```
o/main.R • (explorando-la-web) - Sublime Text (UNREGISTERED)
                                                                   <select name="delegacion" onchange="javascript:noconsultar();">
  main.R
                                             LICENSE
                                                                       <option value="1" selected="selected">Aguascalientes </option>
library(httr)
                                                                       <option value="2">Baja California
                                                                                                                        </ortion>
library(rvest)
                                                                       <option value="3">Baja California Sur
                                                                                                                        </option>
                                                                       <option value="4">Campeche
                                                                                                                        </option>
lista global <- list(anio = as.character(2004:2018),
                      nivel = as.character(1:3),
                                                                       <option value="5">Coahuila
                                                                                                                        </option>
                      delegacion = as.character(1:32),
                                                                       <option value="6">Colima
                                                                                                                        </option>
                      mes = as.character(1:12),
                                                                       Contion value="7">Chianas
                                                                                                                        </option>
                                ENCION
                                                                                                                        </ortion>
                                                                                                                        </option>
                                                                               value="10">Durango
                                                                                                                         </option>
(n registros
                 prod(lengths(lista global)))
                                                                              value="11">Guanajuato
                                                                                                                         </option>
matriz control <- matrix()
parametros_formulario <- expand.grd cista_s b l, t ingsAsF
                                                                                                                         </option>
                                                                                                                         </option>
nrow(parametros formulario)
                                                                                                                         </ortion>
                                                                       <option value="15">México
                                                                                                                         </ortion>
interp()
                                          Arturo Téllez Cortes Michoacán
                                                                                                                         </ortion>
                                                                                                                         </option>
                                                                       <option value="18">Nayarit
                                                                                                                         </or>
login <- list(
                                  Encuentro de usuarios de R
  anio = "2015", #2015 - 2018
                                                                                                                         </option>
  nivel = "1", #1-3
                                                                                                                         </option>
  delegacion = "1", #1-32
                                                                       <option value="21">Puebla
                                                                                                                         </option>
  moda = "3", #1-3
                                                                          tion value="22">Querétaro
                                                                                                                         </option>
  ciclo = "2" #1-4
                                                                          tion value="23">Ouintana Roo
                                                                                                                         </option>
res <- POST("http://infosiap.siap.gob.mx:8080/agricola siap gob
                                                                       <option value="24">San Luis Potosí
                                                                                                                         </option>
                                                                                                                         </ortion>
                                                                       <option value="25">Sinaloa
library(XML)
                                                                       <option value="26">Sonora
library(RCurl)
                                                                                                                         </ortion>
                                                                       <option value="27">Tabasco
                                                                                                                         webpage <- read html(res)</pre>
                                                                       <option value="28">Tamaulipas
                                                                                                                         </option>
rank data html <- html nodes(webpage, xpath = '//*[@id="0"]/tab
                                                                       <option value="29">Tlaxcala
                                                                                                                         </option>
                                                                       <option value="30">Veracruz
                                                                                                                         </option>
tabla <- html table(rank data html, fill = T)[[1]]
                                                                       <option value="31">Yucatán
                                                                                                                         </option>
titulo <- html_text(html nodes(webpage,'.textoTablaTitulo'))
                                                                       <option value="32">Zacatecas
                                                                                                                         </option>
```

11 12

13

14

15

17

20

21 22

23

24

25

26

27

29

30

31 32

33

36

39

41

42

43

44





Egresado de la FES Acatlán

Modelos Actuariales Allianz

Descargar tablas desde la web.

Desarrollo web

En la escuela, en el trabajo y en la vida de Arturo

Hackathon

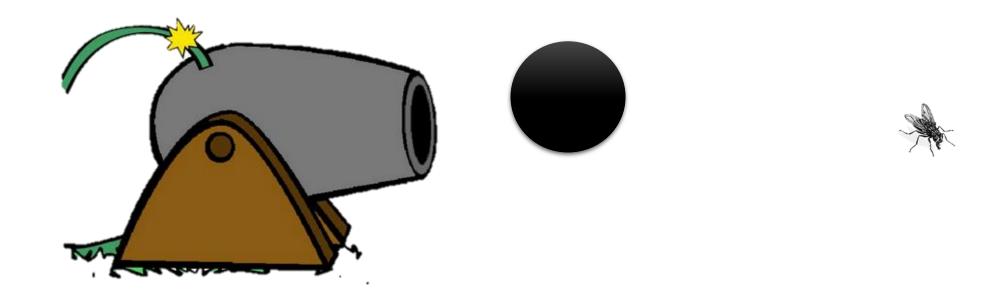
Automatizar

Usar la librería parallel

Usar la familia apply.

Usar un manejador de versiones.

## ¡No mates moscas a cañonazos!



## **PROBLEMA**

Pedrito tiene que descargar 5376 archivos



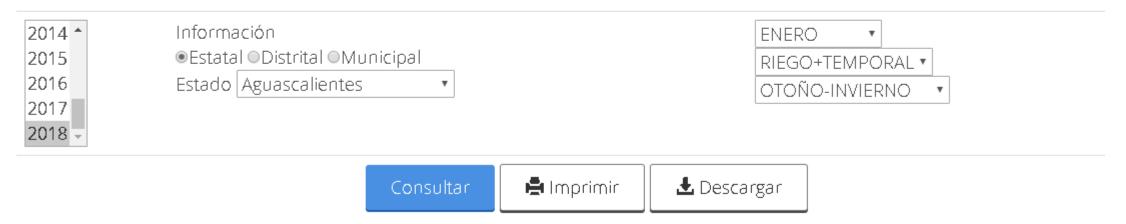
#### CRITERIOS DE DESCARGA

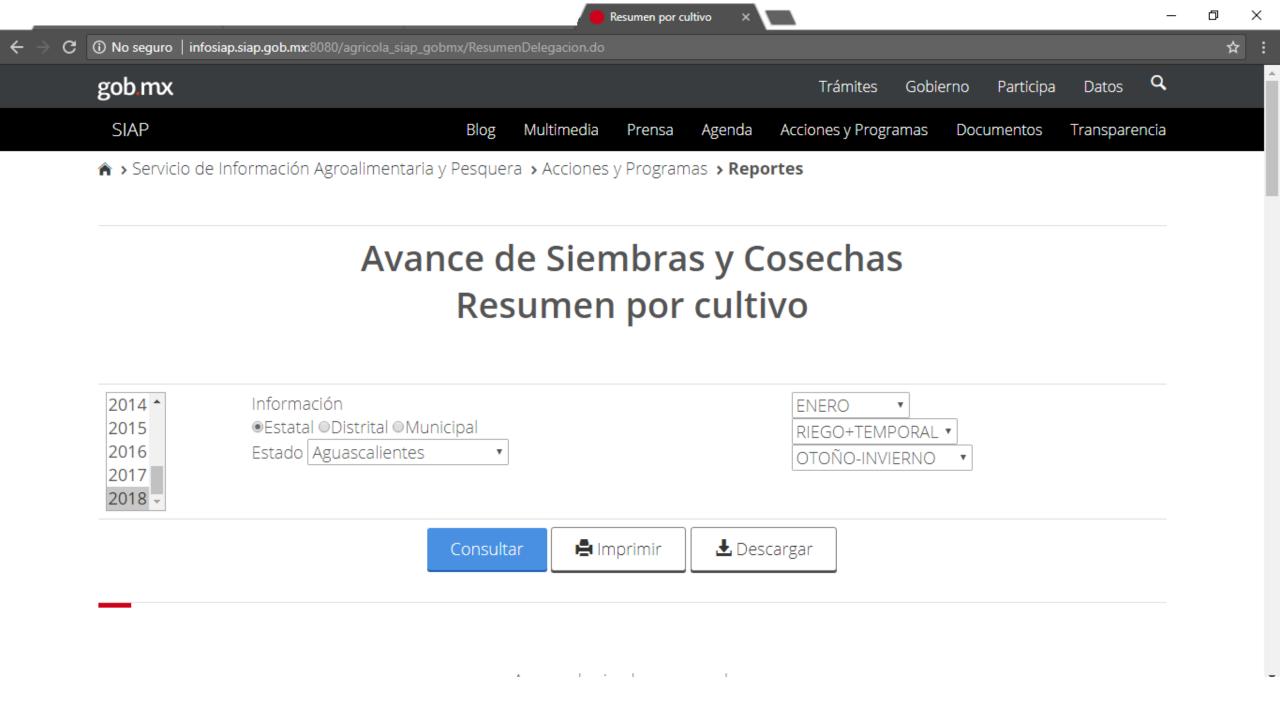
- Temporalidad: 2004 a 2017
- Información a nivel: estatal
- 32 estados
- Meses: Enero a Diciembre
- Categoría: Riego + temporal
- Estación: primavera-verano
- 14 \* 32 \* 12 \* 1 \* 1 = **5376**

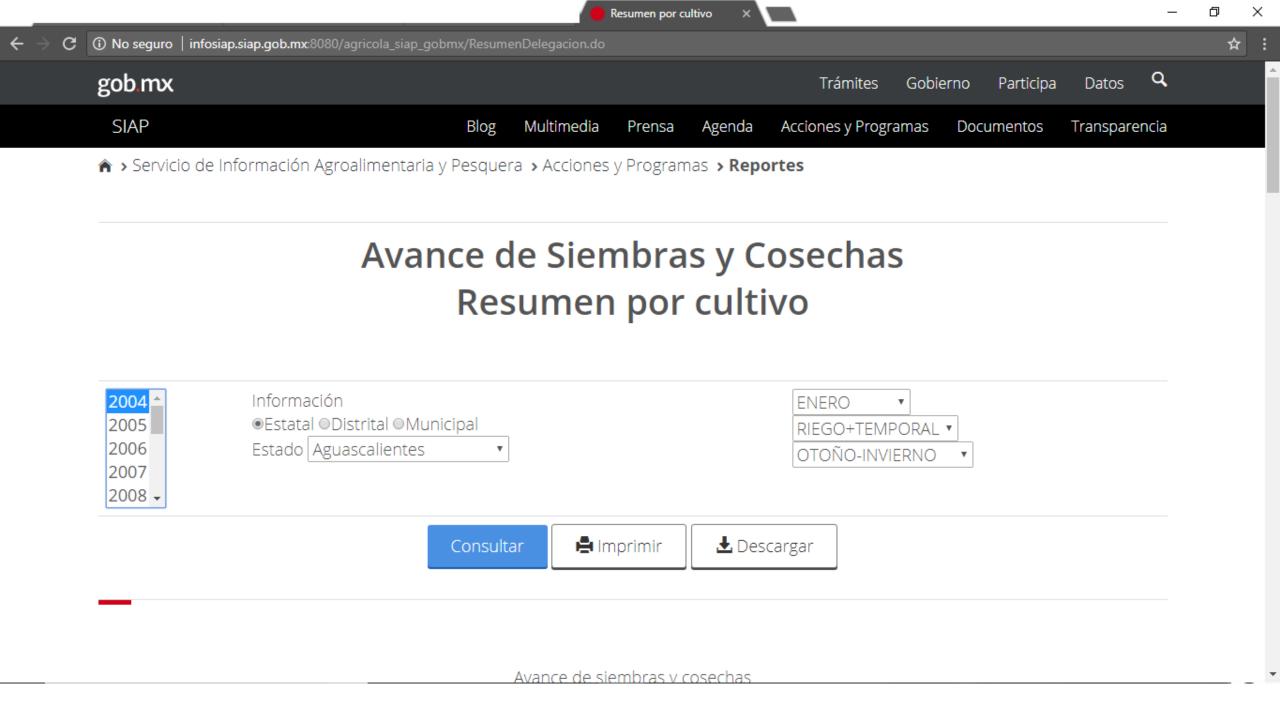
### SITIO WEB

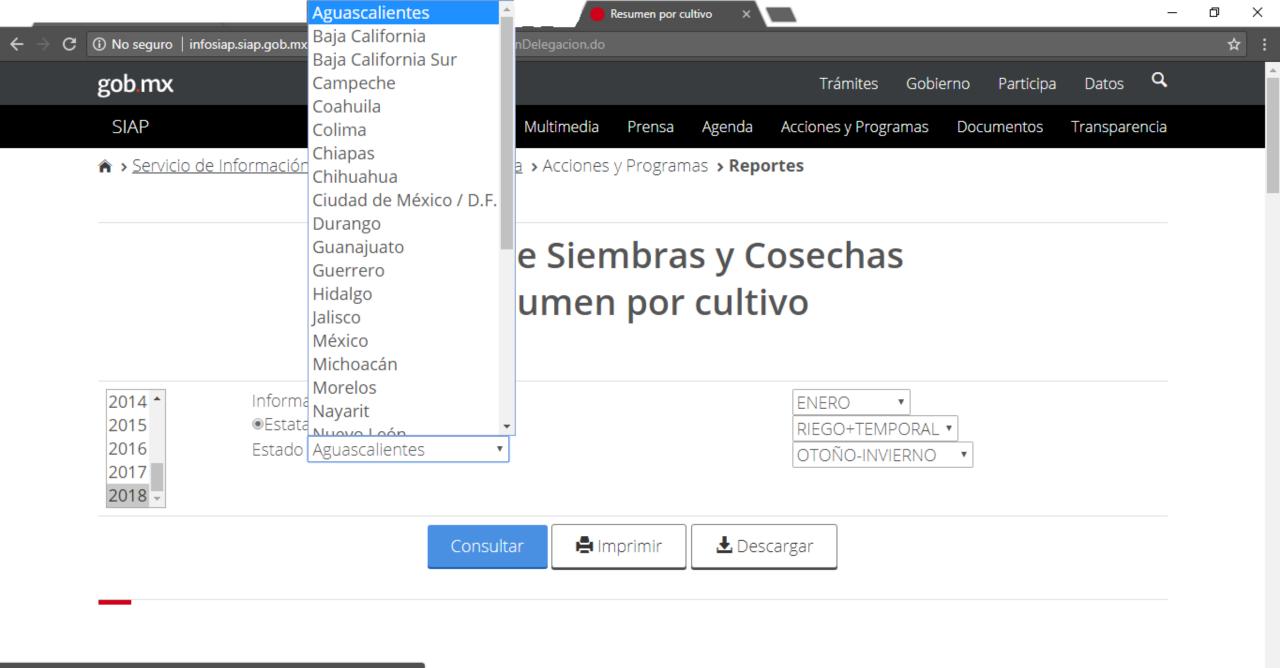
• <a href="http://infosiap.siap.gob.mx:8080/agricola\_siap\_gobmx/ResumenDelegobe.">http://infosiap.siap.gob.mx:8080/agricola\_siap\_gobmx/ResumenDelegobe.</a>

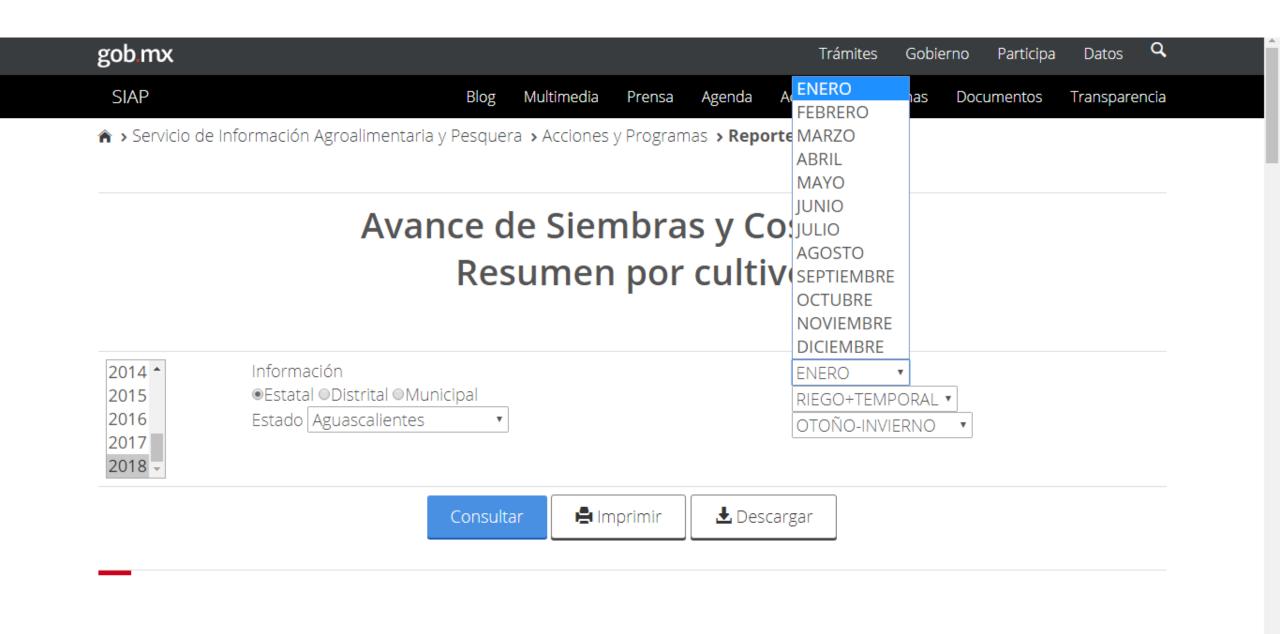
#### Avance de Siembras y Cosechas Resumen por cultivo











Avance de siembras y cosechas

#### Avance de Siembras y Cosechas Resumen por cultivo



Avance de siembras y cosechas

OTOÑO-INVIERNO 2004 RIEGO+TEMPORAL

Situación al 31 de ENERO de 2004

**AGUASCALIENTES** 

| Producto                 | Superficie (h | Superficie (ha) |           |          | Rendimiento (ton/ha) |
|--------------------------|---------------|-----------------|-----------|----------|----------------------|
|                          | sembrada      | siniestrada     | cosechada | obtenida | obtenido             |
| AJO                      | 320           |                 |           |          |                      |
| AVENA FORRAJERA EN VERDE | 3,357         |                 |           |          |                      |
| BROCOLI                  | 158           |                 |           |          |                      |
| CEBOLLA                  | 14            |                 |           |          |                      |
| COLIFLOR                 | 40            |                 |           |          |                      |
|                          | 000           |                 |           |          |                      |



RIEGO+TEMPORAL

Situación al 31 de ENERO de 2018 RESUMEN NACIONAL

| Producto | Superficie (ha) |             |           | Producción (ton) | Rendimiento (ton/ha) |  |
|----------|-----------------|-------------|-----------|------------------|----------------------|--|
|          | sembrada        | siniestrada | cosechada | obtenida         | obtenido             |  |

# ¡Muchas gracias!