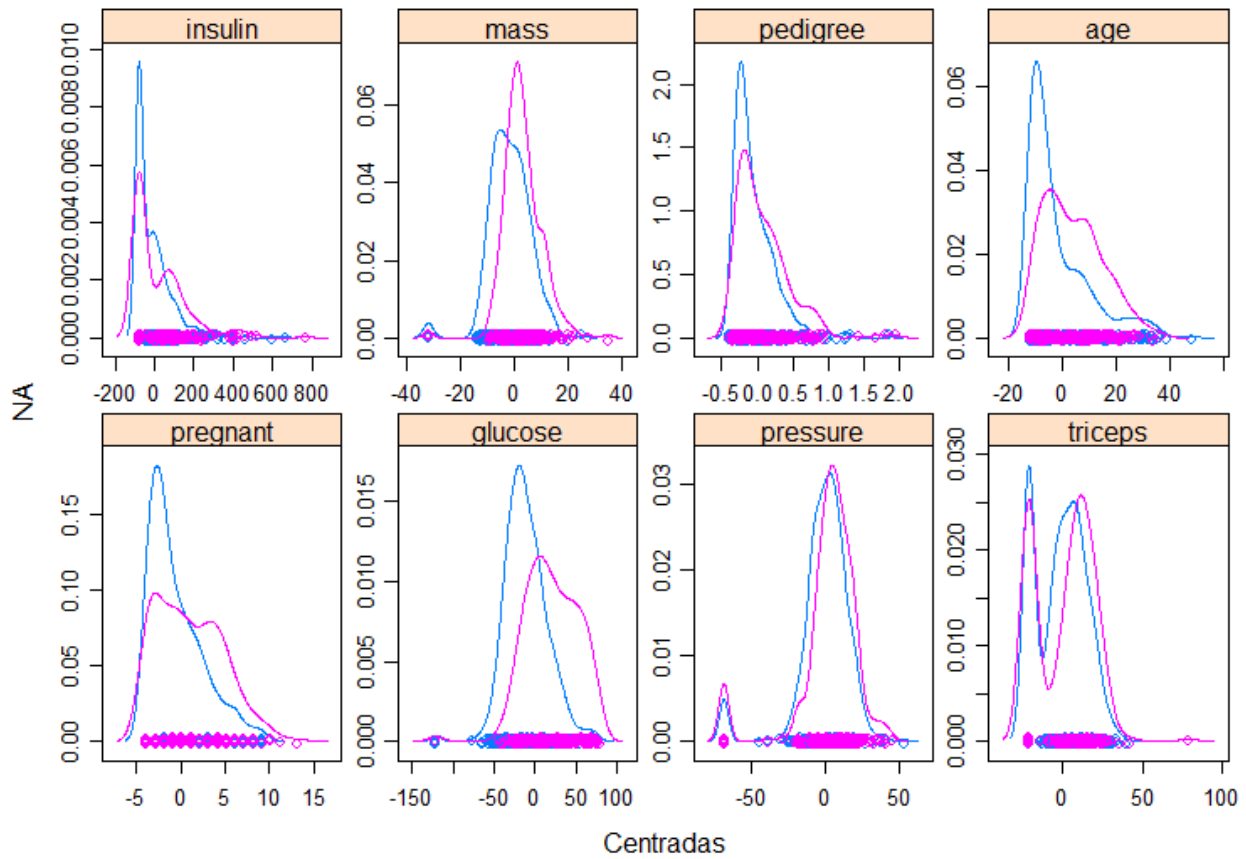
Centrar distribuciones:

Antes:

VISUALIZA EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS TRANSFORMACIONES



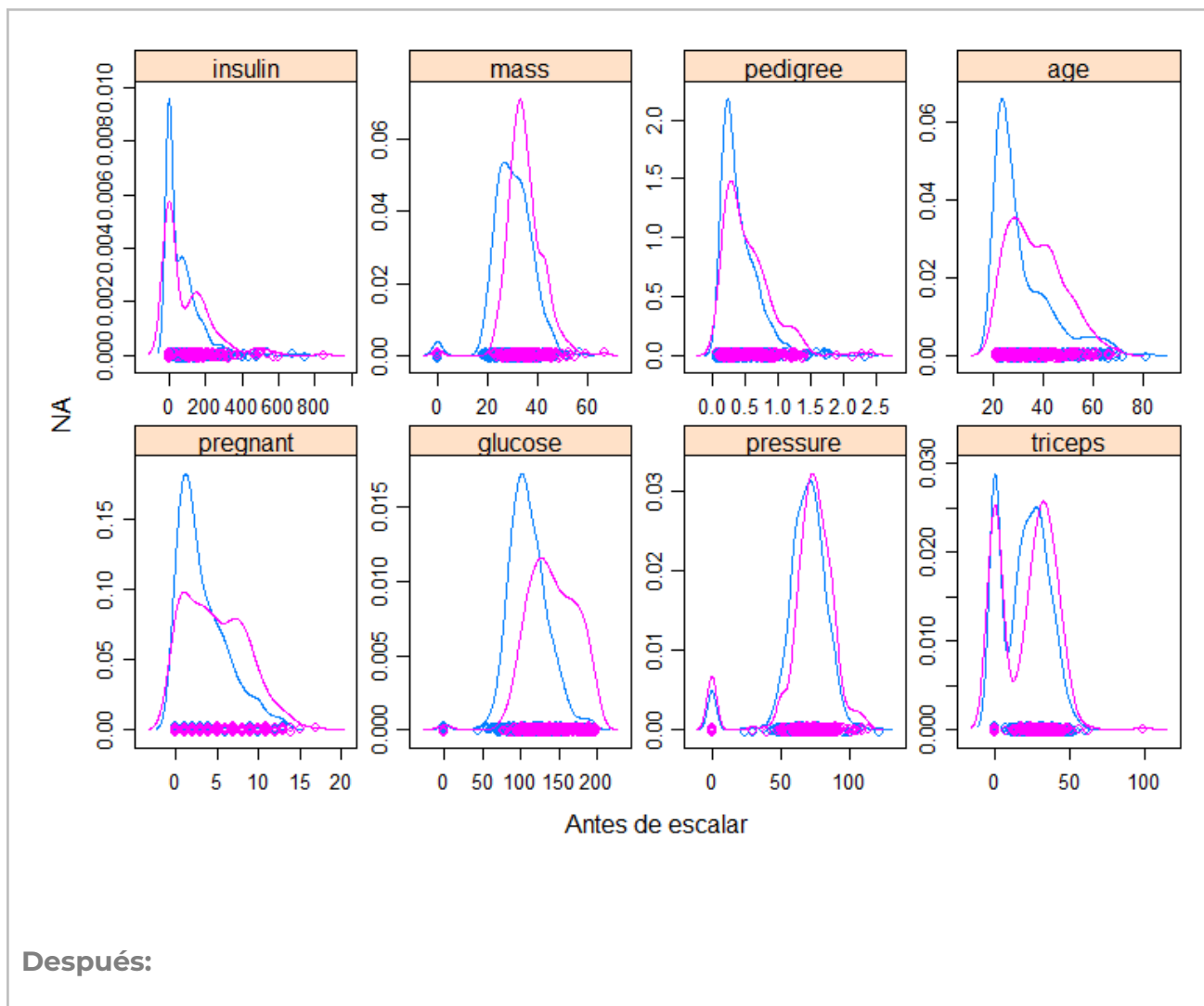
VISUALIZA EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS TRANSFORMACIONES



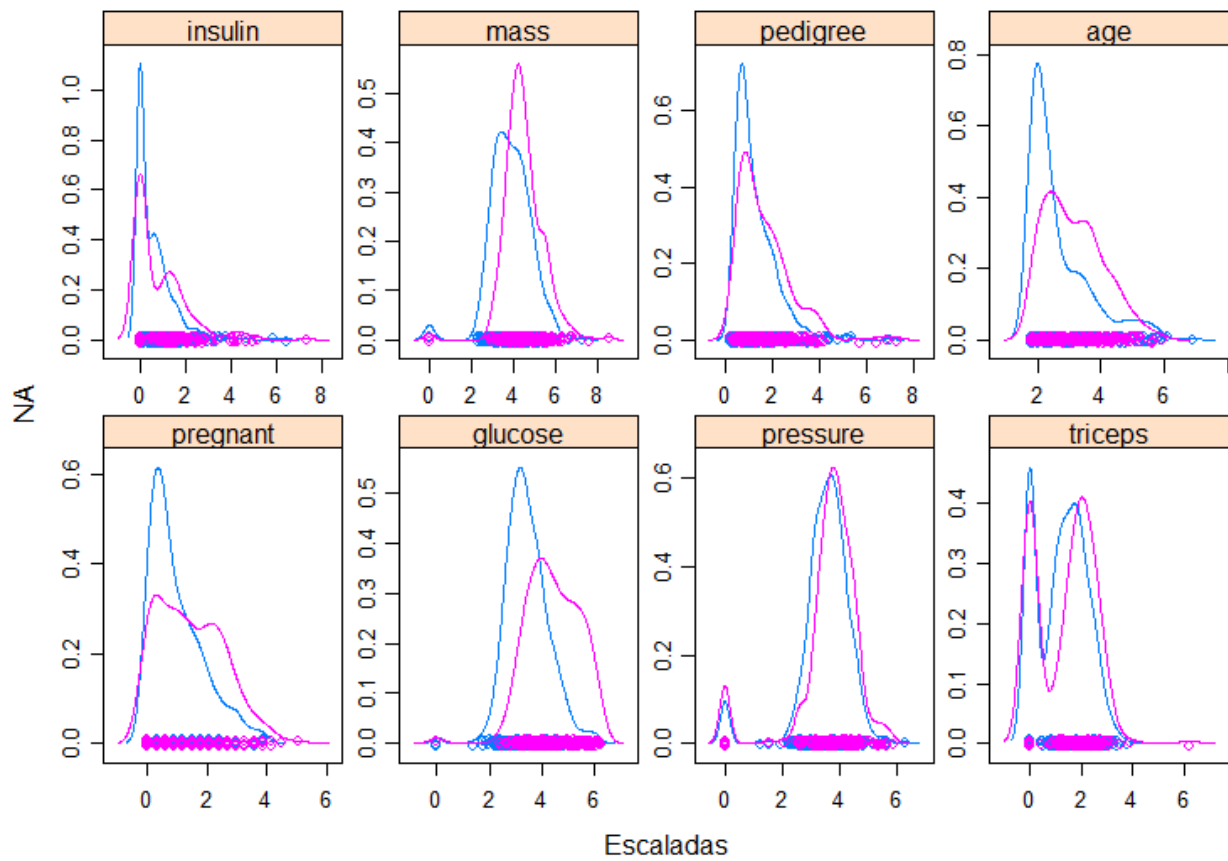
Escalar distribuciones:

Antes:

VISUALIZA EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS TRANSFORMACIONES



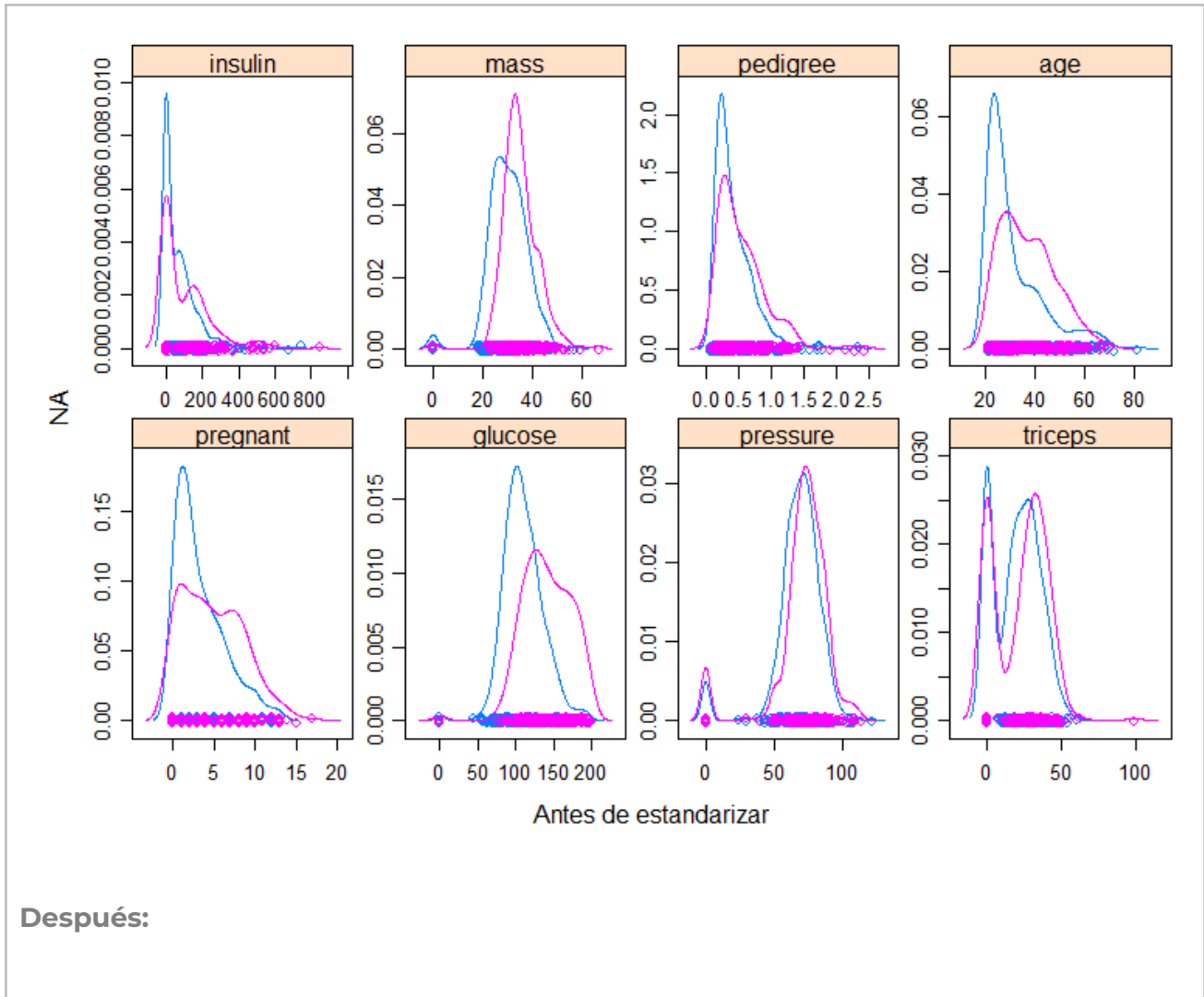
VISUALIZA EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS TRANSFORMACIONES

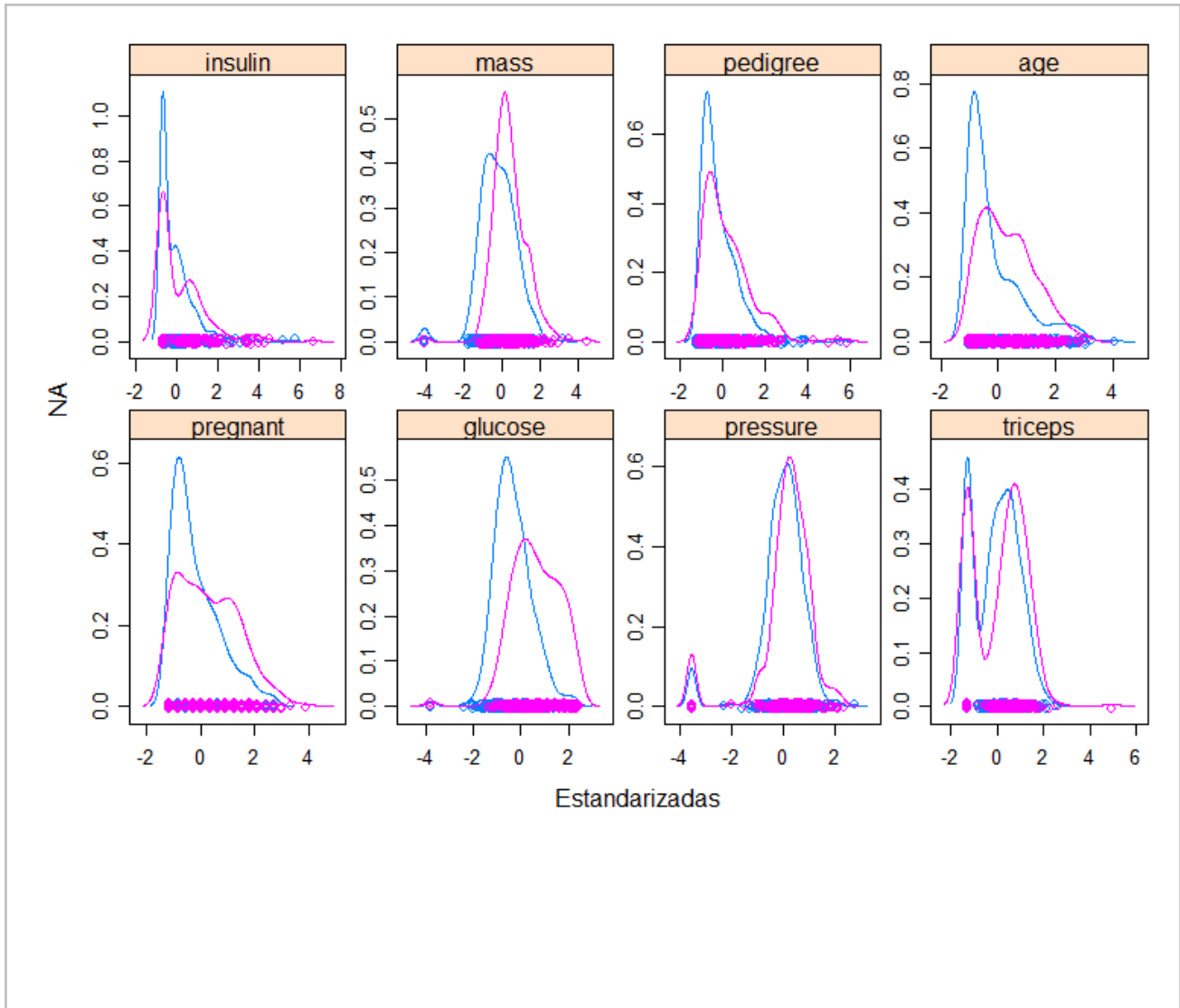


Estandarizar distribuciones:

Antes:

VISUALIZA EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS TRANSFORMACIONES





NORMALIZAR

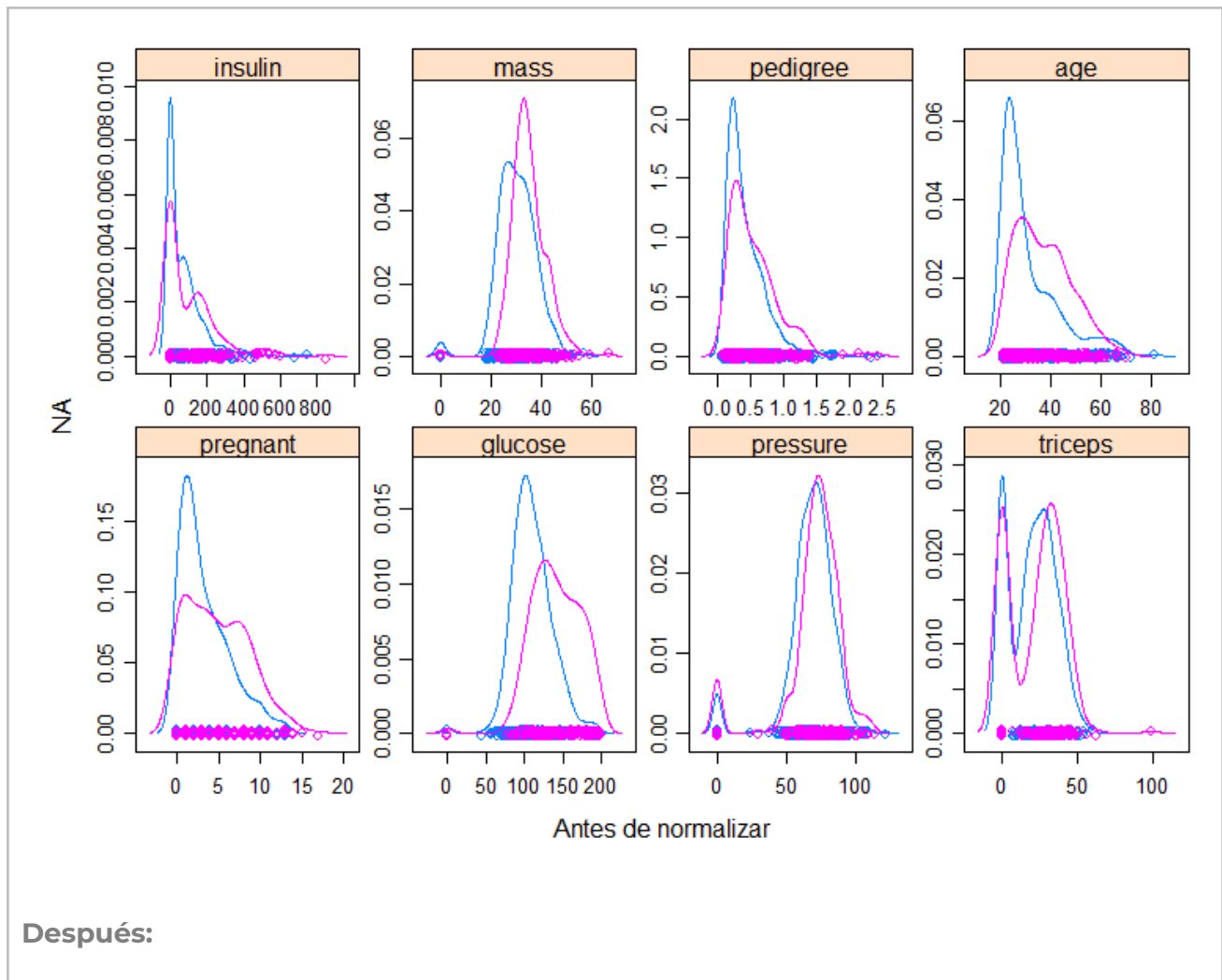
Dibuja el antes y el después de las transformaciones.

Copia los gráficos de las distribuciones antes y después.

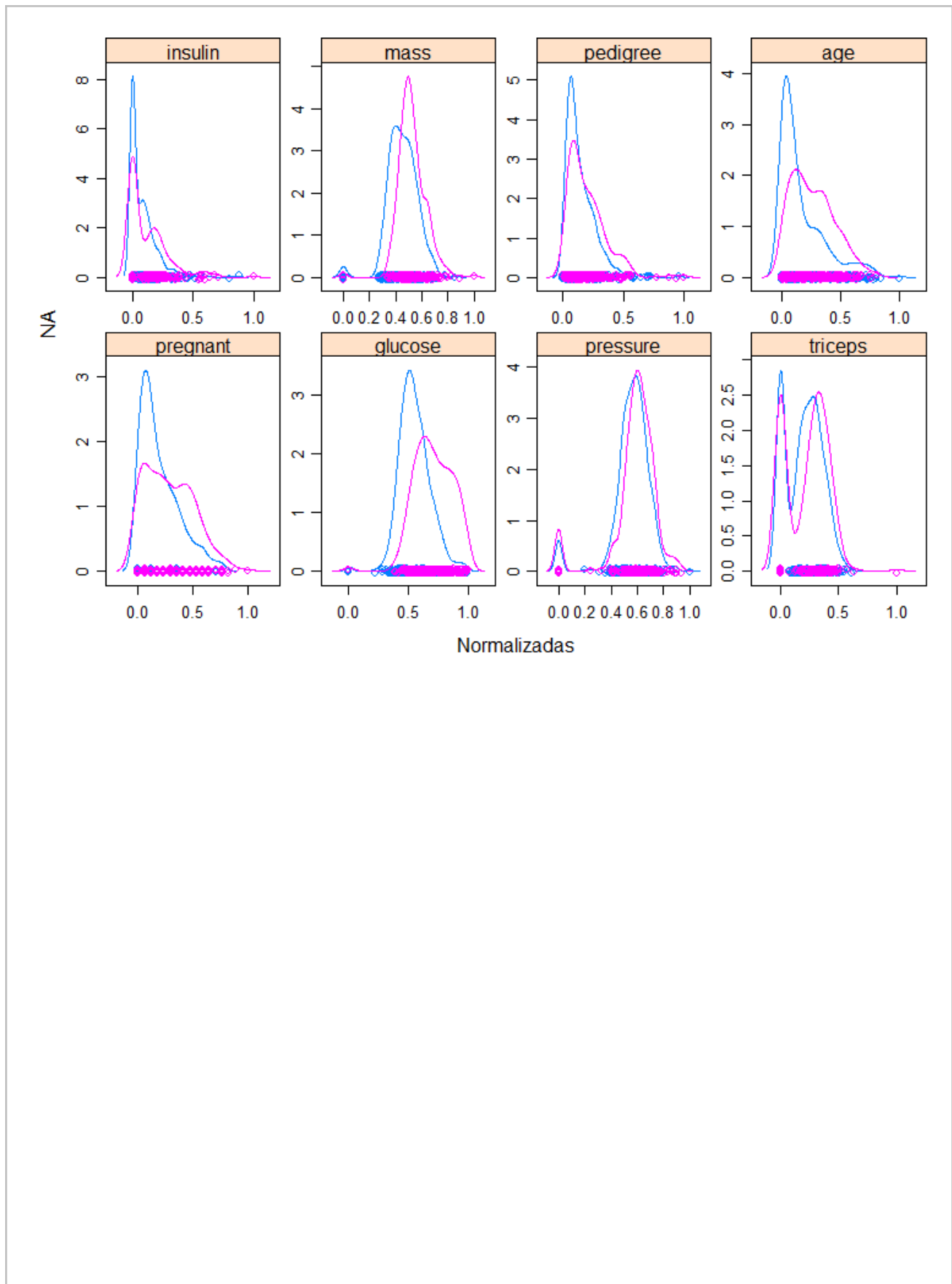
Normalizar distribuciones:

Antes:

VISUALIZA EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS TRANSFORMACIONES



VISUALIZA EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS TRANSFORMACIONES



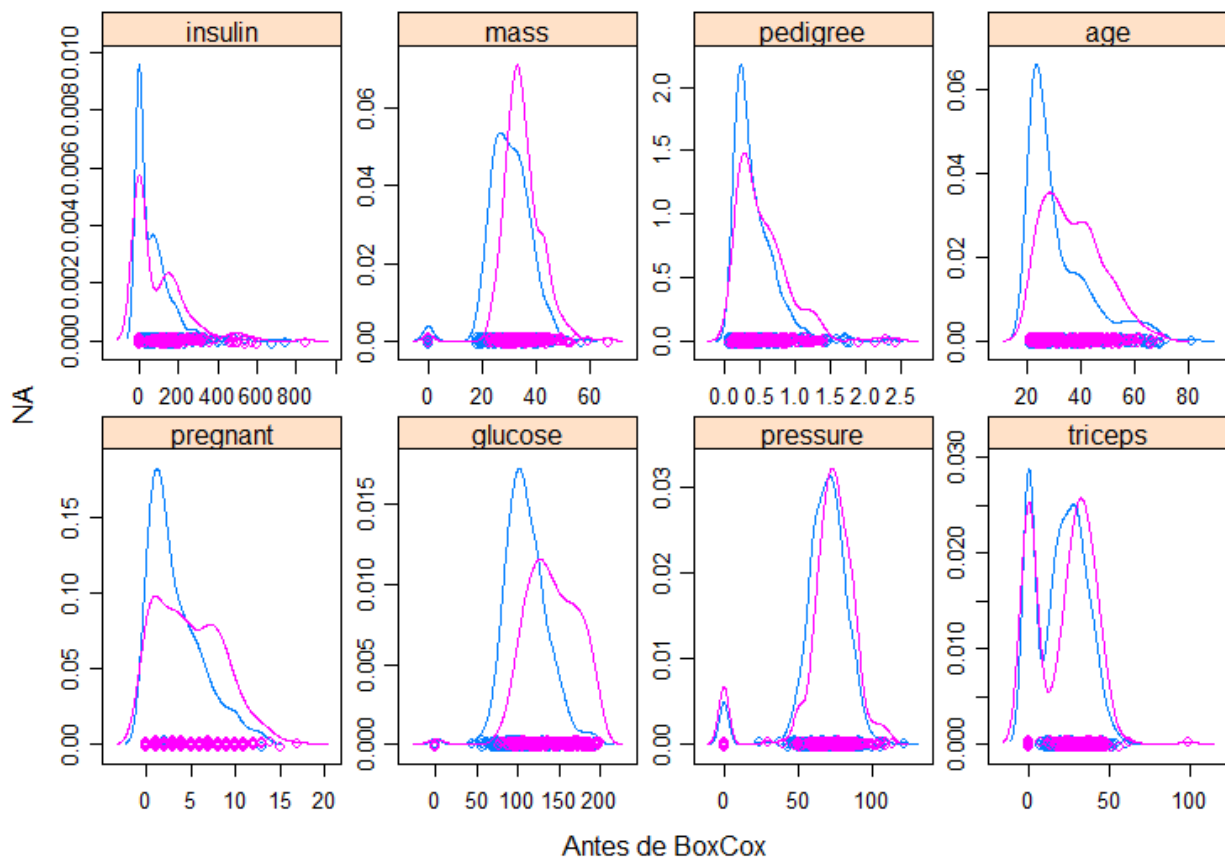
BOX-COX Y YUE JOHNSON

Dibuja el antes y el después de las transformaciones.

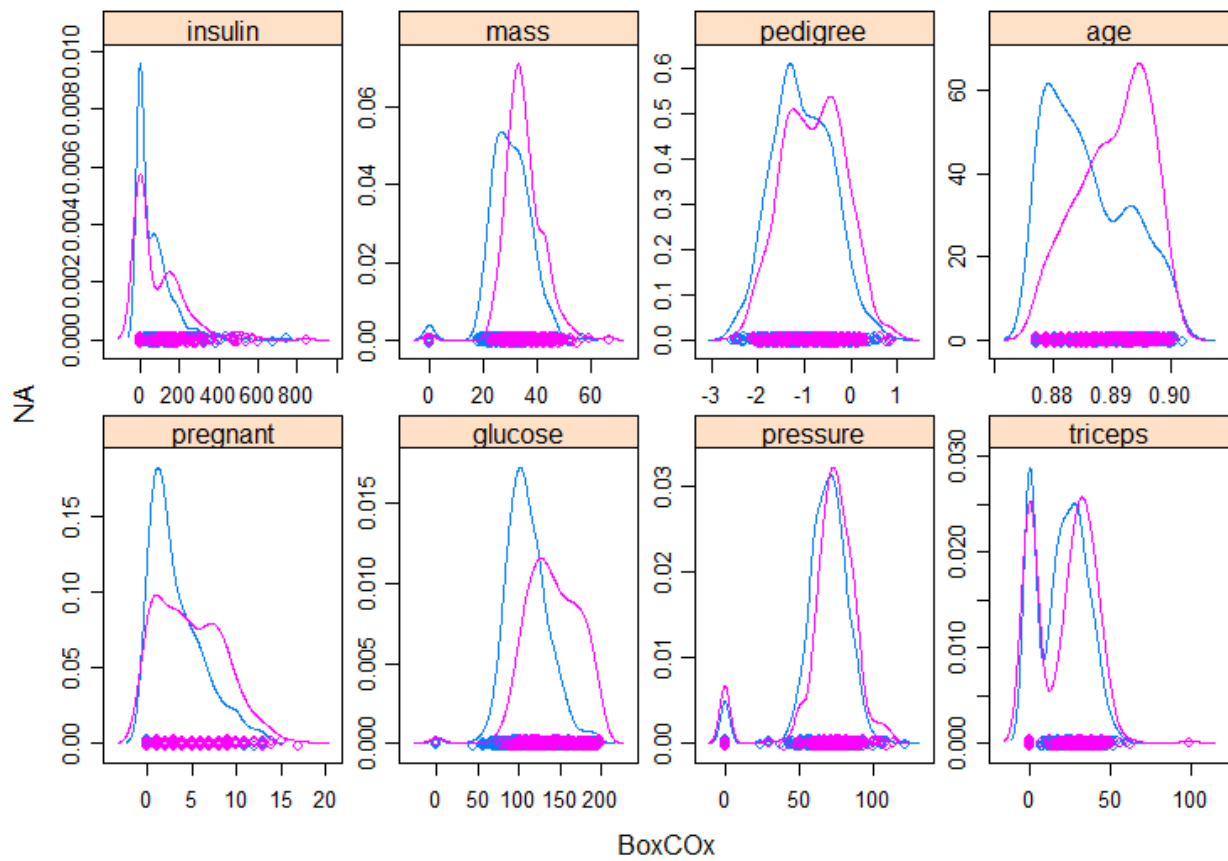
Copia los gráficos de las distribuciones antes y después.

Distribuciones con BoxCox:

Antes:



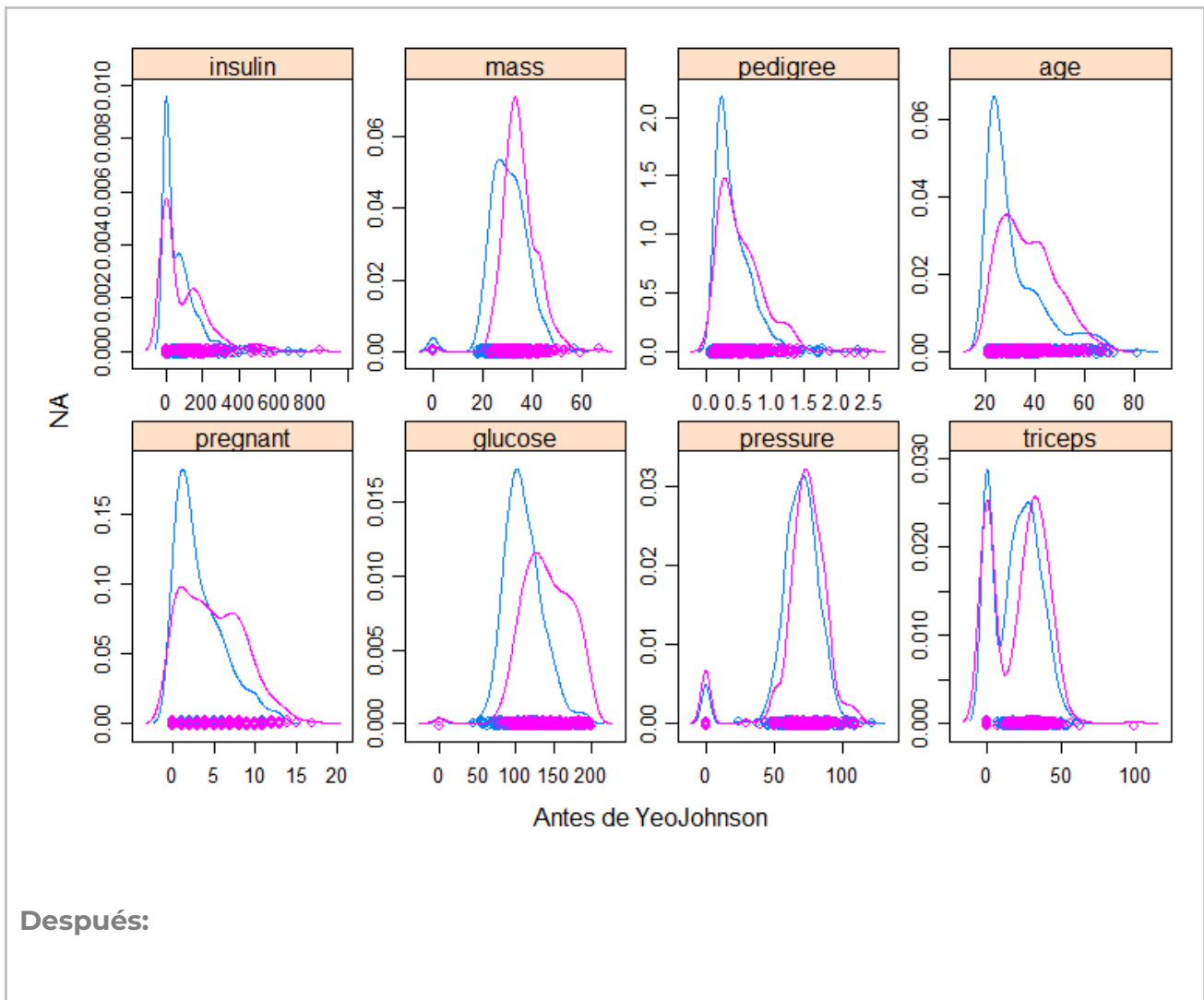
Después:



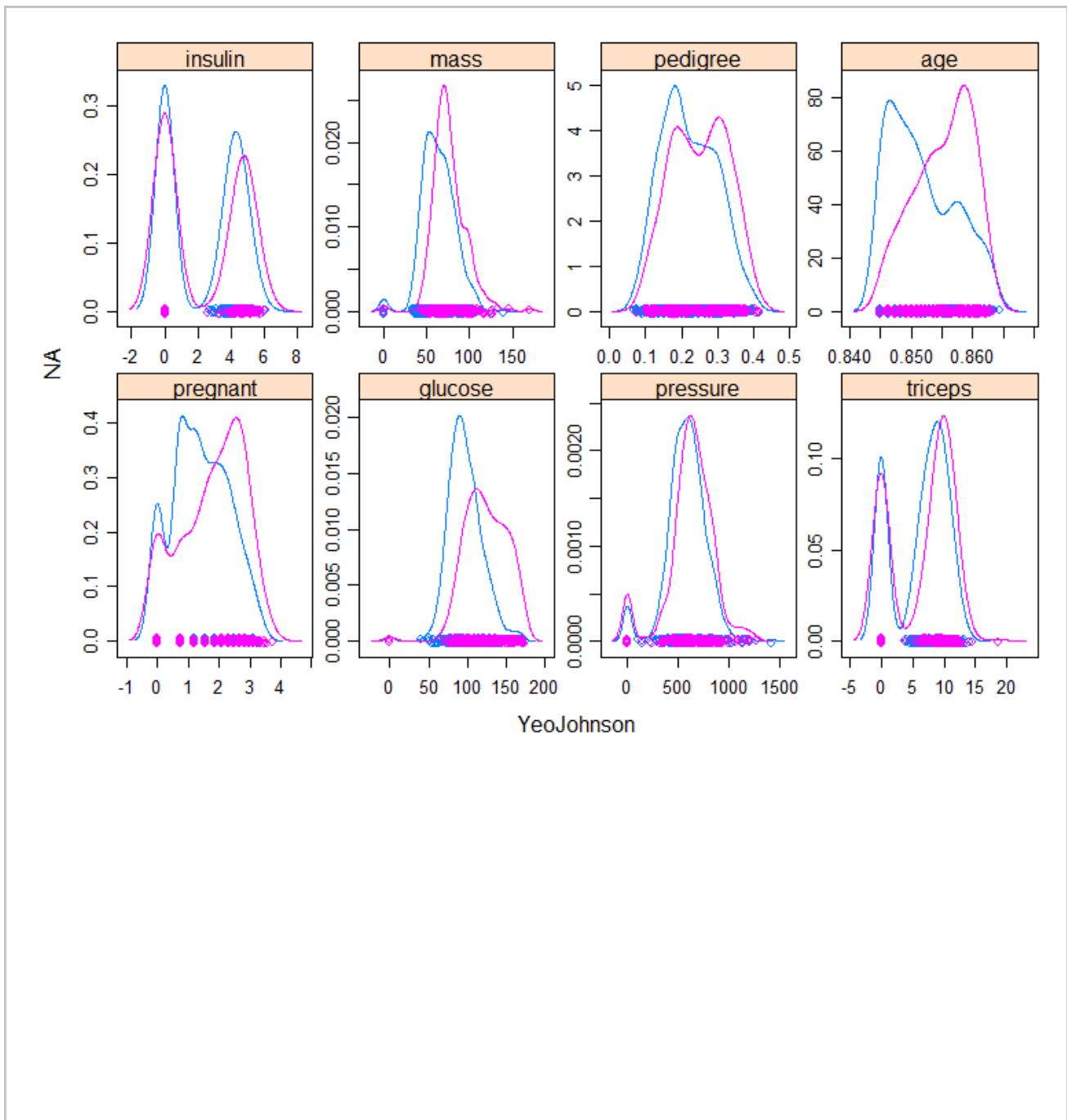
Distribuciones con YeoJohnson:

Antes:

VISUALIZA EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS TRANSFORMACIONES



VISUALIZA EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LAS TRANSFORMACIONES



ICA y PCA lo trabajarás en módulos más avanzados.

Poco a poco. Estamos construyendo para después utilizar los modelos.

¡Seguimos!