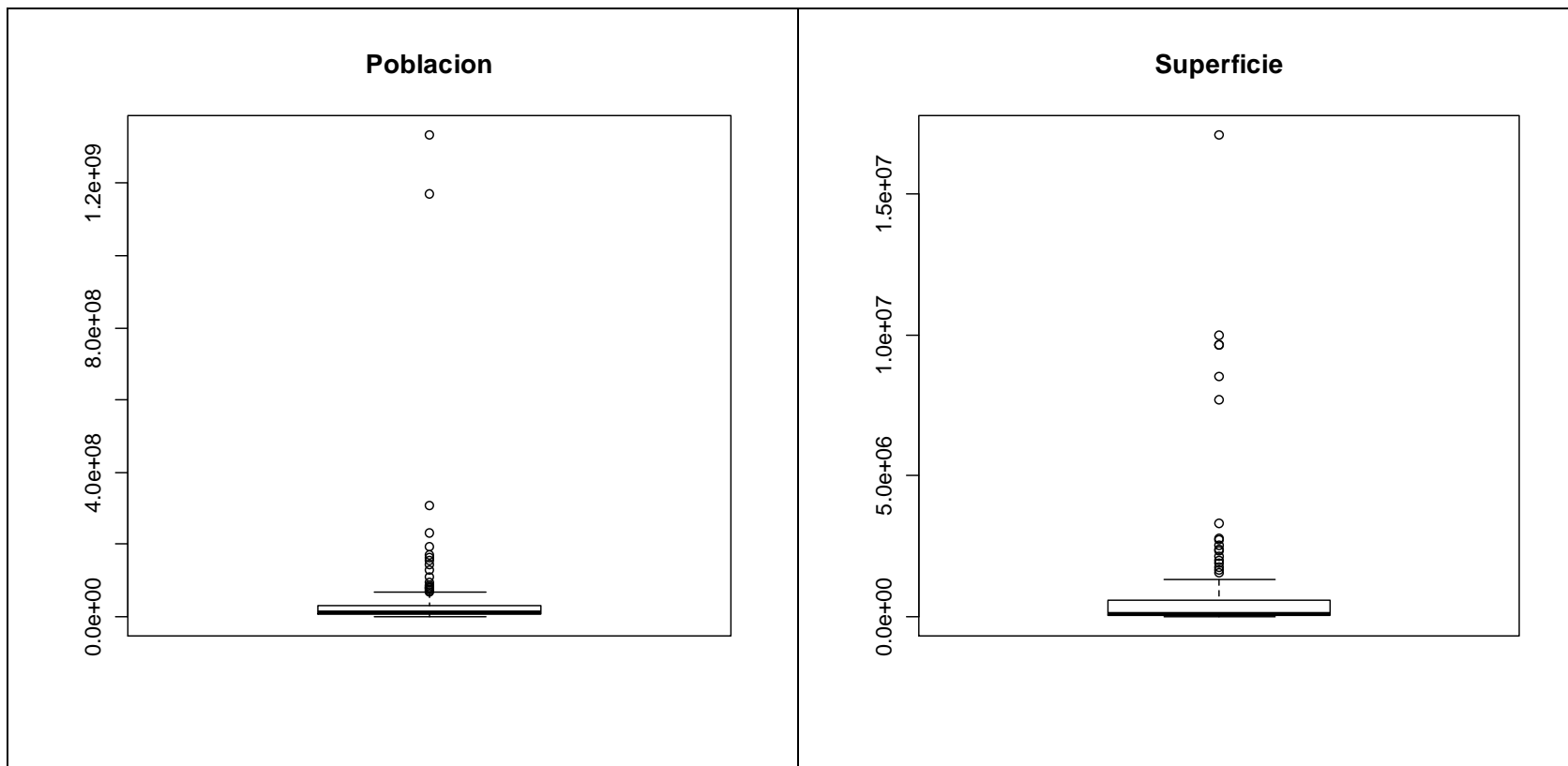


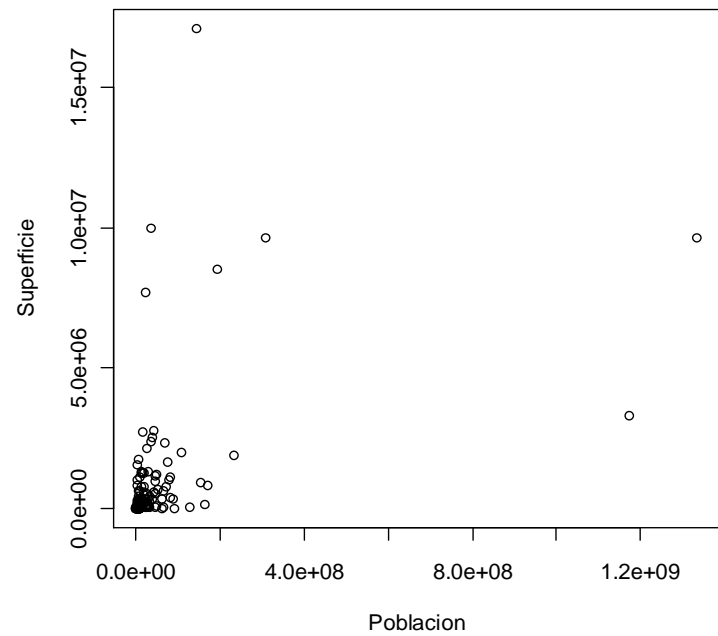
```

poblacion<-read.csv2(file.choose(),sep=";")
pob.sup<-cbind(poblacion$Poblacion,poblacion$Superficie)
rownames(pob.sup)<-poblacion$País
colnames(pob.sup)<-c("Poblacion", "Superficie")
boxplot(pob.sup[,1])
title("Poblacion")
boxplot(pob.sup[,2])
title("Superficie")

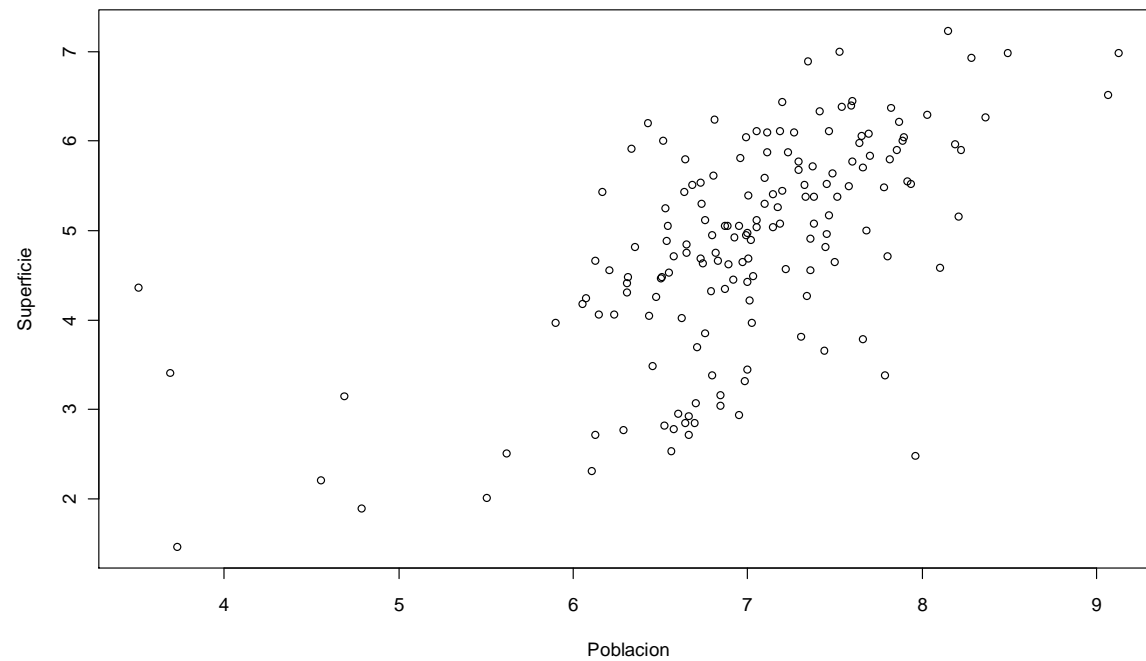
```



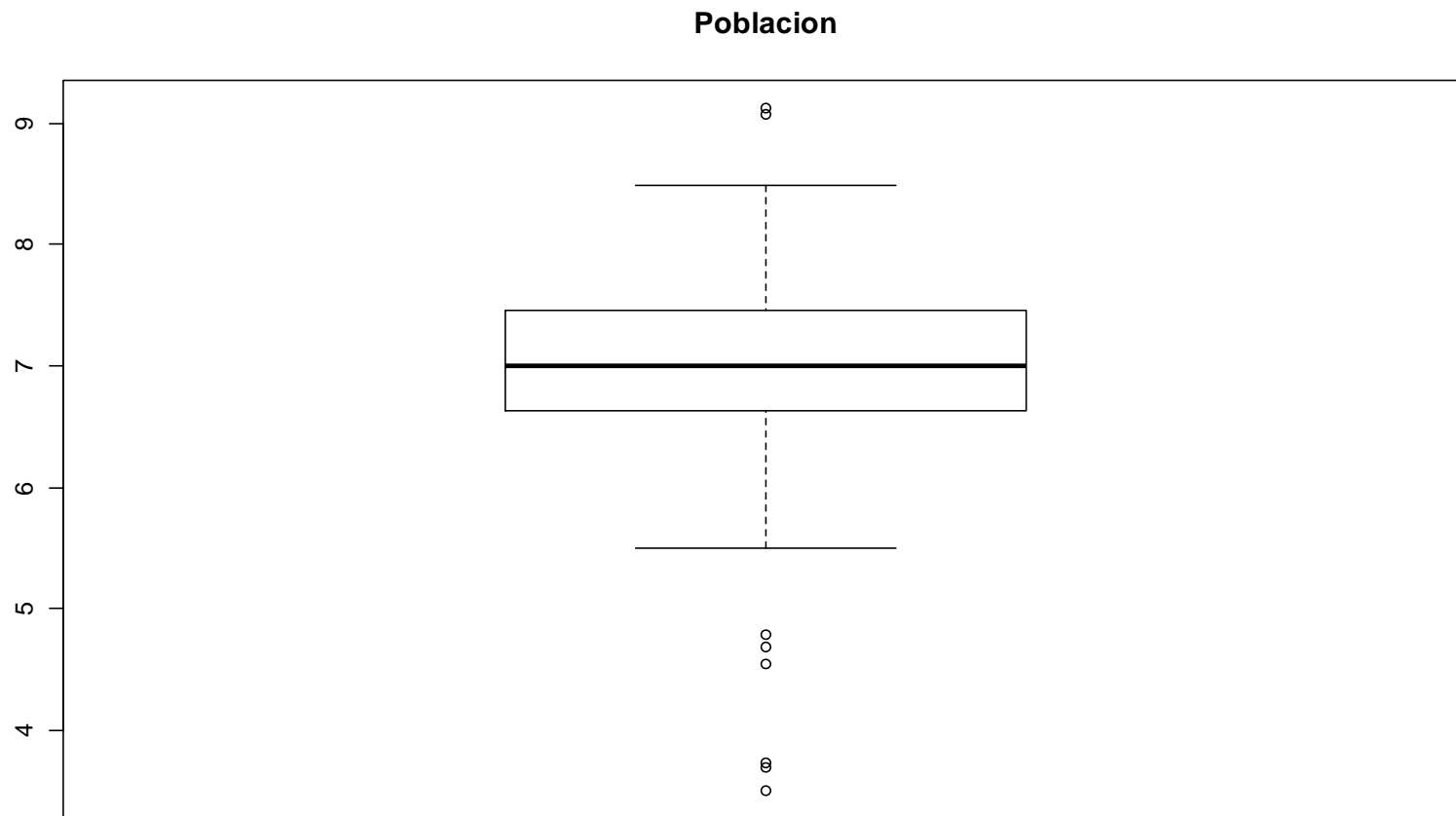
```
plot(pob.sup)
```



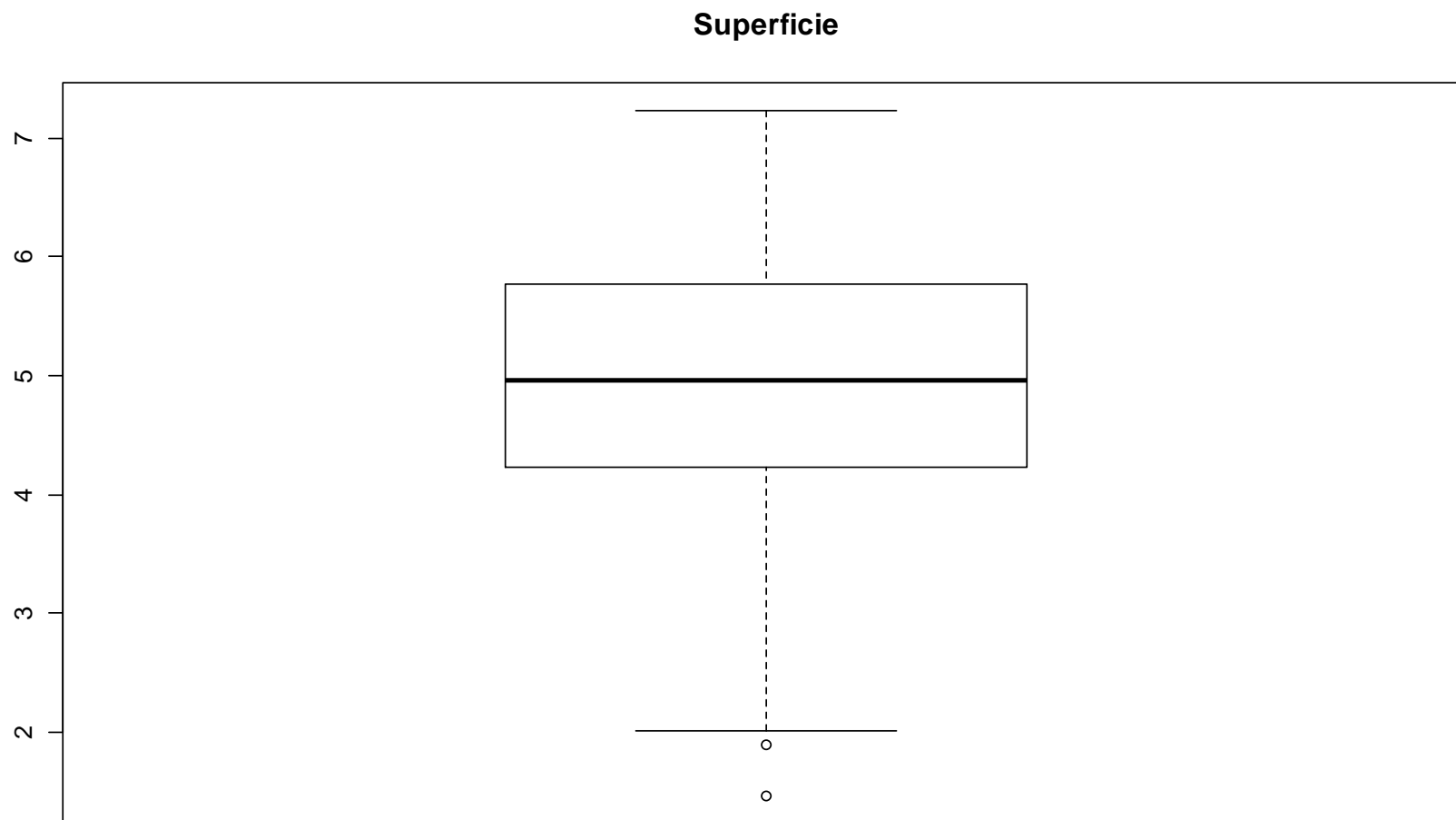
```
plot(log10(pob.sup))
```



```
boxplot(log10(pob.sup[,1]))  
title("Poblacion")
```



```
boxplot(log10(pob.sup[,2]))  
title("Superficie")
```



Calculo de valores letra

```
nombres <- c( "M", rev(LETTERS[1:6]),rev(LETTERS))
tot <- 164
k <- floor(logb(tot, 2))
k
[1] 7
prof <- vector(mode = "numeric", length = k)
names(prof) <- nombres[1:k]
n <- tot
for(i in 1:k)
{
n <- (floor(n) + 1)/2
prof[i] <- n
}
prof
      M      F      E      D      C      B      A
82.5 41.5 21.0 11.0  6.0  3.5  2.0
```

Población

Datos originales

```
pobord<-apply(pob.sup,2,sort)
```

```
letrapob.inf<-c((pobord[82,1]+ pobord[83,1])/2,(pobord[41,1]+  
pobord[42,1])/2, pobord[21,1], pobord[11,1], pobord[6,1],(pobord[3,1]+  
pobord[4,1])/2, pobord[2,1])
```

```
letrapob.sup<-c((pobord[82,1]+ pobord[83,1])/2,(pobord[123,1]+  
pobord[124,1])/2, pobord[144,1], pobord[154,1],  
pobord[159,1],(pobord[161,1]+ pobord[162,1])/2, pobord[163,1])
```

```
resmedpob<-(letrapob.inf+letrapob.sup)/2
```

```
data.frame(prof,letrapob.inf, resmedpob , letrapob.sup)
```

	prof	letrapob.inf	resmedpob	letrapob.sup
M	82.5	10032104.0	10032104	10032104
F	41.5	4269900.0	16556953	28844007
E	21.0	2049250.0	32719490	63389730
D	11.0	1185000.0	54367849	107550697
C	6.0	61811.0	84030406	167999000
B	3.5	20502.5	134845876	269671250
A	2.0	4935.0	586402468	1172800000

Logaritmo de los datos

```
logpob<-log(pob.sup,10)
```

```
logpobord<-apply(logpob,2,sort)
```

```
letralogpob.inf<-c((logpobord[82,1]+ logpobord[83,1])/2,( logpobord[41,1]+  
logpobord[42,1])/2, logpobord[21,1], logpobord[11,1], logpobord[6,1],(  
logpobord[3,1]+ logpobord[4,1])/2, logpobord[2,1])
```

```
letralogpob.sup<-c((logpobord[82,1]+ logpobord[83,1])/2,( logpobord[123,1]+  
logpobord[124,1])/2, logpobord[144,1], logpobord[154,1], logpobord[159,1],(  
logpobord[161,1]+ logpobord[162,1])/2, logpobord[163,1])
```

```
resmedlogpob<-(letralogpob.inf+letralogpob.sup)/2
```

```
data.frame(prof,letralogpob.inf, resmedlogpob , letralogpob.sup)
```

	prof	letralogpob.inf	resmedlogpob	letralogpob.sup
M	82.5	7.001392	7.001392	7.001392
F	41.5	6.630393	7.045213	7.460034
E	21.0	6.311595	7.056807	7.802019
D	11.0	6.073718	7.052666	8.031613
C	6.0	4.791066	6.508186	8.225307
B	3.5	4.142361	6.284385	8.426409
A	2.0	3.693287	6.381256	9.069224

Raíz cuadrada de los datos

```
raizpob<-sqrt(pob.sup)
raizpobord<-apply(raizpob,2,sort)

letraraizpob.inf<-c((raizpobord[82,1]+ raizpobord[83,1])/2,(
raizpobord[41,1]+ raizpobord[42,1])/2, raizpobord[21,1], raizpobord[11,1],
raizpobord[6,1],( raizpobord[3,1]+ raizpobord[4,1])/2, raizpobord[2,1])

letraraizpob.sup<-c((raizpobord[82,1]+ raizpobord[83,1])/2,(
raizpobord[123,1]+ raizpobord[124,1])/2, raizpobord[144,1],
raizpobord[154,1], raizpobord[159,1],( raizpobord[161,1]+
raizpobord[162,1])/2, raizpobord[163,1])

resmedraizpob<-(letraraizpob.inf+letraraizpob.sup)/2

data.frame(prof,letraraizpob.inf, resmedraizpob , letraraizpob.sup)
```

	prof	letraraizpob.inf	resmedraizpob	letraraizpob.sup
M	82.5	3167.34968	3167.350	3167.350
F	41.5	2066.34379	3718.469	5370.595
E	21.0	1431.52017	4696.643	7961.767
D	11.0	1088.57705	5729.621	10370.665
C	6.0	248.61818	6605.031	12961.443
B	3.5	131.11368	8255.555	16379.997
A	2.0	70.24956	17158.209	34246.168

Raíz cuarta de los datos

```
cuarpob<-sqrt(sqrt(pob.sup))  
cuarpobord<-apply(cuarpob,2,sort)
```

```
letracuarpop.inf<-c((cuarpobord[82,1]+ cuarpobord[83,1])/2,(  
cuarpobord[41,1]+ cuarpobord[42,1])/2, cuarpobord[21,1], cuarpobord[11,1],  
cuarpobord[6,1],( cuarpobord[3,1]+ cuarpobord[4,1])/2, cuarpobord[2,1])
```

```
letracuarpop.sup<-c((cuarpobord[82,1]+ cuarpobord[83,1])/2,(  
cuarpobord[123,1]+ cuarpobord[124,1])/2, cuarpobord[144,1],  
cuarpobord[154,1], cuarpobord[159,1],( cuarpobord[161,1]+  
cuarpobord[162,1])/2, cuarpobord[163,1])
```

```
resmedcuarpob<-(letracuarpop.inf+letracuarpop.sup)/2
```

```
data.frame(prof,letracuarpop.inf, resmedcuarpob , letracuarpop.sup)
```

	prof	letracuarpop.inf	resmedcuarpob	letracuarpop.sup
M	82.5	56.27921	56.27921	56.27921
F	41.5	45.45689	59.37050	73.28411
E	21.0	37.83544	63.53208	89.22873
D	11.0	32.99359	67.41503	101.83646
C	6.0	15.76763	64.80798	113.84833
B	3.5	11.15624	69.52948	127.90273
A	2.0	8.38150	96.71935	185.05720

Superficie

Datos originales

```
letrasup.inf<-c((pobord[82,2]+ pobord[83,2])/2,(pobord[41,2]+  
pobord[42,2])/2, pobord[21,2], pobord[11,2], pobord[6,2],(pobord[3,2]+  
pobord[4,2])/2, pobord[2,2])
```

```
letrasup.sup<-c((pobord[82,2]+ pobord[83,2])/2,(pobord[123,2]+  
pobord[124,2])/2, pobord[144,2], pobord[154,2],  
pobord[159,2],(pobord[161,2]+ pobord[162,2])/2, pobord[163,2])
```

```
resmedsup<-(letrasup.inf+letrasup.sup)/2
```

```
data.frame(prof,letrasup.inf, resmedsup , letrasup.sup)
```

	prof	letrasup.inf	resmedsup	letrasup.sup
M	82.5	92116.5	92116.5	92116.5
F	41.5	16862.5	300283.2	583704.0
E	21.0	1393.0	634196.5	1267000.0
D	11.0	582.0	1191161.5	2381741.0
C	6.0	300.0	3846162.0	7692024.0
B	3.5	131.5	4817260.5	9634389.5
A	2.0	78.0	4992374.0	9984670.0

Logaritmo de los datos

```
letralogsup.inf<-c((logpobord[82,2]+ logpobord[83,2])/2,( logpobord[41,2]+  
logpobord[42,2])/2, logpobord[21,2], logpobord[11,2], logpobord[6,2],(  
logpobord[3,2]+ logpobord[4,2])/2, logpobord[2,2])
```

```
letralogsup.sup<-c((logpobord[82,2]+ logpobord[83,2])/2,( logpobord[123,2]+  
logpobord[124,2])/2, logpobord[144,2], logpobord[154,2], logpobord[159,2],(  
logpobord[161,2]+ logpobord[162,2])/2, logpobord[163,2])
```

```
resmedlogsup<-(letralogsup.inf+letralogsup.sup)/2
```

```
data.frame(prof,letralogsup.inf, resmedlogsup , letralogsup.sup)
```

	prof	letralogsup.inf	resmedlogsup	letralogsup.sup
M	82.5	4.964316	4.964316	4.964316
F	41.5	4.226730	4.996458	5.766186
E	21.0	3.143951	4.623364	6.102777
D	11.0	2.764923	4.570909	6.376895
C	6.0	2.477121	4.681581	6.886041
B	3.5	2.108479	4.546151	6.983824
A	2.0	1.892095	4.445714	6.999334

Raíz cuadrada de los datos

```
letraraizsup.inf<-c((raizpobord[82,2]+ raizpobord[83,2])/2,(  
raizpobord[41,2]+ raizpobord[42,2])/2, raizpobord[21,2], raizpobord[11,2],  
raizpobord[6,2],( raizpobord[3,2]+ raizpobord[4,2])/2, raizpobord[2,2])
```

```
letraraizsup.sup<-c((raizpobord[82,2]+ raizpobord[83,2])/2,(  
raizpobord[123,2]+ raizpobord[124,2])/2, raizpobord[144,2],  
raizpobord[154,2], raizpobord[159,2],( raizpobord[161,2]+  
raizpobord[162,2])/2, raizpobord[163,2])
```

```
resmedraizsup<-(letraraizsup.inf+letraraizsup.sup)/2
```

```
data.frame(prof,letraraizsup.inf, resmedraizsup , letraraizsup.sup)
```

	prof	letraraizsup.inf	resmedraizsup	letraraizsup.sup
M	82.5	303.50329	303.5033	303.5033
F	41.5	129.84133	446.9217	764.0021
E	21.0	37.32292	581.4669	1125.6109
D	11.0	24.12468	783.7068	1543.2890
C	6.0	17.32051	1395.3852	2773.4498
B	3.5	11.39900	1557.6651	3103.9312
A	2.0	8.83176	1584.3423	3159.8528

Raíz cuarta de los datos

```
letracuarsup.inf<-c((cuarpobord[82,2]+ cuarpobord[83,2])/2,(  
cuarpobord[41,2]+ cuarpobord[42,2])/2, cuarpobord[21,2], cuarpobord[11,2],  
cuarpobord[6,2],( cuarpobord[3,2]+ cuarpobord[4,2])/2, cuarpobord[2,2])
```

```
letracuarsup.sup<-c((cuarpobord[82,2]+ cuarpobord[83,2])/2,(  
cuarpobord[123,2]+ cuarpobord[124,2])/2, cuarpobord[144,2],  
cuarpobord[154,2], cuarpobord[159,2],( cuarpobord[161,2]+  
cuarpobord[162,2])/2, cuarpobord[163,2])
```

```
resmedcuarsup<-(letracuarsup.inf+letracuarsup.sup)/2
```

```
data.frame(prof,letracuarsup.inf, resmedcuarsup , letracuarsup.sup)
```

	prof	letracuarsup.inf	resmedcuarsup	letracuarsup.sup
M	82.5	17.421292	17.42129	17.42129
F	41.5	11.394479	19.51752	27.64056
E	21.0	6.109248	19.82969	33.55013
D	11.0	4.911688	22.09820	39.28472
C	6.0	4.161791	28.41267	52.66355
B	3.5	3.371146	29.54204	55.71293
A	2.0	2.971828	29.59220	56.21257

Transformaciones apareadas en la mediana

```
medianas<-apply(pob.sup,2,median)
medianas
  Poblacion Superficie
10032104.0    92116.5
```

Transformación logaritmo

```
logpobap<-cbind(medianas[1]+ (medianas[1]/log(exp(1),10))*(logpob[,1]-
log(medianas[1],10)), medianas[2]+
(medianas[2]/log(exp(1),10))*(logpob[,2]-log(medianas[2],10)))

logpobapord<-apply(logpobap,2,sort)
```

Transformación raíz cuadrada

```
raizpobap<-cbind(medianas[1]+2*sqrt(medianas[1])*(raizpob[,1]-  
sqrt(medianas[1])), medianas[2]+ 2*sqrt(medianas[2])*(raizpob[,2]-  
sqrt(medianas[2])))
```

```
raizpobapord<-apply(raizpobap,2,sort)
```

Transformación raíz cuarta

```
cuarpobap<-cbind(medianas[1]+4*sqrt(medianas[1])^3*(cuarpob[,1]-  
sqrt(sqrt(medianas[1]))), medianas[2]+ 4*sqrt(medianas[2])^3*(cuarpob[,2]-  
sqrt(sqrt(medianas[2]))))
```

```
cuarpobapord<-apply(cuarpobap,2,sort)
```

Población

Logaritmo

```
letralogpobap.inf<-c((logpobapord[82,1]+ logpobapord[83,1])/2,(  
logpobapord[41,1]+ logpobapord[42,1])/2, logpobapord[21,1],  
logpobapord[11,1], logpobapord[6,1],( logpobapord[3,1]+  
logpobapord[4,1])/2, logpobapord[2,1])
```

```
letralogpobap.sup<-c((logpobapord[82,1]+ logpobapord[83,1])/2,(  
logpobapord[123,1]+ logpobapord[124,1])/2, logpobapord[144,1],  
logpobapord[154,1], logpobapord[159,1],( logpobapord[161,1]+  
logpobapord[162,1])/2, logpobapord[163,1])
```

```
resmedlogpobap<-(letralogpobap.inf+letralogpobap.sup)/2
```

```
data.frame(prof,letralogpobap.inf, resmedlogpobap , letralogpobap.sup)
```

	prof	letralogpobap.inf	resmedlogpobap	letralogpobap.sup
M	82.5	10032104	10032104	10032104
F	41.5	1462102	11044365	20626628
E	21.0	-5902052	11312176	28526403
D	11.0	-11396947	11216516	33829980
C	6.0	-41025931	-1360838	38304255
B	3.5	-56010860	-6530589	42949681
A	2.0	-66384368	-4292908	57798552

Raíz cuadrada

```
letraraizpobap.inf<-c((raizpobapord[82,1]+ raizpobapord[83,1])/2,(  
raizpobapord[41,1]+ raizpobapord[42,1])/2, raizpobapord[21,1],  
raizpobapord[11,1], raizpobapord[6,1],( raizpobapord[3,1]+  
raizpobapord[4,1])/2, raizpobapord[2,1])
```

```
letraraizpobap.sup<-c((raizpobapord[82,1]+ raizpobapord[83,1])/2,(  
raizpobapord[123,1]+ raizpobapord[124,1])/2, raizpobapord[144,1],  
raizpobapord[154,1], raizpobapord[159,1],( raizpobapord[161,1]+  
raizpobapord[162,1])/2, raizpobapord[163,1])
```

```
resmedraizpobap<-(letraraizpobap.inf+letraraizpobap.sup)/2
```

```
data.frame(prof,letraraizpobap.inf, resmedraizpobap , letraraizpobap.sup)
```

	prof	letraraizpobap.inf	resmedraizpobap	letraraizpobap.sup
M	82.5	10032104	10032104	10032104
F	41.5	3057563	13523281	23988999
E	21.0	-963854	19719720	40403295
D	11.0	-3136296	26263323	55662942
C	6.0	-8457183	31808778	72074740
B	3.5	-9201538	42264358	93730254
A	2.0	-9587094	98659989	206907072

Raíz cuarta

```
letracuarpobap.inf<-c((cuarpobapord[82,1]+ cuarpobapord[83,1])/2,(  
cuarpobapord[41,1]+ cuarpobapord[42,1])/2, cuarpobapord[21,1],  
cuarpobapord[11,1], cuarpobapord[6,1],( cuarpobapord[3,1]+  
cuarpobapord[4,1])/2, cuarpobapord[2,1])
```

```
letracuarpobap.sup<-c((cuarpobapord[82,1]+ cuarpobapord[83,1])/2,(  
cuarpobapord[123,1]+ cuarpobapord[124,1])/2, cuarpobapord[144,1],  
cuarpobapord[154,1], cuarpobapord[159,1],( cuarpobapord[161,1]+  
cuarpobapord[162,1])/2, cuarpobapord[163,1])
```

```
resmedcuarpobap<-(letracuarpobap.inf+letracuarpobap.sup)/2
```

```
data.frame(prof,letracuarpobap.inf, resmedcuarpobap , letracuarpobap.sup)
```

	prof	letracuarpobap.inf	resmedcuarpobap	letracuarpobap.sup
M	82.5	1.002675e+07	1.002675e+07	1.002675e+07
F	41.5	-1.375515e+12	3.929152e+11	2.161345e+12
E	21.0	-2.344207e+12	9.218554e+11	4.187918e+12
D	11.0	-2.959609e+12	1.415380e+12	5.790370e+12
C	6.0	-5.149041e+12	1.084023e+12	7.317087e+12
B	3.5	-5.735153e+12	1.684129e+12	9.103411e+12
A	2.0	-6.087824e+12	5.139981e+12	1.636779e+13

Superficie

Logaritmo

```
letralogsupap.inf<-c((logpobapord[82,2]+ logpobapord[83,2])/2,(  
logpobapord[41,2]+ logpobapord[42,2])/2, logpobapord[21,2],  
logpobapord[11,2], logpobapord[6,2],( logpobapord[3,2]+  
logpobapord[4,2])/2, logpobapord[2,2])
```

```
letralogsupap.sup<-c((logpobapord[82,2]+ logpobapord[83,2])/2,(  
logpobapord[123,2]+ logpobapord[124,2])/2, logpobapord[144,2],  
logpobapord[154,2], logpobapord[159,2],( logpobapord[161,2]+  
logpobapord[162,2])/2, logpobapord[163,2])
```

```
resmedlogsupap<-(letralogsupap.inf+letralogsupap.sup)/2
```

```
data.frame(prof,letralogsupap.inf, resmedlogsupap , letralogsupap.sup)
```

	prof	letralogsupap.inf	resmedlogsupap	letralogsupap.sup
M	82.5	92111.99	92111.990	92111.99
F	41.5	-64334.56	98929.403	262193.37
E	21.0	-293998.50	19793.934	333586.37
D	11.0	-374392.68	8667.887	391728.45
C	6.0	-435437.17	32142.130	499721.43
B	3.5	-513628.52	3416.694	520461.91
A	2.0	-559524.88	-17886.648	523751.58

Raíz cuadrada

```
letraraizsupap.inf<-c((raizpobapord[82,2]+ raizpobapord[83,2])/2,(  
raizpobapord[41,2]+ raizpobapord[42,2])/2, raizpobapord[21,2],  
raizpobapord[11,2], raizpobapord[6,2],( raizpobapord[3,2]+  
raizpobapord[4,2])/2, raizpobapord[2,2]))
```

```
letraraizsupap.sup<-c((raizpobapord[82,2]+ raizpobapord[83,2])/2,(  
raizpobapord[123,2]+ raizpobapord[124,2])/2, raizpobapord[144,2],  
raizpobapord[154,2], raizpobapord[159,2],( raizpobapord[161,2]+  
raizpobapord[162,2])/2, raizpobord[163,2]))
```

```
resmedraizsupap<-(letraraizsupap.inf+letraraizsupap.sup)/2
```

```
data.frame(prof,letraraizsupap.inf, resmedraizsupap , letraraizsupap.sup)
```

	prof	letraraizsupap.inf	resmedraizsupap	letraraizsupap.sup
M	82.5	92114.25	92114.25	92114.245
F	41.5	-13301.00	179171.24	371643.482
E	21.0	-69460.97	260842.07	591145.106
D	11.0	-77472.48	383604.53	844681.546
C	6.0	-81602.71	754901.84	1591406.388
B	3.5	-85197.15	853408.02	1792013.191
A	2.0	-86755.50	-41797.82	3159.853

Raíz cuarta

```
letracuarsupap.inf<-c((cuarpobapord[82,2]+ cuarpobapord[83,2])/2,(  
cuarpobapord[41,2]+ cuarpobapord[42,2])/2, cuarpobapord[21,2],  
cuarpobapord[11,2], cuarpobapord[6,2],( cuarpobapord[3,2]+  
cuarpobapord[4,2])/2, cuarpobapord[2,2])
```

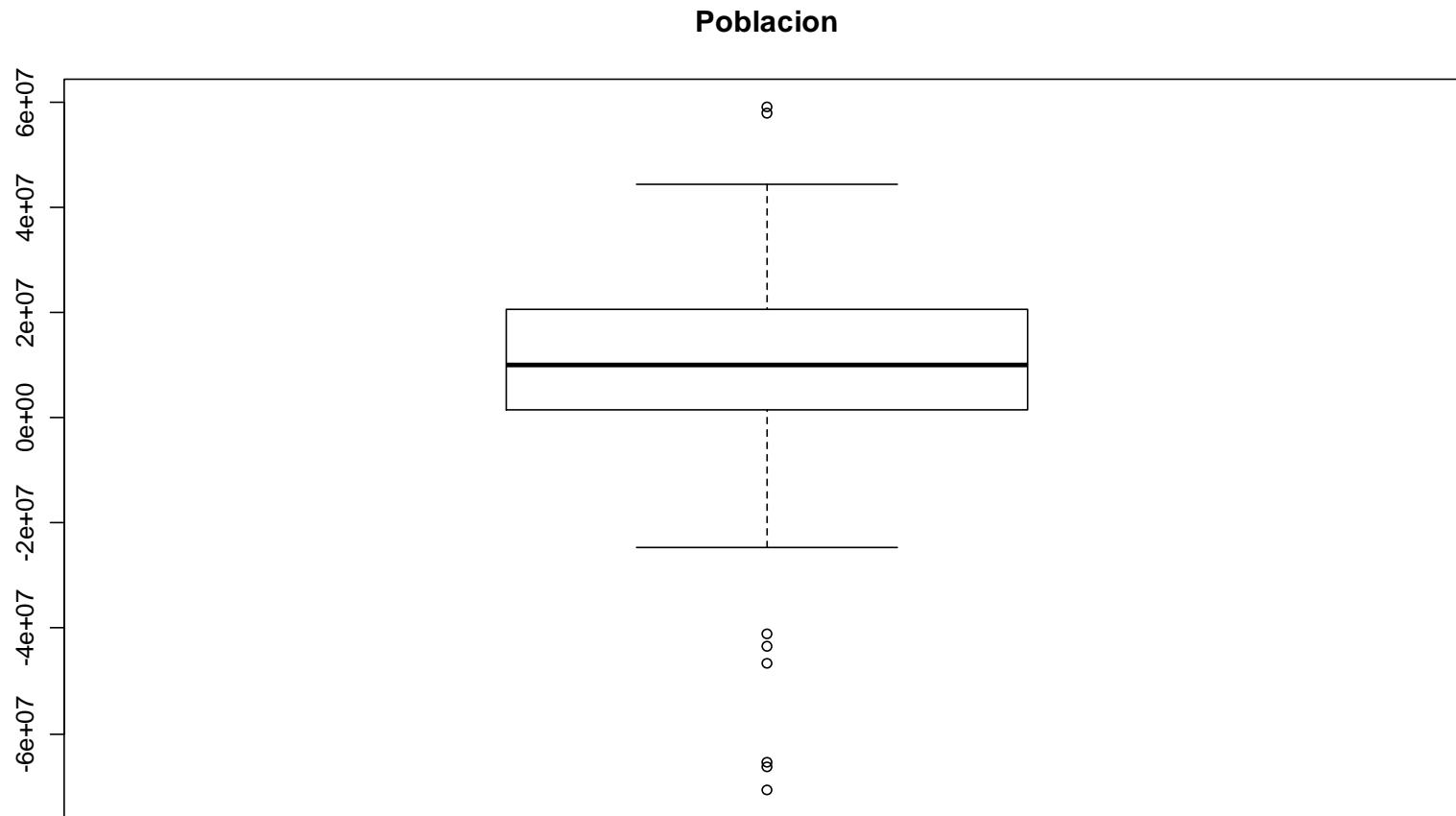
```
letracuarsupap.sup<-c((cuarpobapord[82,2]+ cuarpobapord[83,2])/2,(  
cuarpobapord[123,2]+ cuarpobapord[124,2])/2, cuarpobapord[144,2],  
cuarpobapord[154,2], cuarpobapord[159,2],( cuarpobapord[161,2]+  
cuarpobapord[162,2])/2, cuarpobapord[163,2])
```

```
resmedcuarsupap<-(letracuarsupap.inf+letracuarsupap.sup)/2
```

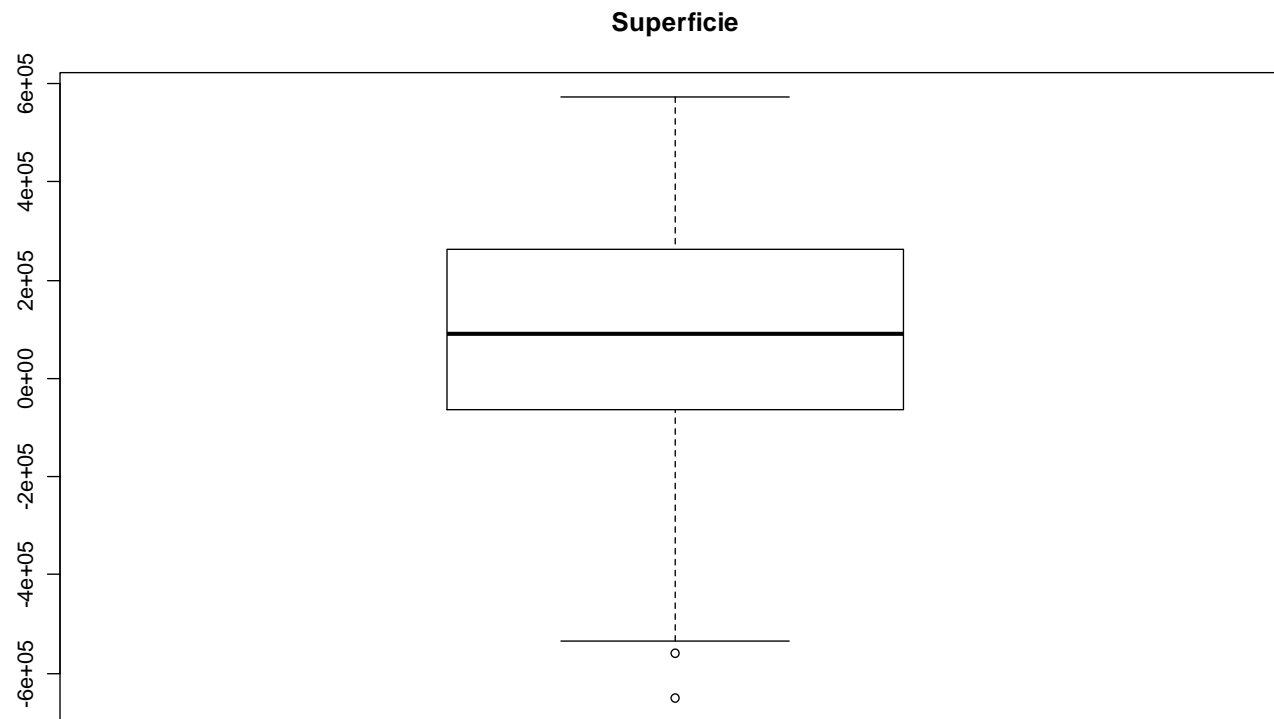
```
data.frame(prof,letracuarsupap.inf, resmedcuarsupap , letracuarsupap.sup)
```

	prof	letracuarsupap.inf	resmedcuarsupap	letracuarsupap.sup
M	82.5	7.423198e+04	7.423198e+04	7.423198e+04
F	41.5	-6.739165e+08	2.344995e+08	1.142915e+09
E	21.0	-1.264974e+09	2.694099e+08	1.803794e+09
D	11.0	-1.398900e+09	5.231025e+08	2.445105e+09
C	6.0	-1.482762e+09	1.229262e+09	3.941287e+09
B	3.5	-1.571182e+09	1.355562e+09	4.282306e+09
A	2.0	-1.615838e+09	1.361171e+09	4.338181e+09

```
boxplot(logpobap[,1])  
title("Poblacion")
```



```
boxplot(logpobap[,2])  
title("Superficie")
```



```
pobsim1<-((letrapob.sup-medianas[1])^2+(medianas[1]-
letrapob.inf)^2)/(4*medianas[1])
pobsim2<-resmedpob-medianas[1]
```

pobsim1

Poblacion	Poblacion	Poblacion	Poblacion	Poblacion	Poblacion	Poblacion
0	9646298	72536185	238936599	624319359	1682416727	33695068454

pobsim2

Poblacion	Poblacion	Poblacion	Poblacion	Poblacion	Poblacion	Poblacion
0	6524849	22687386	44335745	73998302	124813772	576370364

```
supsim1<-((letrasup.sup-medianas[2])^2+(medianas[2]-
letrasup.inf)^2)/(4*medianas[2])
supsim2<-resmedsup-medianas[2]
```

supsim1

Superficie	Superficie	Superficie	Superficie	Superficie	Superficie	Superficie
0.0	671219.1	3768548.5	14250321.4	156777082.0	247142030.1	265617684.8

supsim2

Superficie	Superficie	Superficie	Superficie	Superficie	Superficie	Superficie
0.0	208166.8	542080.0	1099045.0	3754045.5	4725144.0	4900257.5


```
plot(pobsim1,pobsim2)
lm(pobsim2~pobsim1-1)
Call:
lm(formula = pobsim2 ~ pobsim1 - 1)
```

Coefficients:

pobsim1

0.01729

```
abline(lm(pobsim2~pobsim1-1))
```

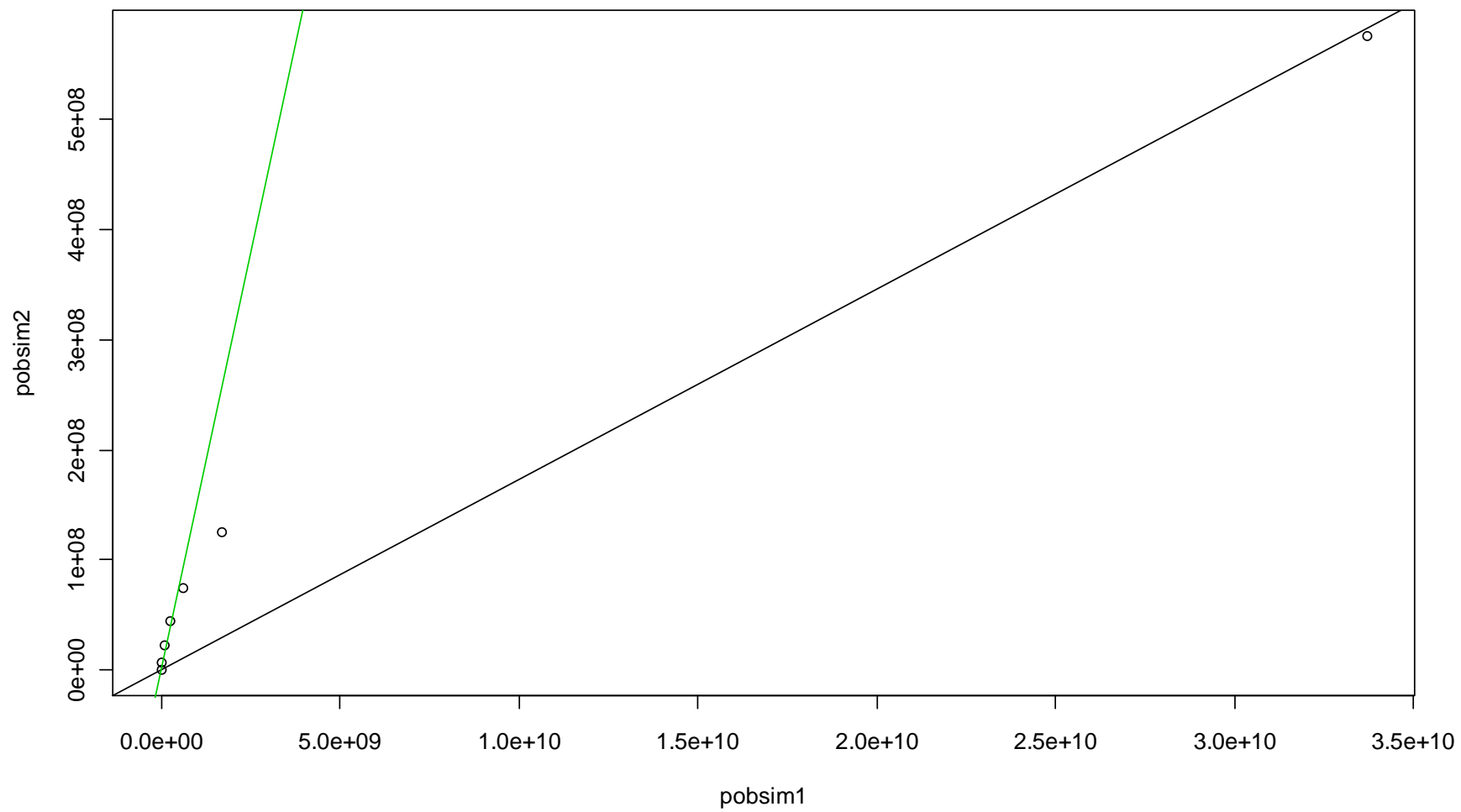
pobsim2/pobsim1

Poblacion	Poblacion	Poblacion	Poblacion	Poblacion	Poblacion	Poblacion
NaN	0.67640965	0.31277336	0.18555443	0.11852636	0.07418719	0.01710548

```
((pobsim2/pobsim1)[4]+ (pobsim2/pobsim1)[5])*0.5
```

0.1520404

```
abline(a=0,b=0.1520404,col=3)
```



```
plot(supsim1,supsim2)
lm(supsim2~supsim1-1)
Call:
lm(formula = supsim2 ~ supsim1 - 1)
```

Coefficients:

supsim1

0.01966

```
abline(lm(supsim2~supsim1-1))
```

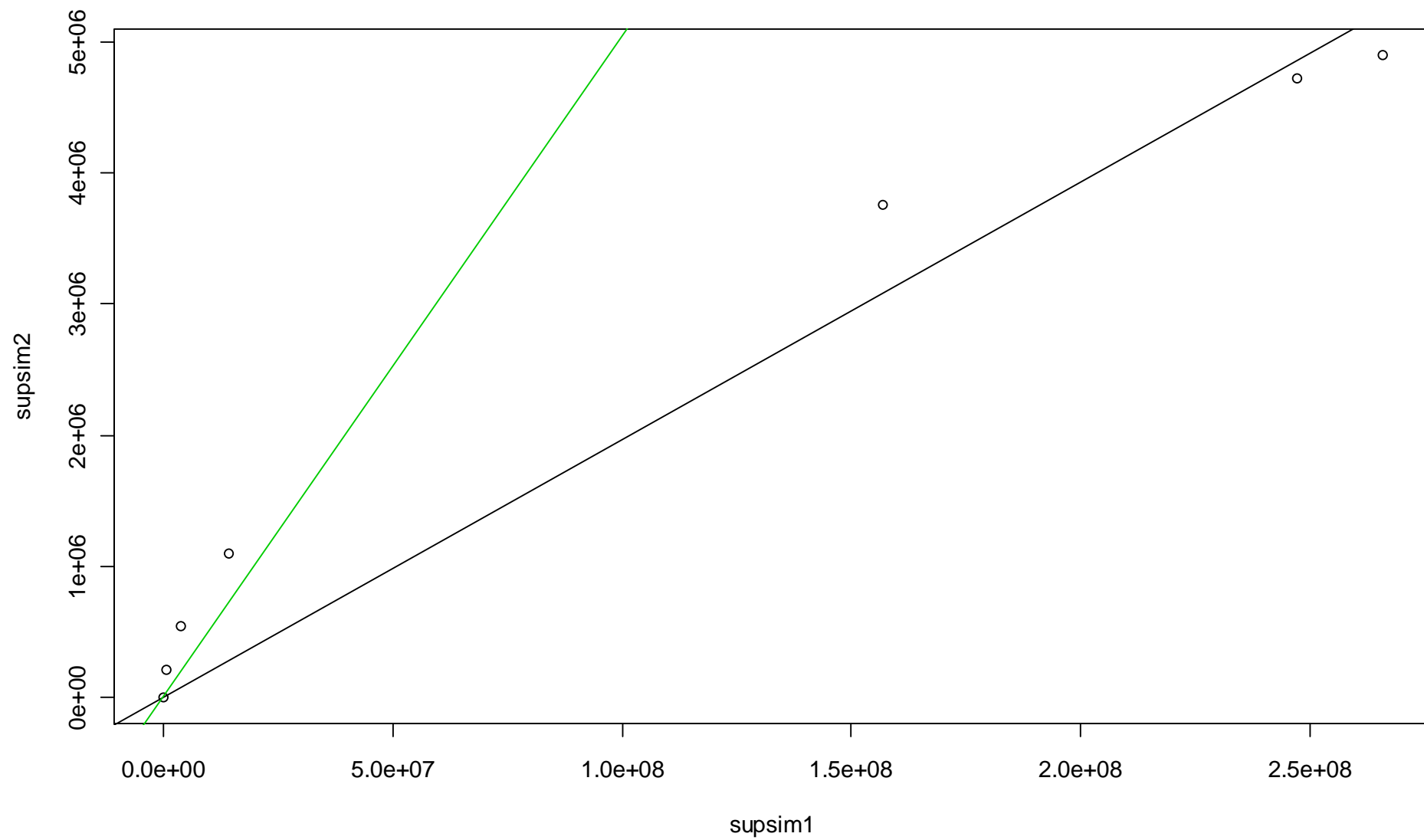
supsim2/supsim1

Superficie	Superficie	Superficie	Superficie	Superficie	Superficie	Superficie
NaN	0.31013232	0.14384318	0.07712423	0.02394512	0.01911914	0.01844854

```
((supsim2/supsim1)[4]+ (supsim2/supsim1)[5])*0.5
```

0.05053467

```
abline(a=0,b=0.05053467,col=3)
```



```
plot(log10(pob.sup[,2]),log10(pob.sup[,1]))
```

```
abline(unlist(repmedianas(log10(pob.sup[,2]),log10(pob.sup[,1]))),col="red")  
abline(lm(log10(pob.sup[,1])~ log10(pob.sup[,2])),col="blue")
```

