

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/>

10 April 2022

Claves para comunicar EDA de forma efectiva

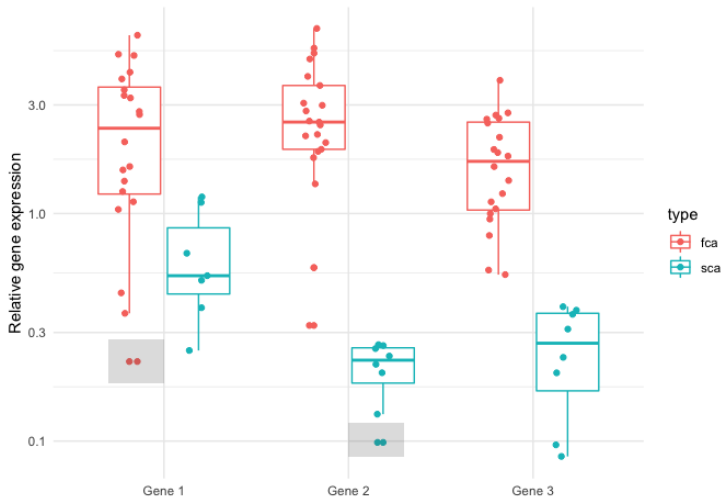
- ▶ Sentidos e información.
- ▶ Memoria de corto plazo.
- ▶ La importancia de los patrones.
- ▶ Las tortas son para compartir.
- ▶ Barras y variabilidad.

SENTIDOS E INFORMACIÓN

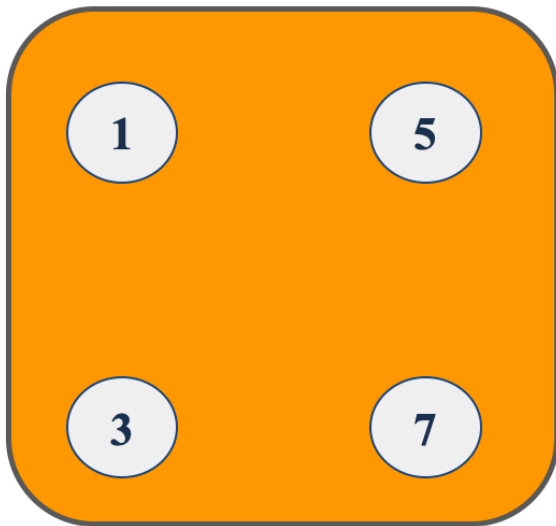
Sentidos	Información
Ver	83 %
Escuchar	11 %
Oler	3%
Tocar	1,5 %
Degustar	1 %



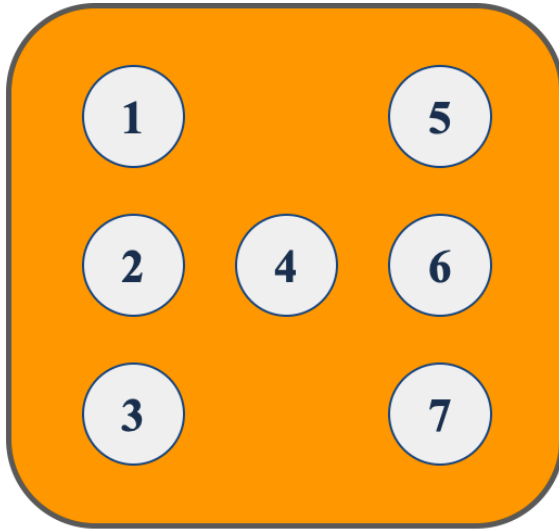
COMUNICA TUS DATOS VISUALMENTE.



MEMORIA DE CORTO PLAZO.



MEMORIA DE CORTO PLAZO.



MEMORIA DE CORTO PLAZO.

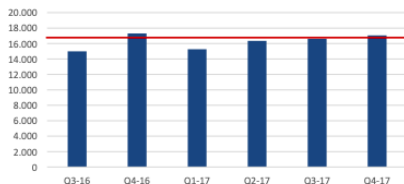


EVITA COMUNICAR MUCHA INFORMACIÓN.

Principales Indicadores

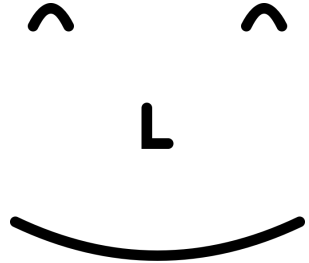
	4T17	4T16	Var.	Var. %	2017 Ene - Dic	2016 Ene - Dic	Var. %
Cosechas (Ton. WFE)	26.035	23.918	2.117	9%	75.657	60.887	24%
Salmón Atlántico	17.049	17.315	-266	-2%	65.272	54.284	20%
Coho	8.986	6.603	2.383	36%	10.385	6.603	57%
Costo Ex-Farm (USD/kg WFE)	3,08	3,18	-0,10	-3%	3,35	3,64	-8%
Salmón Atlántico	3,18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

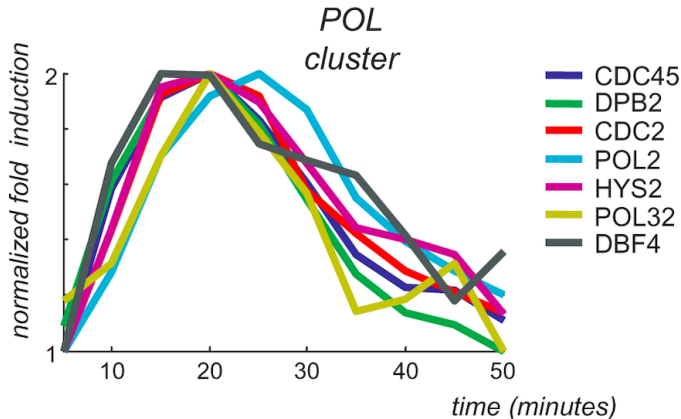


Estabilidad en la producción y oferta de Salmón Atlántico

LA IMPORTANCIA DE LOS PATRONES



BUSCA Y COMUNICA EL PATRÓN DE TUS DATOS

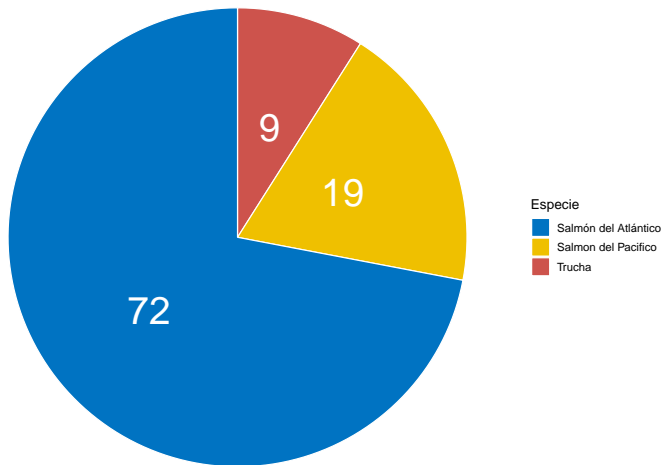


Farina et al. 2008

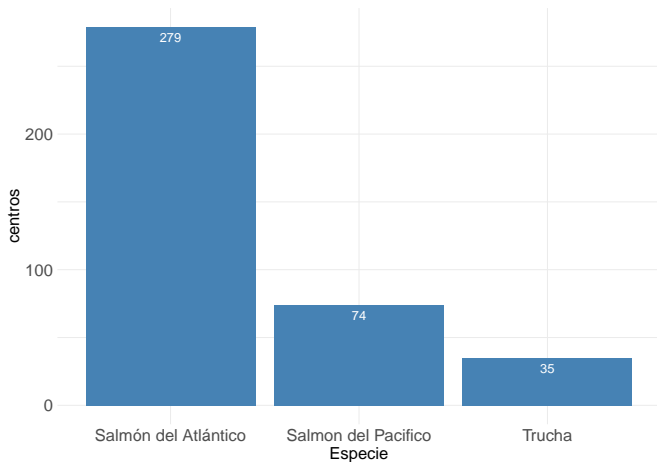
LAS TORTAS SON PARA COMPARTIR

Principales problemas

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



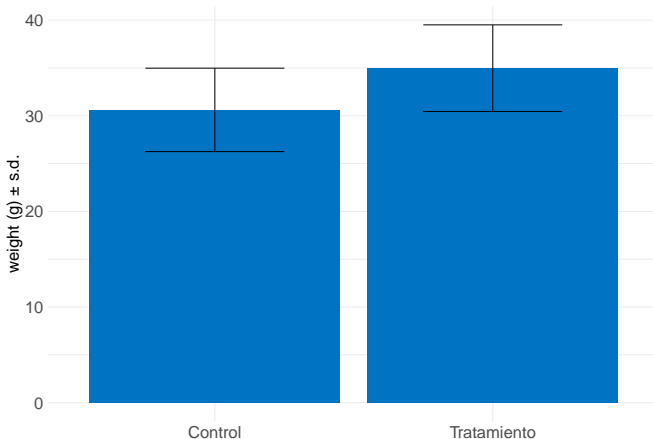
SOLUCIÓN: BARRAS ORDENADAS Y DATOS ORIGINALES



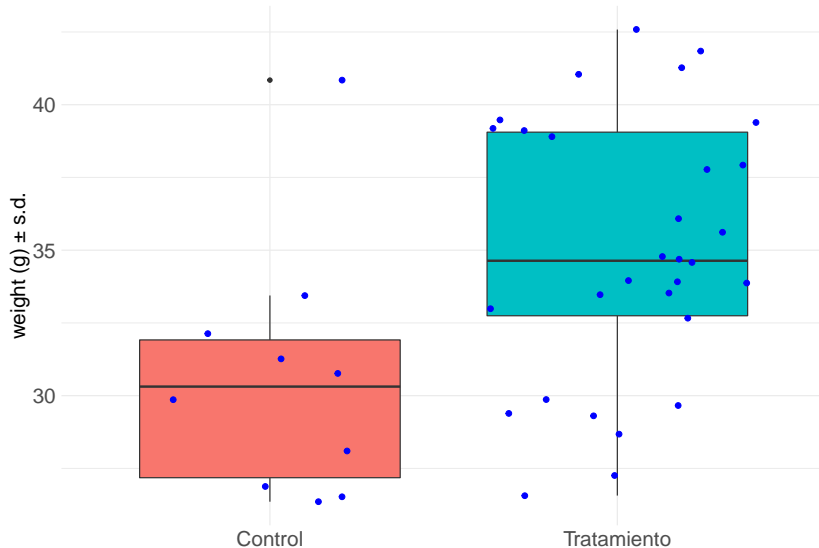
BARRAS Y VARIABILIDAD.

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.