

# **CLASE 06 - COMUNICAR EDA DE FORMA EFECTIVA.**

**DBT 845 - Investigación reproducible y análisis de datos  
biotecnológicos con R.**

Dr. José Gallardo Matus | <https://genomics.pucv.cl/>

11 April 2022

## Claves para comunicar EDA de forma efectiva

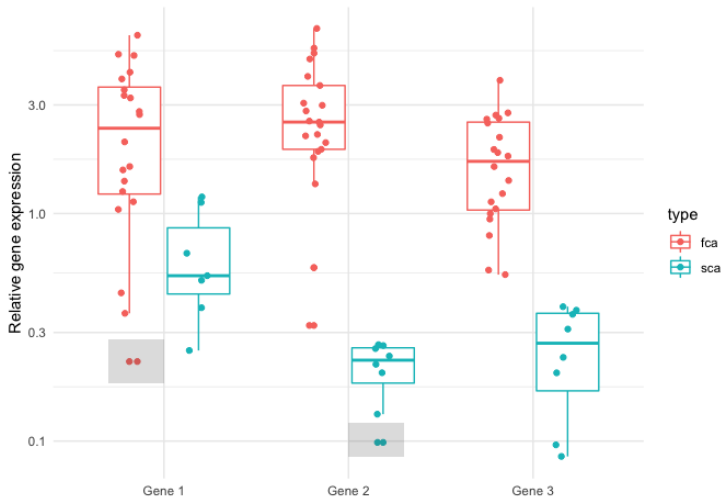
- ▶ Sentidos e información.
- ▶ Memoria de corto plazo.
- ▶ La importancia de los patrones.
- ▶ Las tortas son para compartir.
- ▶ Barras y variabilidad.

# SENTIDOS E INFORMACIÓN

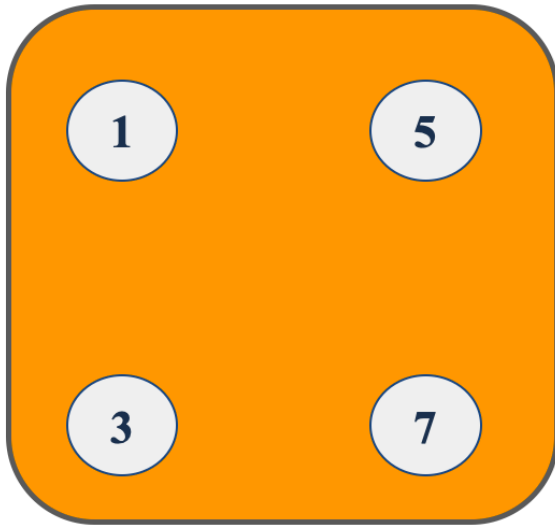
Sentidos	Información
Ver	83 %
Escuchar	11 %
Oler	3%
Tocar	1,5 %
Degustar	1 %



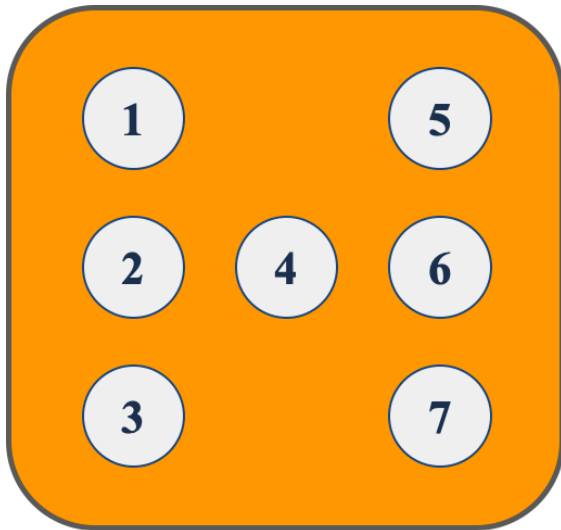
# COMUNICA TUS DATOS VISUALMENTE.



# MEMORIA DE CORTO PLAZO.



# MEMORIA DE CORTO PLAZO.



# MEMORIA DE CORTO PLAZO.

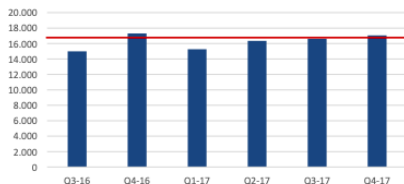


# EVITA COMUNICAR MUCHA INFORMACIÓN.

## Principales Indicadores

	4T17	4T16	Var.	Var. %	2017 Ene - Dic	2016 Ene - Dic	Var. %
<b>Cosechas (Ton. WFE)</b>	<b>26.035</b>	<b>23.918</b>	<b>2.117</b>	<b>9%</b>	<b>75.657</b>	<b>60.887</b>	<b>24%</b>
Salmón Atlántico	17.049	17.315	-266	-2%	65.272	54.284	20%
Coho	8.986	6.603	2.383	36%	10.385	6.603	57%
<b>Costo Ex-Farm (USD/kg WFE)</b>	<b>3,08</b>	<b>3,18</b>	<b>-0,10</b>	<b>-3%</b>	<b>3,35</b>	<b>3,64</b>	<b>-8%</b>
Salmón Atlántico	3,18	3,36	-0,18	-5%	3,42	3,75	-9%
Coho	2,90	2,73	0,17	6%	2,89	2,73	+6%
<b>Ventas (Ton. WFE)</b>	<b>24.999</b>	<b>22.673</b>	<b>2.326</b>	<b>10%</b>	<b>75.255</b>	<b>63.455</b>	<b>19%</b>
Salmón Atlántico	17.113	17.991	-878	-5%	64.741	57.481	13%
Coho	7.887	4.682	3.205	68%	10.514	5.974	76%

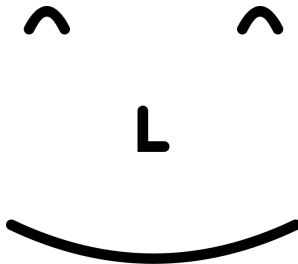
Cosecha Salmón Atlántico (Tons WFE)



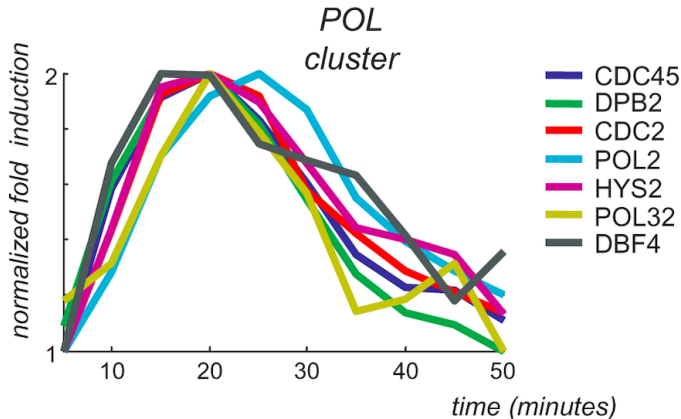
Estabilidad en la producción y oferta de Salmón Atlántico



# LA IMPORTANCIA DE LOS PATRONES



# BUSCA Y COMUNICA EL PATRÓN DE TUS DATOS

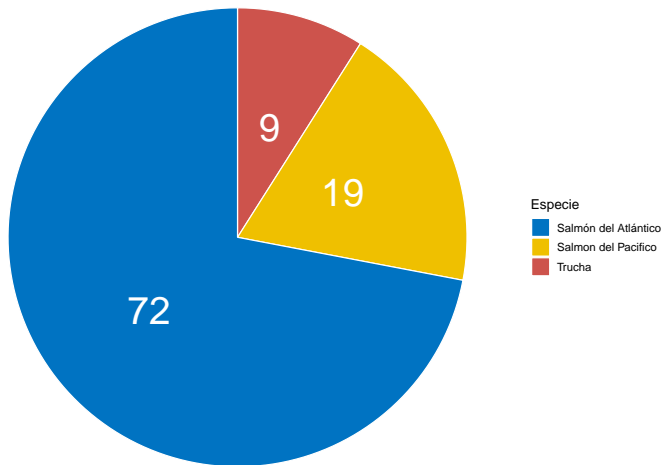


Farina et al. 2008

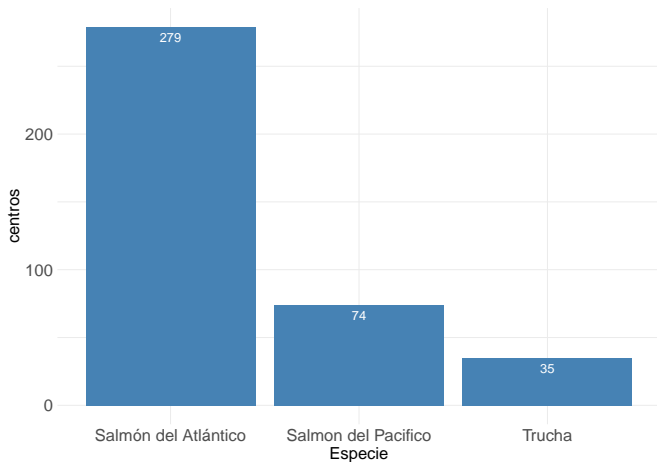
# LAS TORTAS SON PARA COMPARTIR

## Principales problemas

1. No somos buenos para las proporciones.
2. Las proporciones esconden los datos originales.



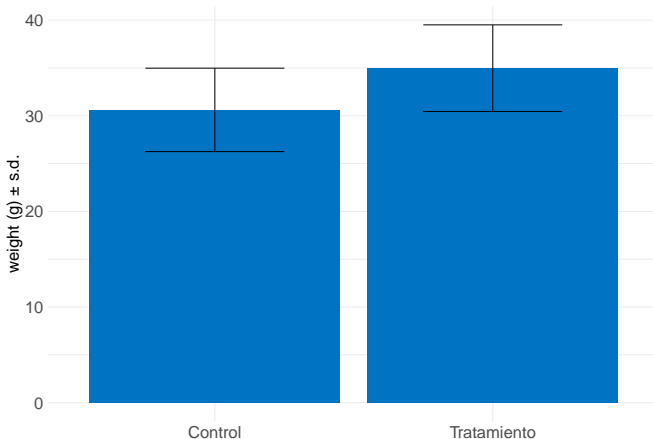
# SOLUCIÓN: BARRAS ORDENADAS Y DATOS ORIGINALES



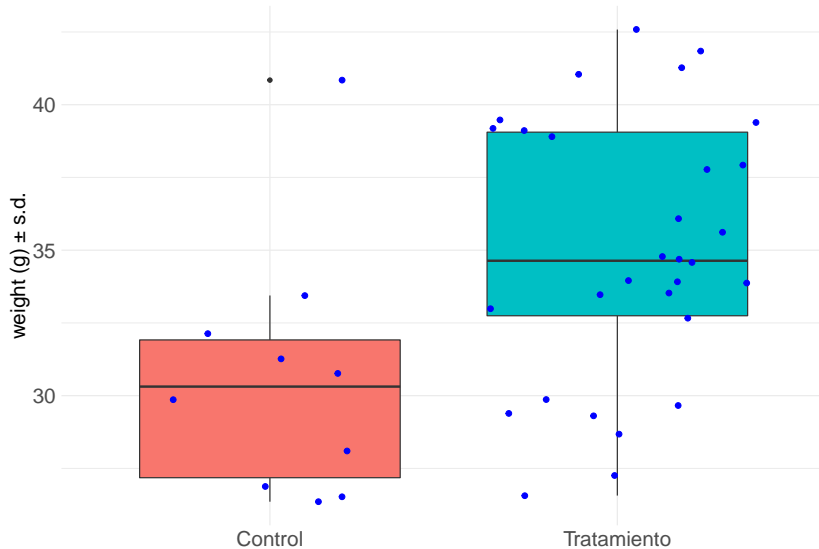
# BARRAS Y VARIABILIDAD.

## Principales problemas

1. La escala del eje y.
2. Se enmascara la variabilidad.



# SOLUCIÓN: BOXPLOT.



## 5 claves para comunicar EDA de forma efectiva.

1. Comunica tus datos visualmente.
2. Evita compartir mucha información.
3. Busca y comunica el patrón de tus datos.
4. Evita tortas, prefiere barras ordenadas y datos originales.
5. Desconfía de barras que muestran variabilidad, prefiere boxplot.