

1 Popcorn

1.1 Popcorn SVF y Popcorn

- Parametros:

$\text{delta} = \frac{\rho}{\bar{\rho}} - 1$	modelo	Cantidad	min rad	max rad	shot noise
-0.9	svf popcorn	19396	10	100	no aplica
-0.9	real popcorn	19356	10	100	19
-0.8	svf popcorn	20625	10	100	no aplica
-0.8	real popcorn	20617	10	100	20
-0.7		76388			
-0.7		76388			20

- Observaciones: La cantidad de voids que obtengo en real popcorn no es mucho menor que la de los popcorns esfericos. La hipotesis (a confirmar) es que esto es asi por la baja densidad que tienen los voids. Son de esta manera lo suficientemente chicos como para no producir overlap significativo.

1.1.1 Void Size Funcion

Los resultados obtenidos para svf popcorn y popcorn en este ambito son practicamente parecidos, por la implementacion de buscador de r_{eff} y porque a $\delta = -0.9$ los resultados son similares.

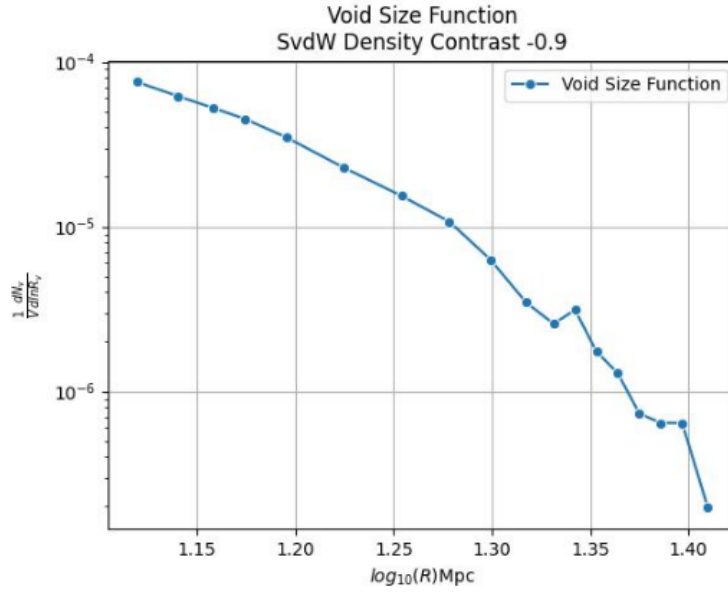


Figure 1. Void Size Function para Popcorn (no esferico)

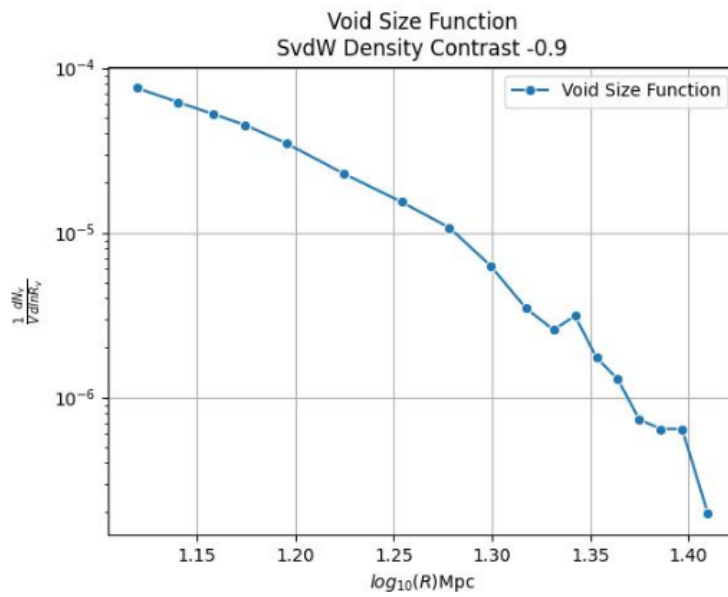


Figure 2. VSF de un svf popcorn (esferico)

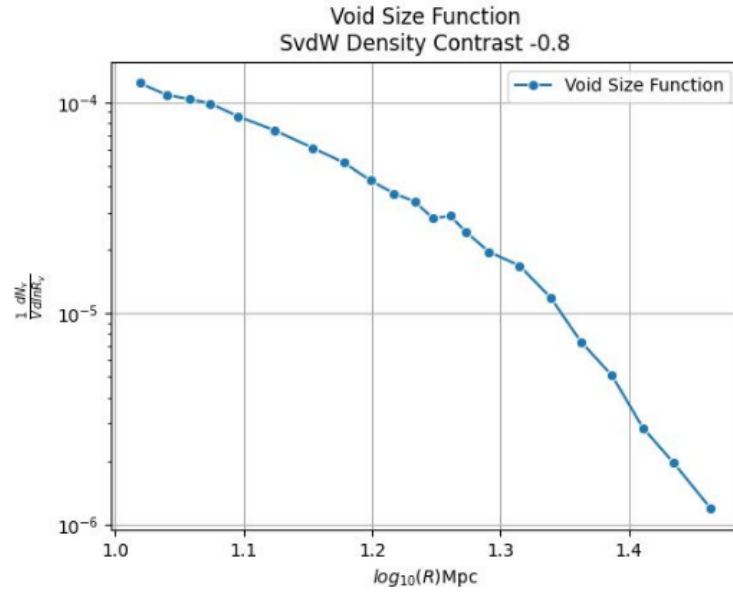


Figure 3. svf popcorn.

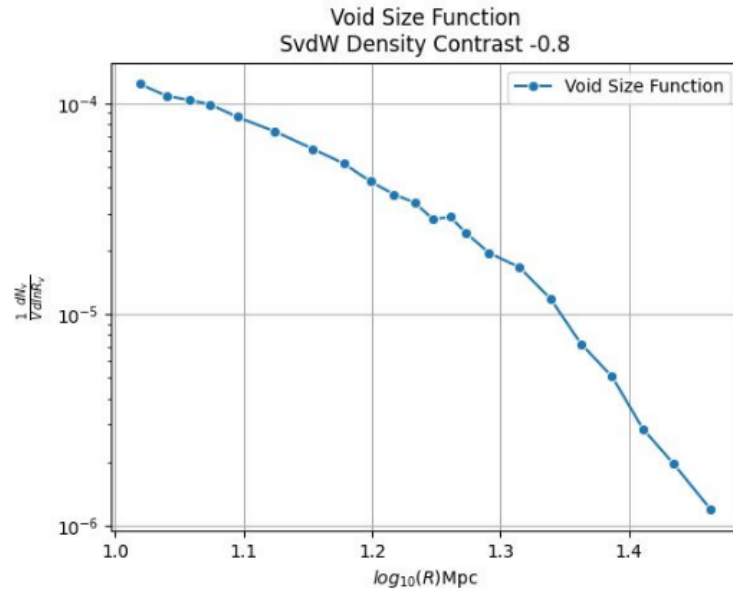


Figure 4. real popcorn

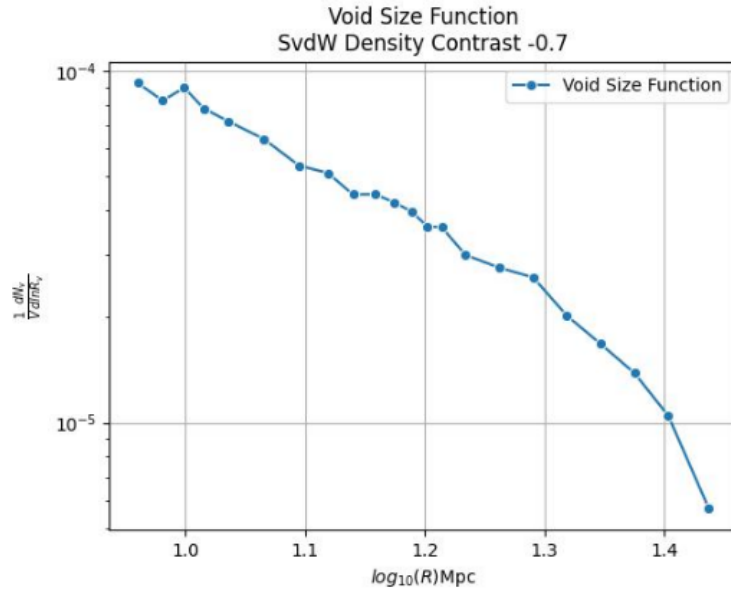


Figure 5. svf popcorn

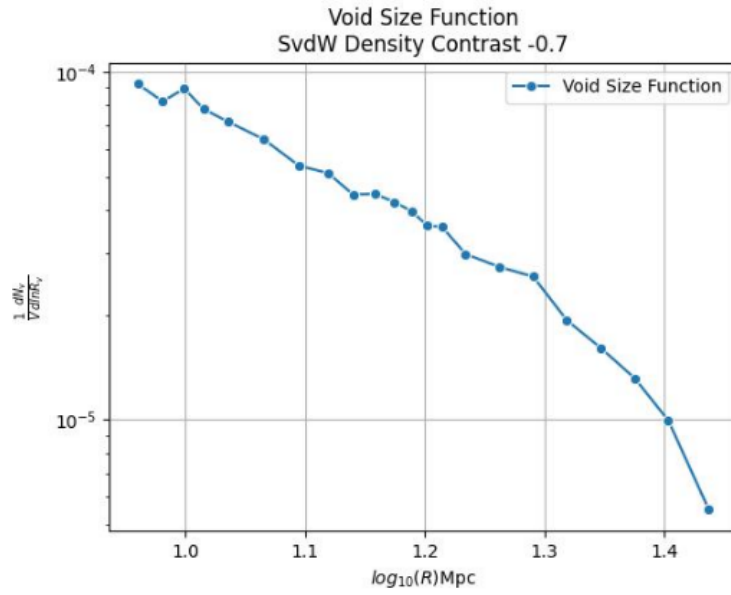


Figure 6.

1.1.2 Trazadores no me coinciden con los valores del box

IMPORTANTE: Los trazadores que me aparecen en popfile, los que supuestamente estan dentro de cada void no me coinciden con el box:

```

1  20616
2  1.1.2.101282e+04.27.-1
3  3.752835e+02.5.540484e+00.6.158600e+00.1.711848e+01.2.101282e+04.0
4  189
5  613
6  614
7  615
8  984
9  987
10 51957
11 51958
12 52870
13 52871
14 52872
15 52873
16 53235
17 53734
18 53735
19 53737
20 53742
21 105588
22 105970
23 105971

```

Figure 7. Esta es un ejemplo de salida de popcorn. En la columna de numeros enteros tenemos el indice asociado a cada una. 1) Los trazadores dentro de cada void calculados con el metodo de r_{eff} de vftk (que dan el conjunto de tazadores como indices) no me dan ni la misma cantidad ni los mismos indices. REVISAR URGENTE.