Índice general

1.	. Apéndice: Salidas						
	1.1.	Gráfic	os espaciales EDA	3			
		1.1.1.	Variables meteorológicas	3			
		1.1.2.	Variables demográficas	7			
		1.1.3.	Variable de vegetación	8			
		1.1.4.	Variable hidrológica	8			
		1.1.5.	Variables topográficas	9			
		1.1.6.	Variables antropológicas	10			
	1.2.	Salidas	s de los modelos	15			
		1.2.1.	Coeficientes regresión logística con penalización	15			
		1.2.2.	VIP Bosque Aleatorio	16			

Capítulo 1

Apéndice: Salidas

1.1. Gráficos espaciales EDA

1.1.1. Variables meteorológicas

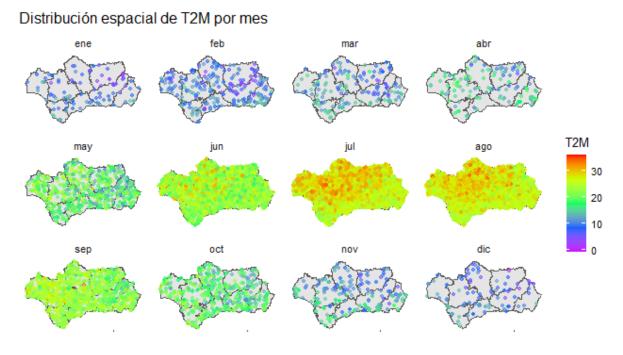


Figura 1.1: Distribución espacial de T2M por mes. Fuente: Elaboración propia.

Distribución espacial de RH2M por mes

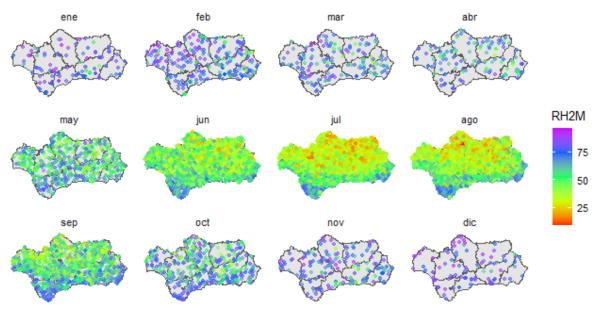


Figura 1.2: Distribución espacial de *RH2M* por mes. *Fuente: Elaboración propia*.

Distribución espacial de GWETTOP por mes

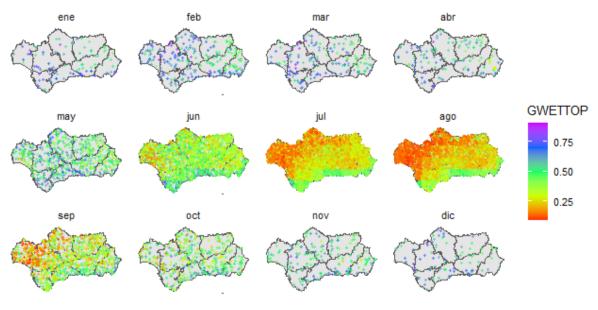


Figura 1.3: Distribución espacial de $\mathit{GWETTOP}$ por mes. $\mathit{Fuente: Elaboración propia.}$

Distribución espacial de WS10M por mes

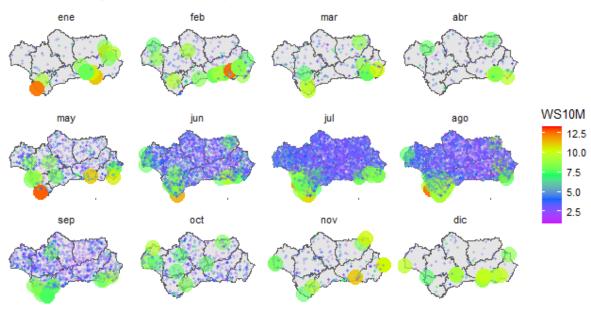


Figura 1.4: Distribución espacial de WS10M por mes. Fuente: Elaboración propia.

Distribución espacial de PRECTOTCORR por mes

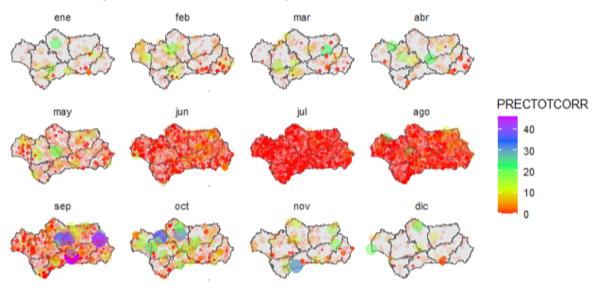


Figura 1.5: Distribución espacial de PRECTOTCORR por mes. Fuente: Elaboración propia.

Distribución espacial de WD10M por mes

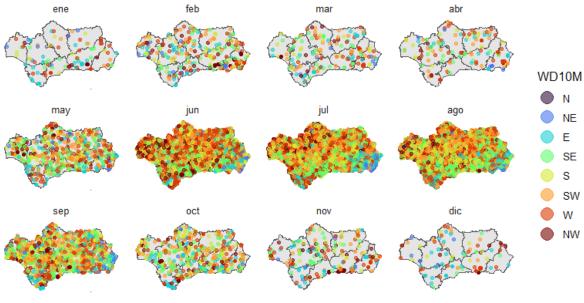


Figura 1.6: Distribución espacial de WD10M por mes. Fuente: Elaboración propia.

1.1.2. Variables demográficas

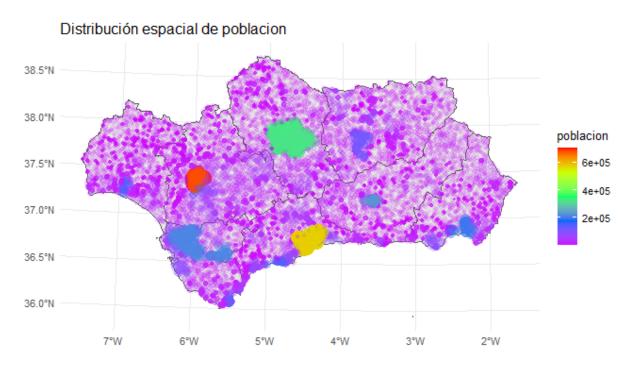


Figura 1.7: Distribución espacial de poblacion. Fuente: Elaboración propia.



Figura 1.8: Distribución espacial de dens_poblacion. Fuente: Elaboración propia.

1.1.3. Variable de vegetación

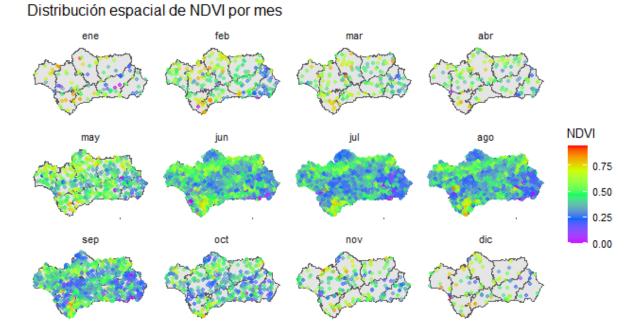


Figura 1.9: Distribución espacial de NDVI por mes. Fuente: Elaboración propia.

1.1.4. Variable hidrológica

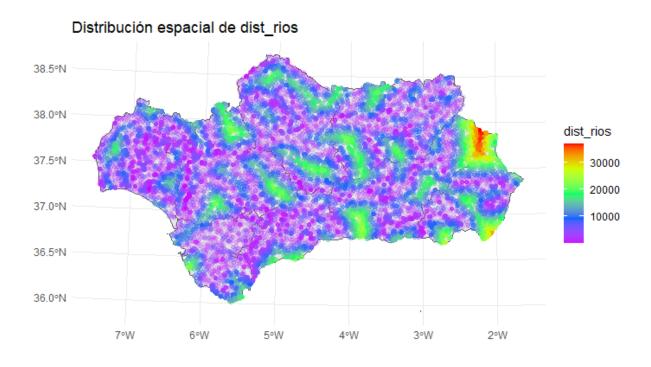


Figura 1.10: Distribución espacial de dist_rio. Fuente: Elaboración propia.

1.1.5. Variables topográficas



Figura 1.11: Distribución espacial de elevacion. Fuente: Elaboración propia.

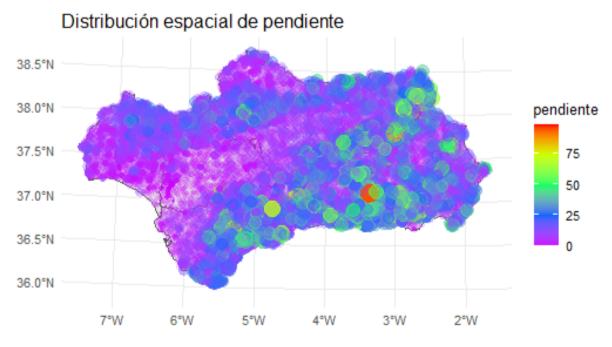


Figura 1.12: Distribución espacial de pendiente. Fuente: Elaboración propia.

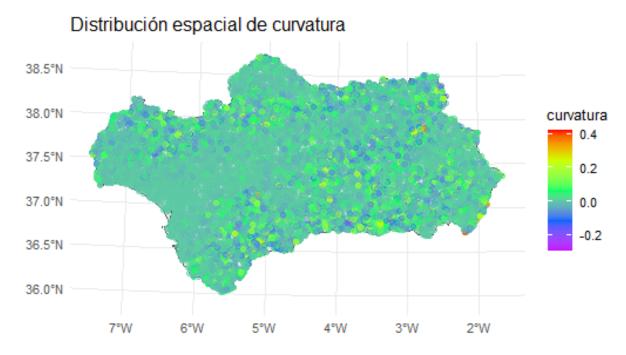


Figura 1.13: Distribución espacial de curvatura. Fuente: Elaboración propia.

1.1.6. Variables antropológicas

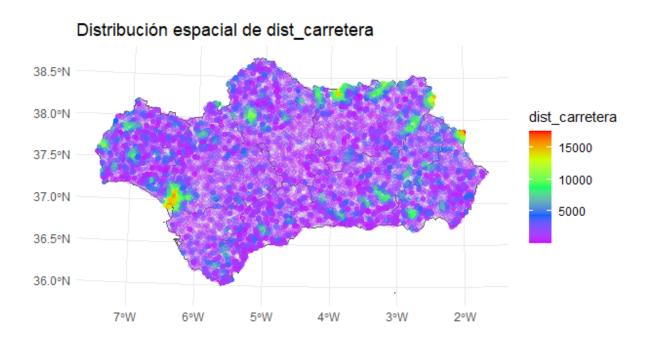


Figura 1.14: Distribución espacial de dist_carretera. Fuente: Elaboración propia.

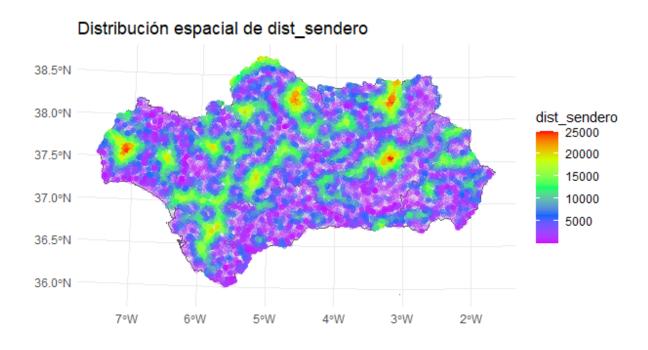


Figura 1.15: Distribución espacial de dist_sendero. Fuente: Elaboración propia.

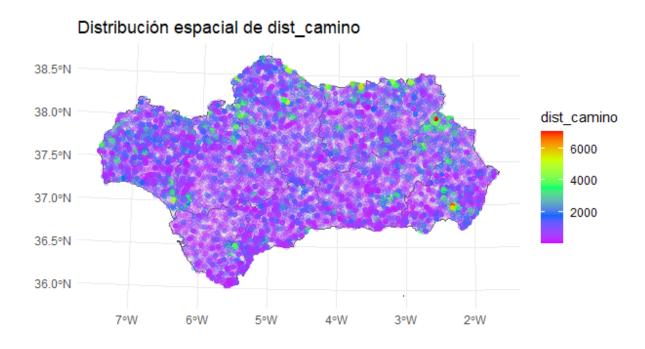


Figura 1.16: Distribución espacial de dist_camino. Fuente: Elaboración propia.



Figura 1.17: Distribución espacial de dist_poblacion. Fuente: Elaboración propia.

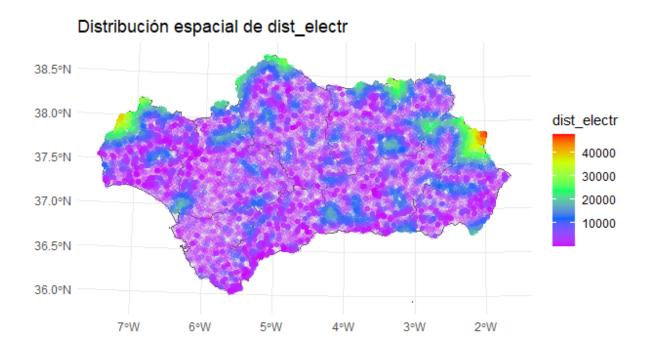


Figura 1.18: Distribución espacial de dist_electr. Fuente: Elaboración propia.

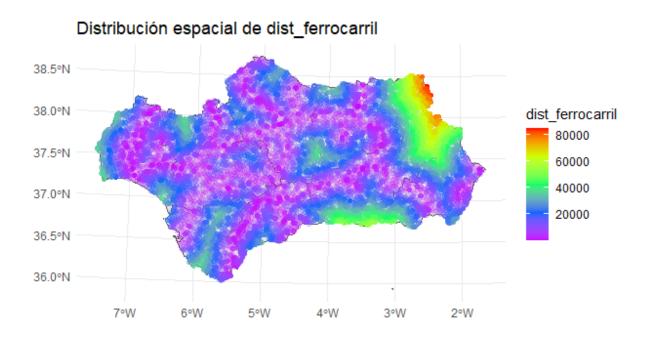


Figura 1.19: Distribución espacial de dist_ferrocarril. Fuente: Elaboración propia.

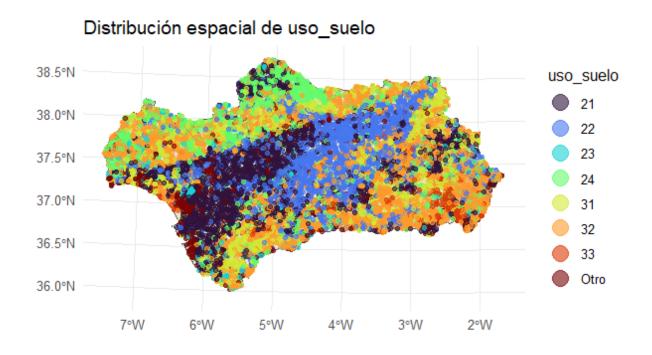


Figura 1.20: Distribución espacial de uso_suelo. Fuente: Elaboración propia.

1.2. Salidas de los modelos

1.2.1. Coeficientes regresión logística con penalización

```
# A tibble: 59 x 3
                     estimate
   term
   <chr>
                        <db1>
 1 (Intercept)
                    -0.0672
 2 T2M
                    0.585
 3 GWETTOP
                    -0.0235
 4 RH2M
                    -0.417
 5 WS10M
                    0.516
 6 PRECTOTCORR
                    -0.221
 7 elevacion
                    -0.296
 8 pendiente
                    0.320
 9 curvatura
                    0.149
10 dist_carretera
                    -0.186
11 dist_poblacion
                  -0.0631
12 dist_electr
                   -0.167
13 dist_ferrocarril -0.182
14 dist_camino
                   -0.0636
15 dist_sendero
                   -0.244
16 poblacion
                    -0.134
17 dens_poblacion
                   0.0674
18 dist_rios
                    -0.0431
19 NDVI
                    -0.127
20 WD10M_NE
                    -0.106
21 WD10M_E
                    0.0431
22 WD10M_SE
                    0.0740
23 WD10M_S
                    0.0711
24 WD10M_SW
25 WD10M W
                    0.000845
26 WD10M_NW
                    -0.0260
27 orientacion_N
                    -0.0127
                   -0.000<u>391</u>
28 orientacion_NE
29 orientacion_E
                    0.0114
                    0.0228
30 orientacion_SE
31 orientacion_S
                    0.0454
                    -0.007<u>10</u>
32 orientacion_SW
33 orientacion_W
                    -0.0686
34 orientacion_NW
35 enp_X1
                    -0.183
36 uso_suelo_X22
                    -0.191
37 uso_suelo_X23
                    0.567
38 uso_suelo_X24
                     0.436
39 uso_suelo_X31
                    0.368
40 uso_suelo_X32
                    1.08
41 uso_suelo_X33
                    0.356
42 uso_suelo_Otro
                    0.100
43 date_dow_Mon
                    -0.0554
44 date_dow_Tue
                    -0.0652
45 date_dow_Wed
                    0.00146
46 date_dow_Thu
                    0.0128
47 date_dow_Fri
                    -0.0116
48 date_dow_Sat
                    0.0545
49 date_month_Feb
                    0.209
50 date_month_Mar
                    0.123
51 date_month_Apr
                    0.0534
52 date_month_May
                    -0.0752
53 date_month_Jun
                    -0.366
54 date_month_Jul
                    -0.735
55 date_month_Aug
56 date_month_Sep
                    -0.157
57 date_month_Oct
                    0.0359
58 date_month_Nov
                     0.107
59 date_month_Dec
                     0.00111
```

Figura 1.21: Coeficientes del modelos de regresión logística lasso seleccionado. Fuente: Elaboración propia.

1.2.2. VIP Bosque Aleatorio

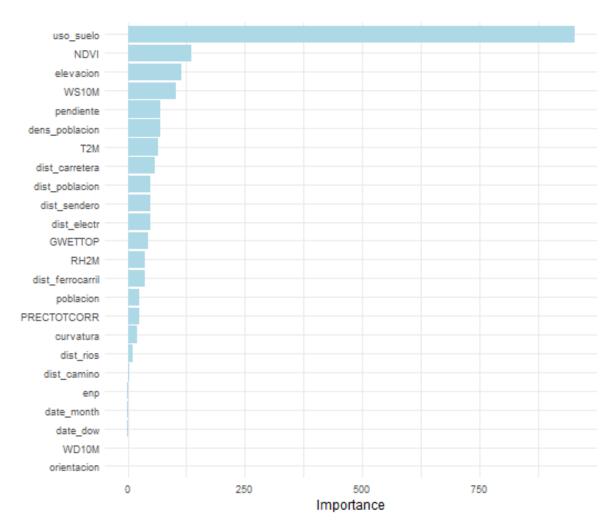


Figura 1.22: Importancia de las variables en el Bosque Aleatorio final. Fuente: Elaboración propia.