

La Ciencia de Datos detrás del Amor

Programa Santander – BEDU

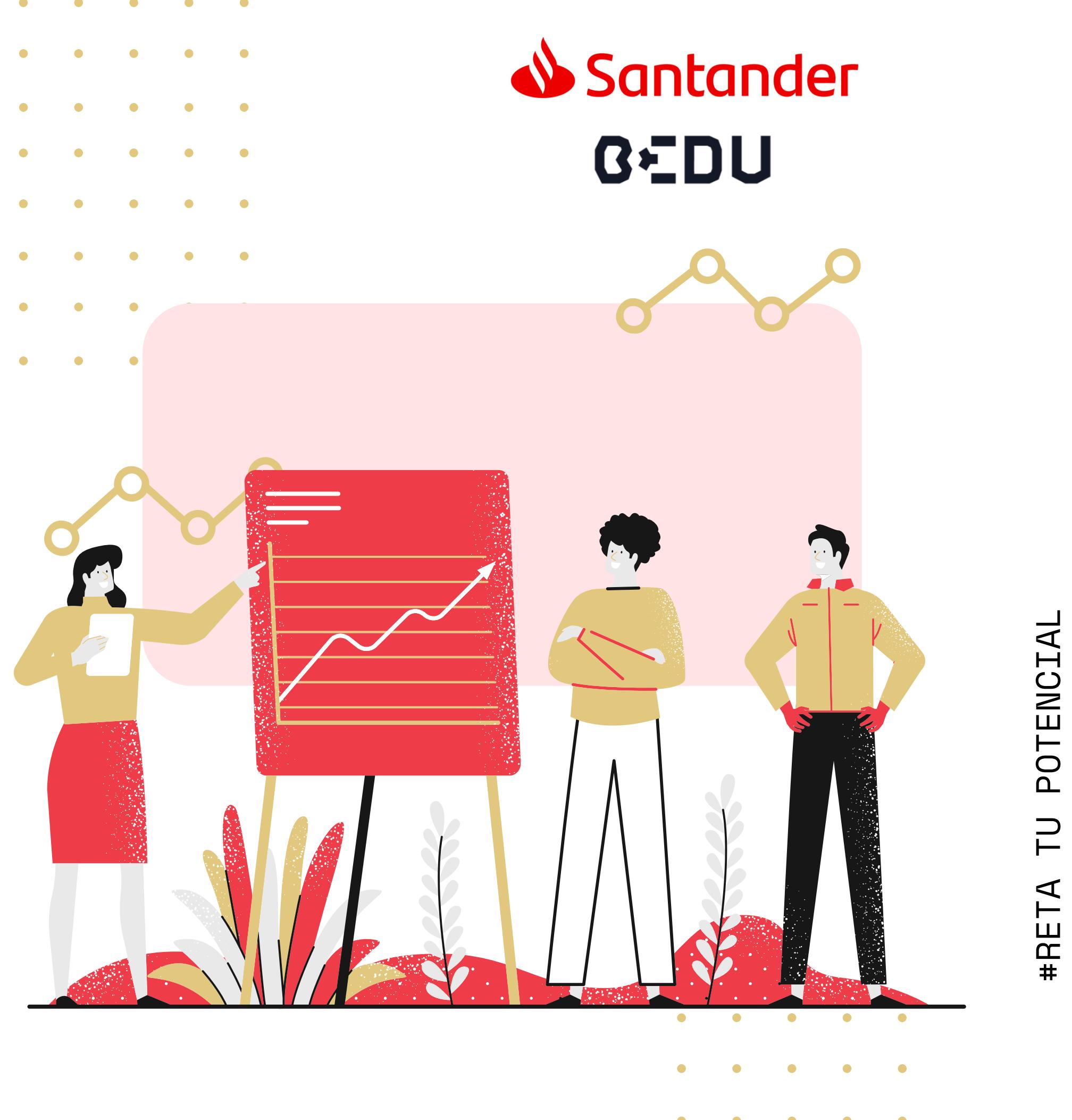
Disruptive Innovation: 3 caminos
para impulsar tu carrera

Sofía Cristina Suárez Campos

David Garduño Guzmán

Andrea Noemí Aguilar Hidalgo

Miguel Ángel Monteros Cervantes



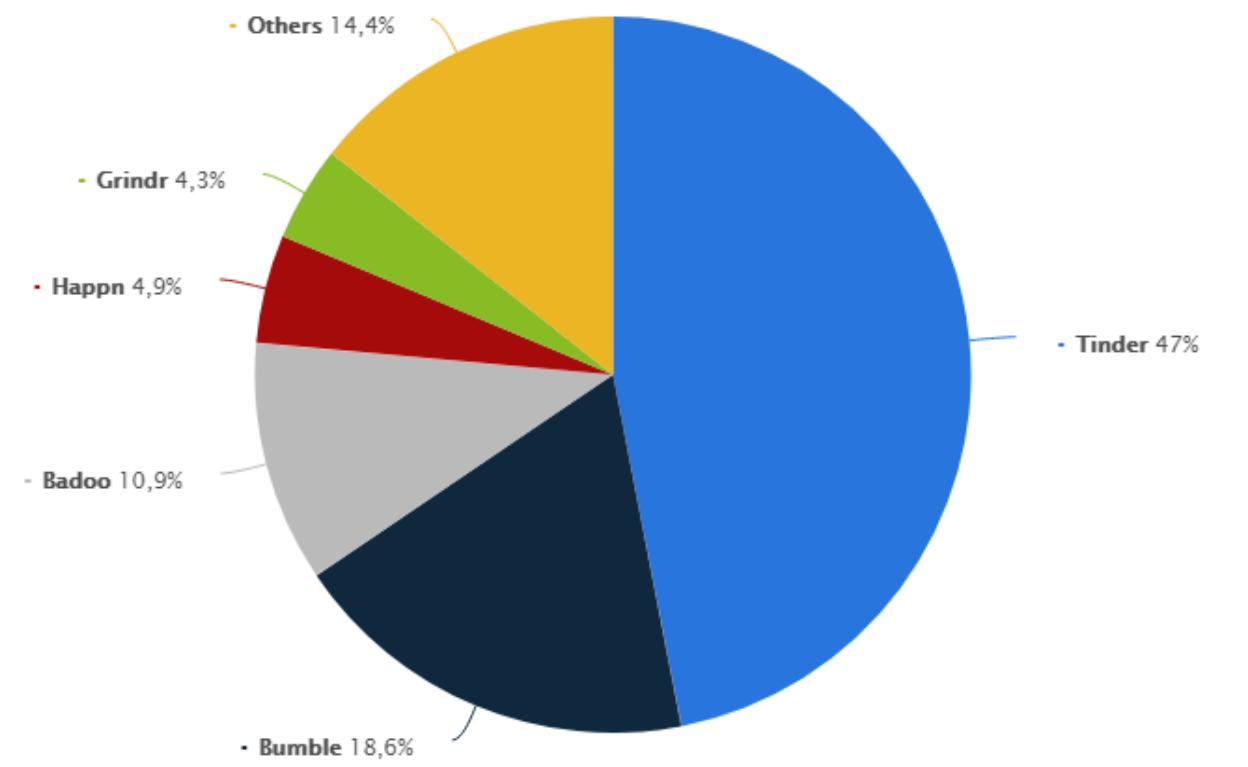
Sabemos que es difícil ser soltero en esta época del año, pero no te preocupes....



Con base en datos del INEGI, en toda la Rep
ública Mexicana el **45.90%** de la población
no tiene una pareja formal

Pero, si necesito una pareja para el 14 de febrero, ¿dónde debo empezar a buscar?

Muchas personas optan por aplicaciones de citas



Cada semana **182 Millones** de usuarios hacen Match, pero solo el **2.7%** de los usuarios de esta red social logran tener una cita real

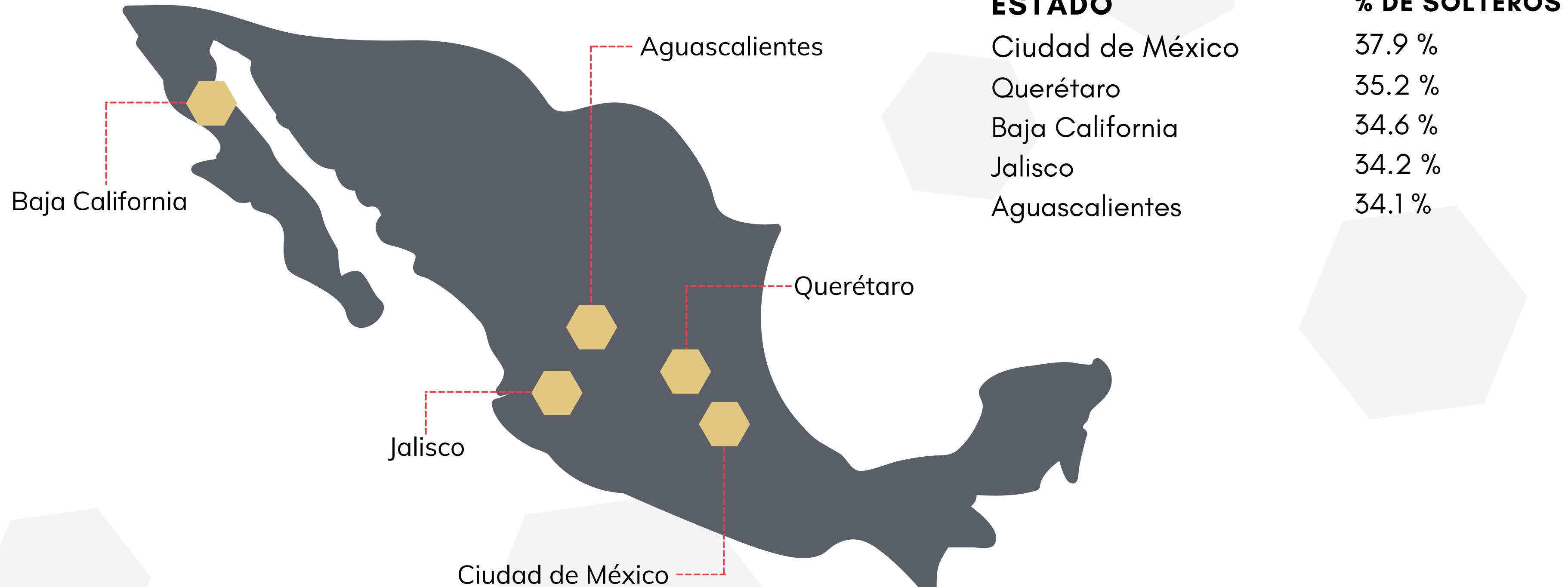
Los lugares con mayor número de Match son:
Isla Mujeres, Monterrey y Ciudad de México.



#RETA TU POTENCIAL



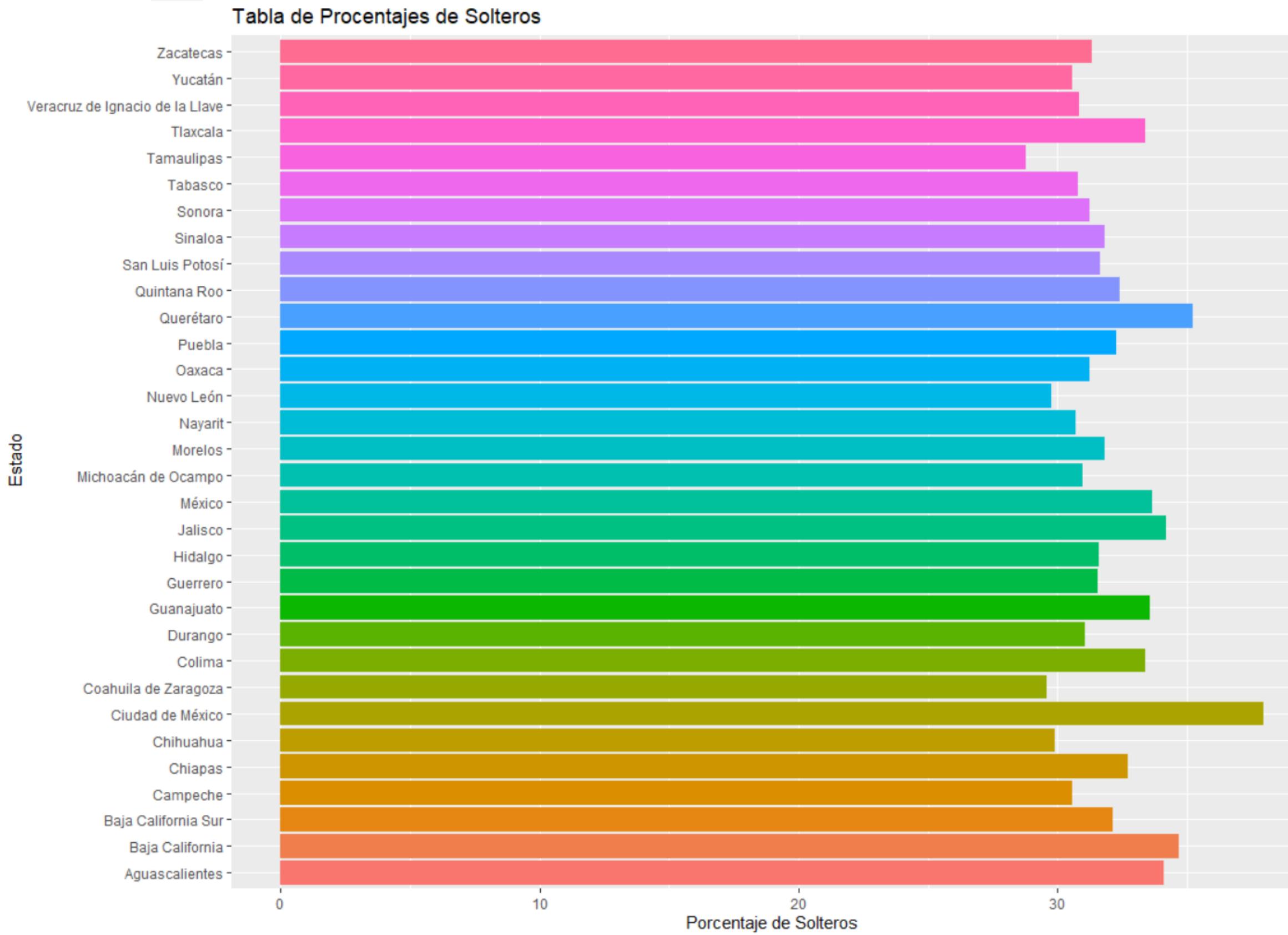
¿Cuáles son los estados con la **mayor cantidad** de personas disponibles en todo **Méjico**?



#RETA TU POTENCIAL



Y, ¿cuáles son los estados que **no debes visitar** si buscar conseguir **pareja rápido**?



ESTADO	% DE SOLTEROS
Tabasco	30.7 %
Chihuahua	29.9 %
Coahuila de Zaragoza	29.6 %
Nuevo León	29.7 %
Tamaulipas	28.7 %

Porcentaje

Aguascalientes	Morelos
Baja California	Nayarit
Baja California Sur	Nuevo León
Campeche	Oaxaca
Chiapas	Puebla
Chihuahua	Querétaro
Ciudad de México	Quintana Roo
Colima	San Luis Potosí
Durango	Sinaloa
Guanajuato	Sonora
Guerrero	Tabasco
Hidalgo	Tamaulipas
Jalisco	Tlaxcala
Méjico	Veracruz de Ignacio de la Llave
Michoacán de Ocampo	Yucatán
Zacatecas	Zacatecas

#RETA TU POTENCIAL



En la **Ciudad de México**, aún con estar en el **No. 1** de los estados con más solteros en México, era difícil darse una idea de por donde empezar, hasta ahora...

Como Estado del Arte, encontramos que el 27 de enero del 2021, **Baruch Sanginés** (**Geógrafo de la UNAM**) creó un mapa donde se marcan las zonas donde hay más solteros en toda la **CDMX**, y fue lo que nos sirvió de inspiración para realizar el proyecto, ahora encontraremos con ayuda de **R**, en qué municipios hay mayor posibilidad de encontrar pareja

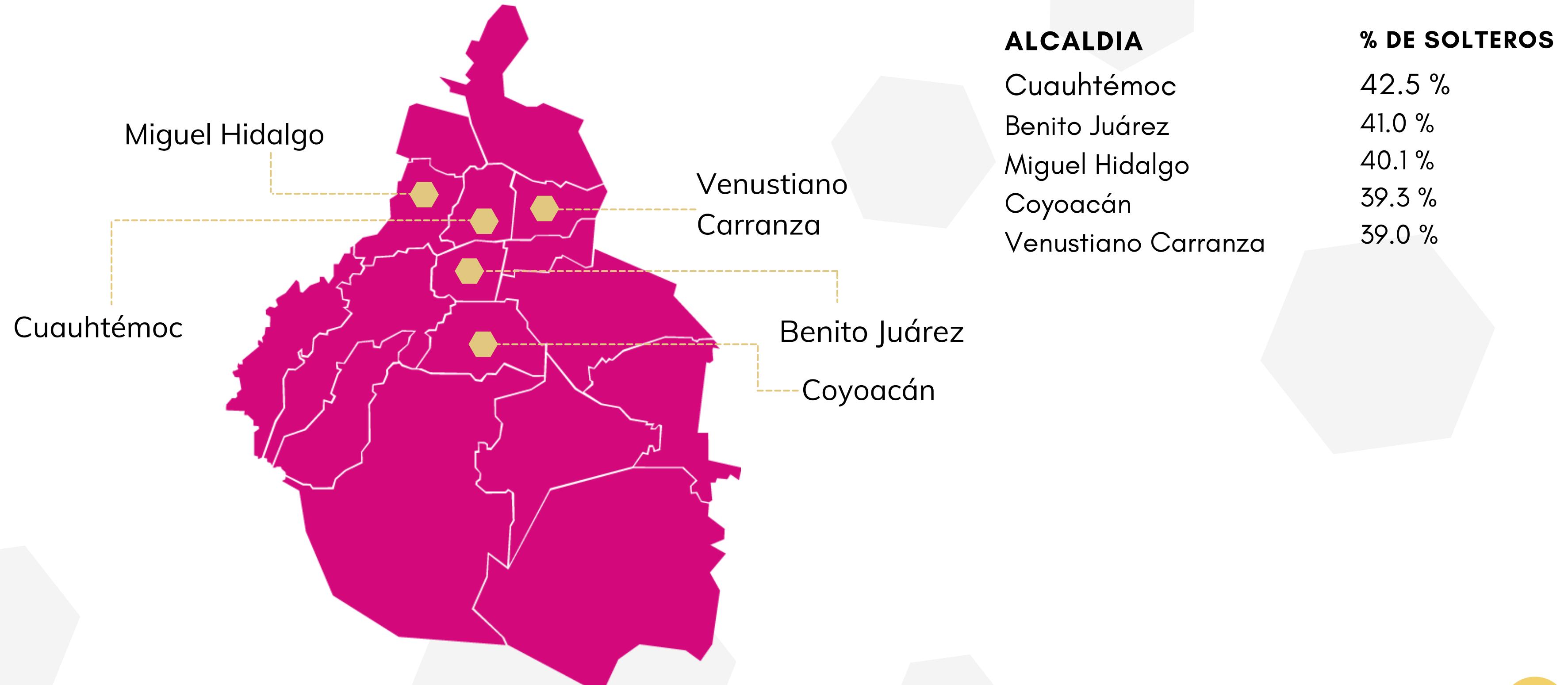
Número de personas solteras

- 1 - 49
- 49 - 140
- 140 - 347
- 347 - 1,639
- 1,639 - 3,727

#RETA TU POTENCIAL →



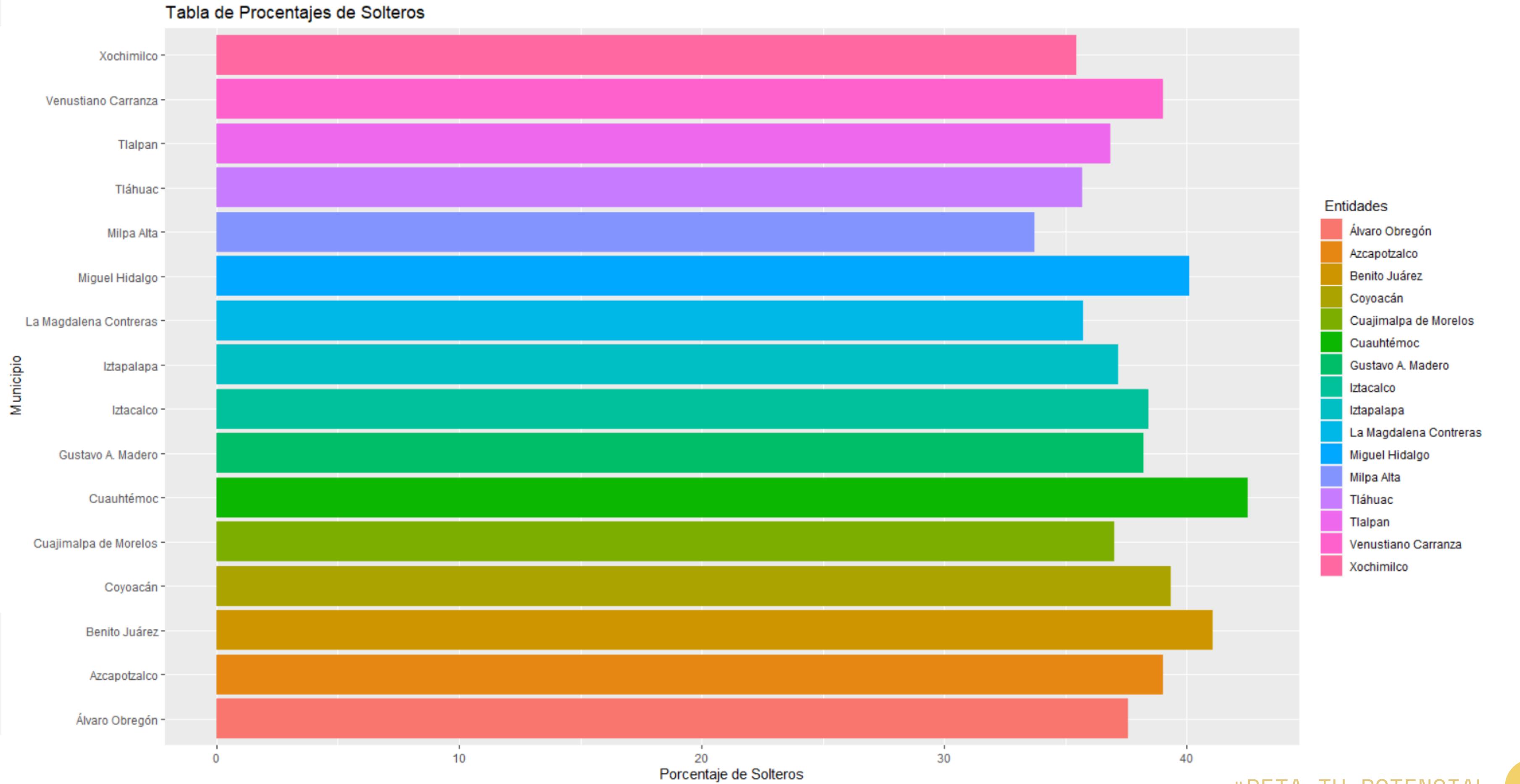
Considerando que la CDMX es la **ciudad con más solteros** en México, que alcaldía debo de visitar para **encontrar el amor**



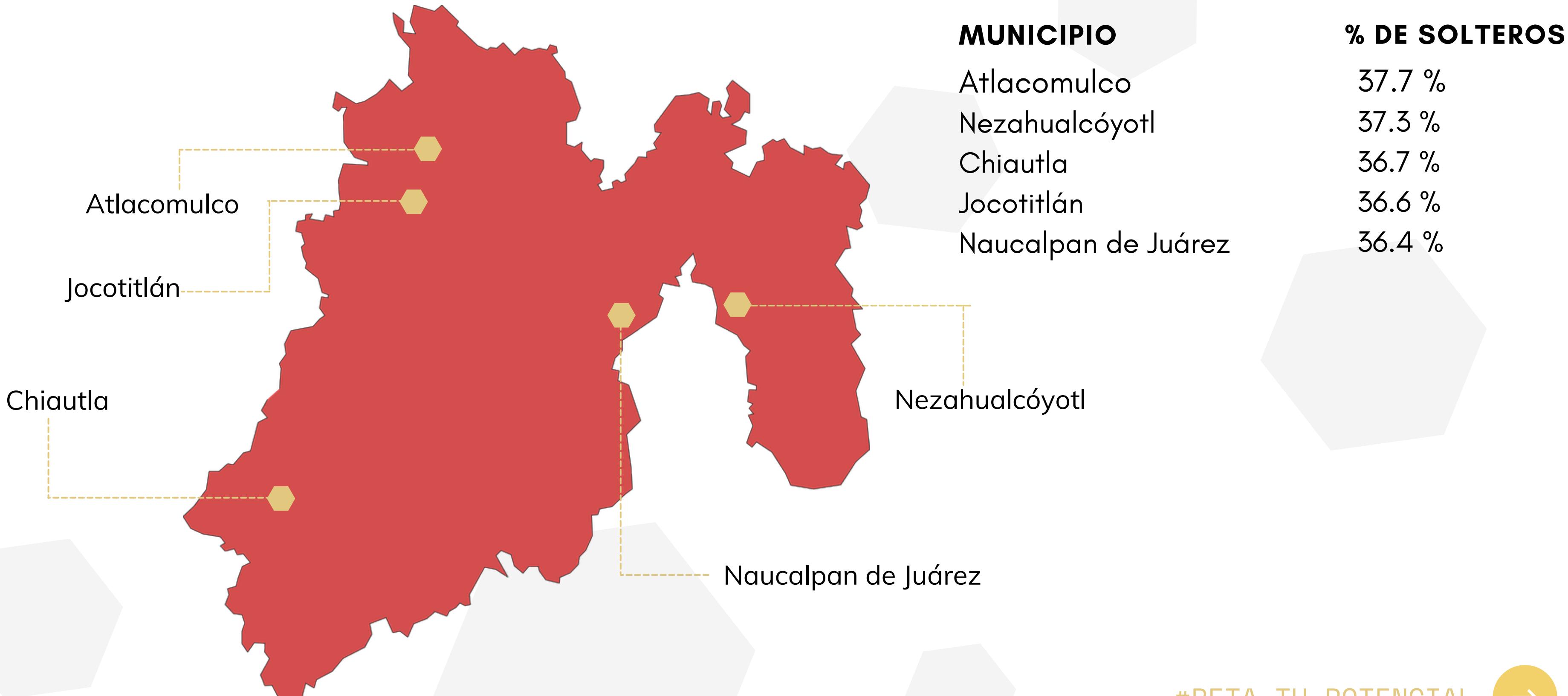
#RETA TU POTENCIAL



El resto de alcaldías en la CDMX y el porcentaje de solteros en ellos, son:



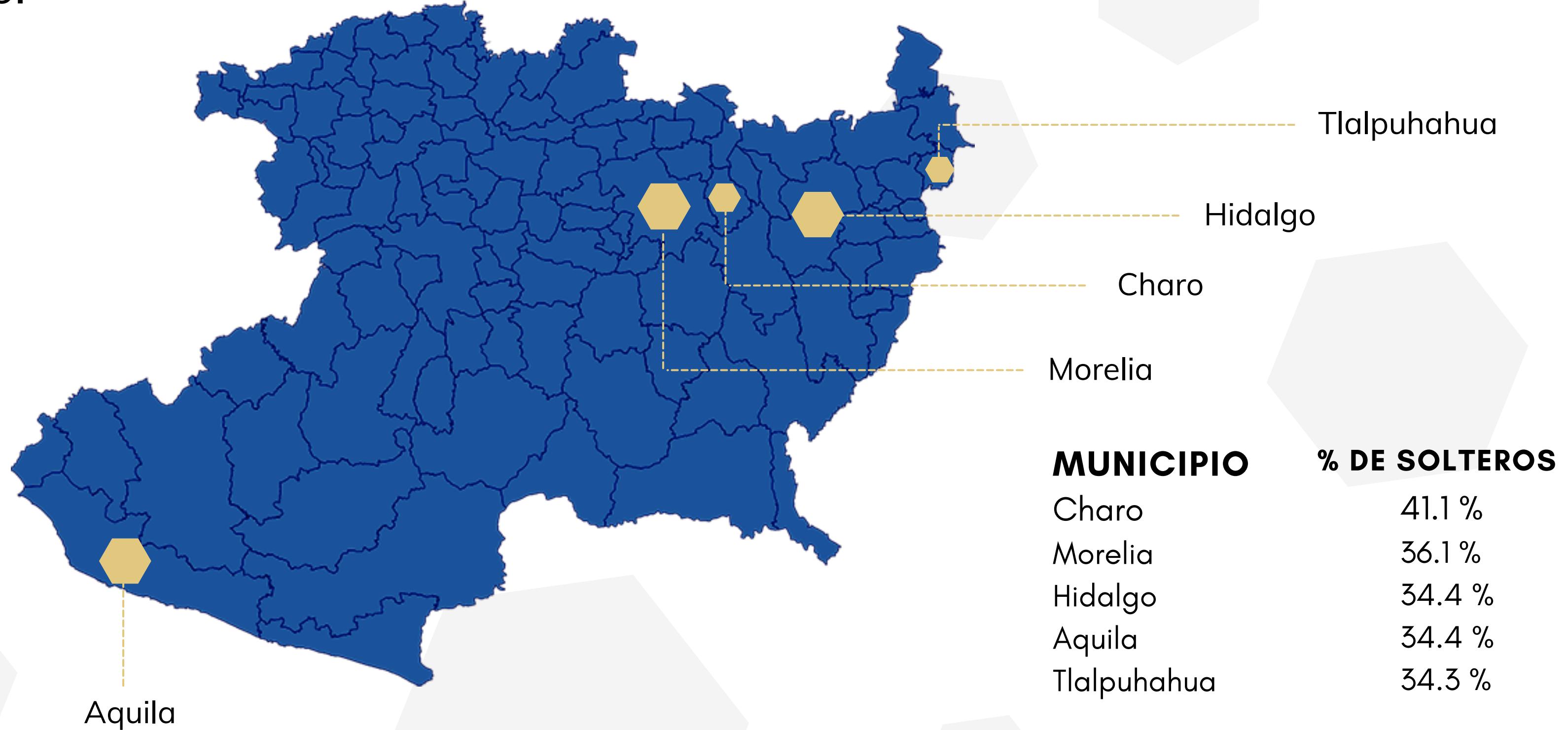
Dada la cercanía que hay entre la **CDMX** y el **EDOMEX**, podría considerarse una opción visitarla para **encontrar pareja**, a pesar de estar en **N. 15**



#RETA TU POTENCIAL



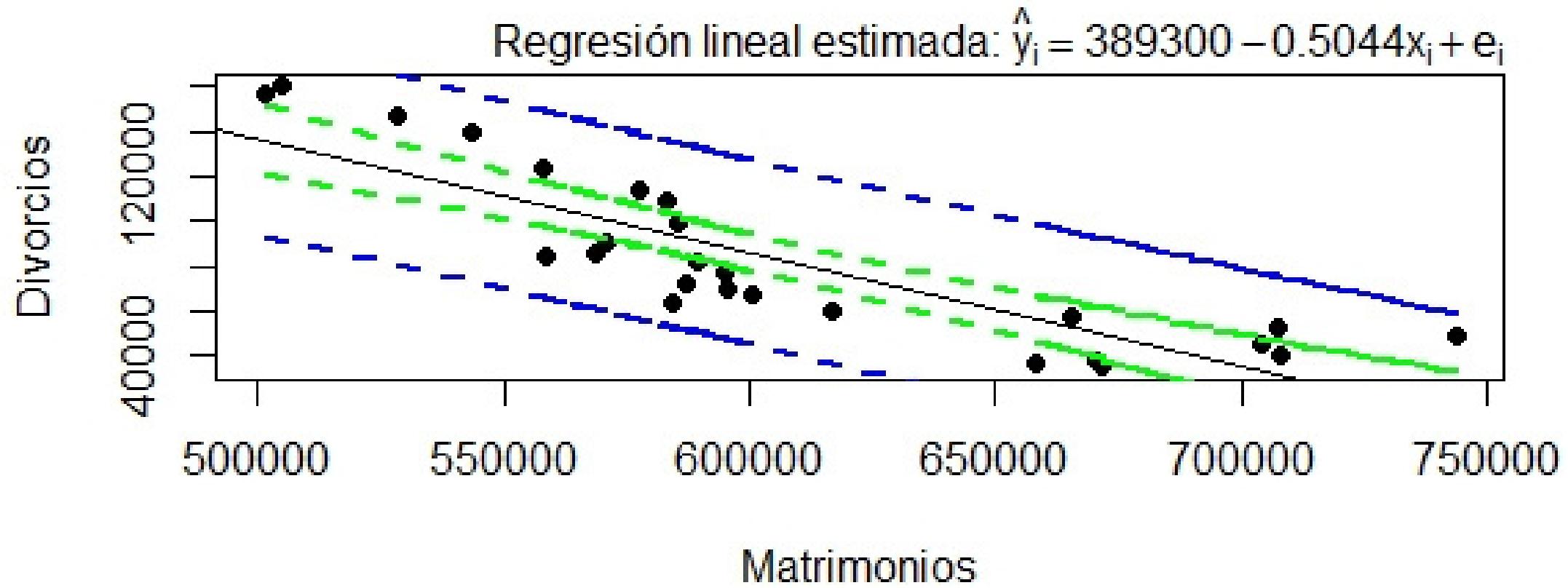
Como dato extra, como **uno de los integrantes** de este equipo es de **Michoacán**, nos pareció interesante conocer los municipios donde hay más solteros en este estado:



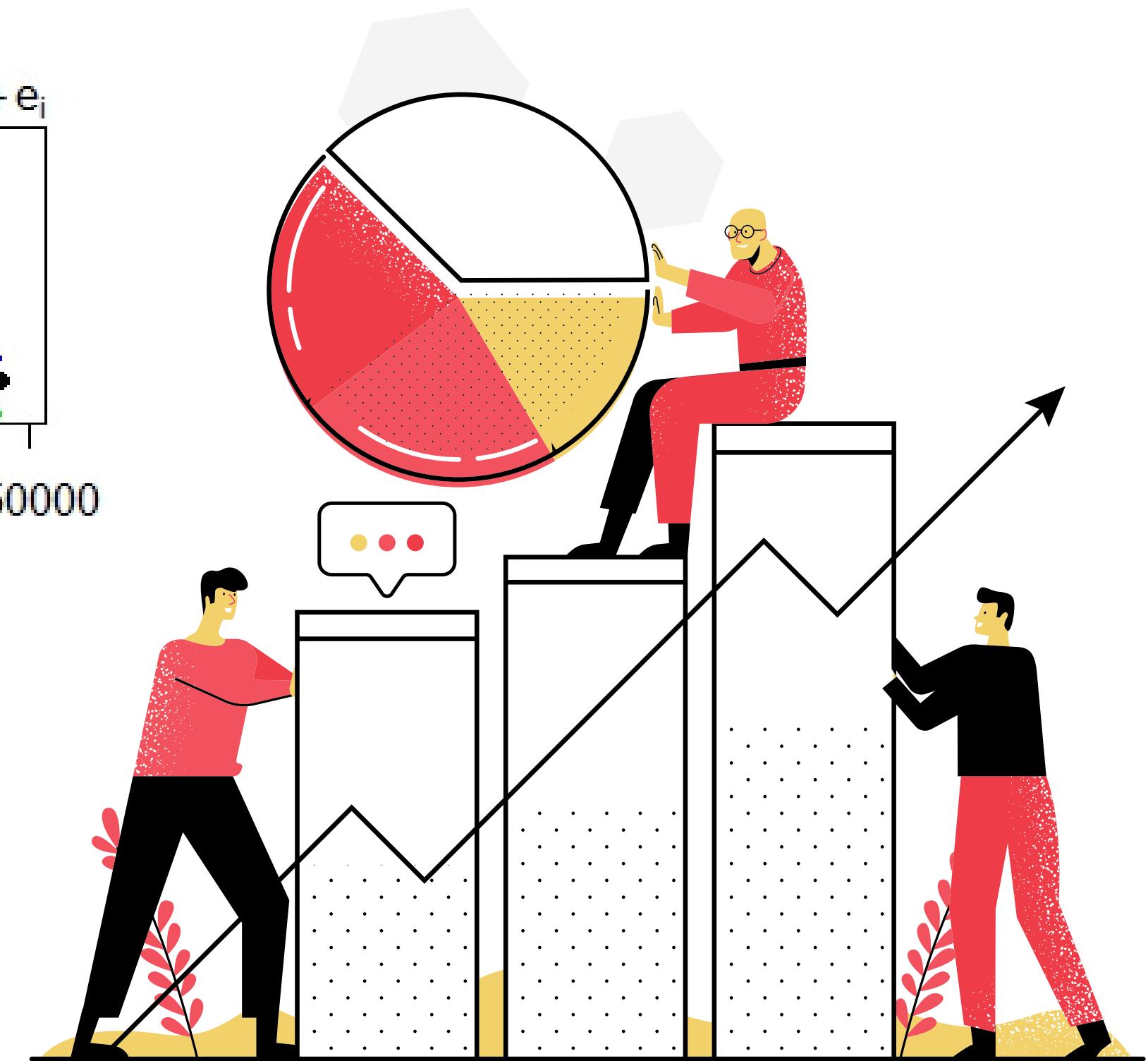
#RETA TU POTENCIAL



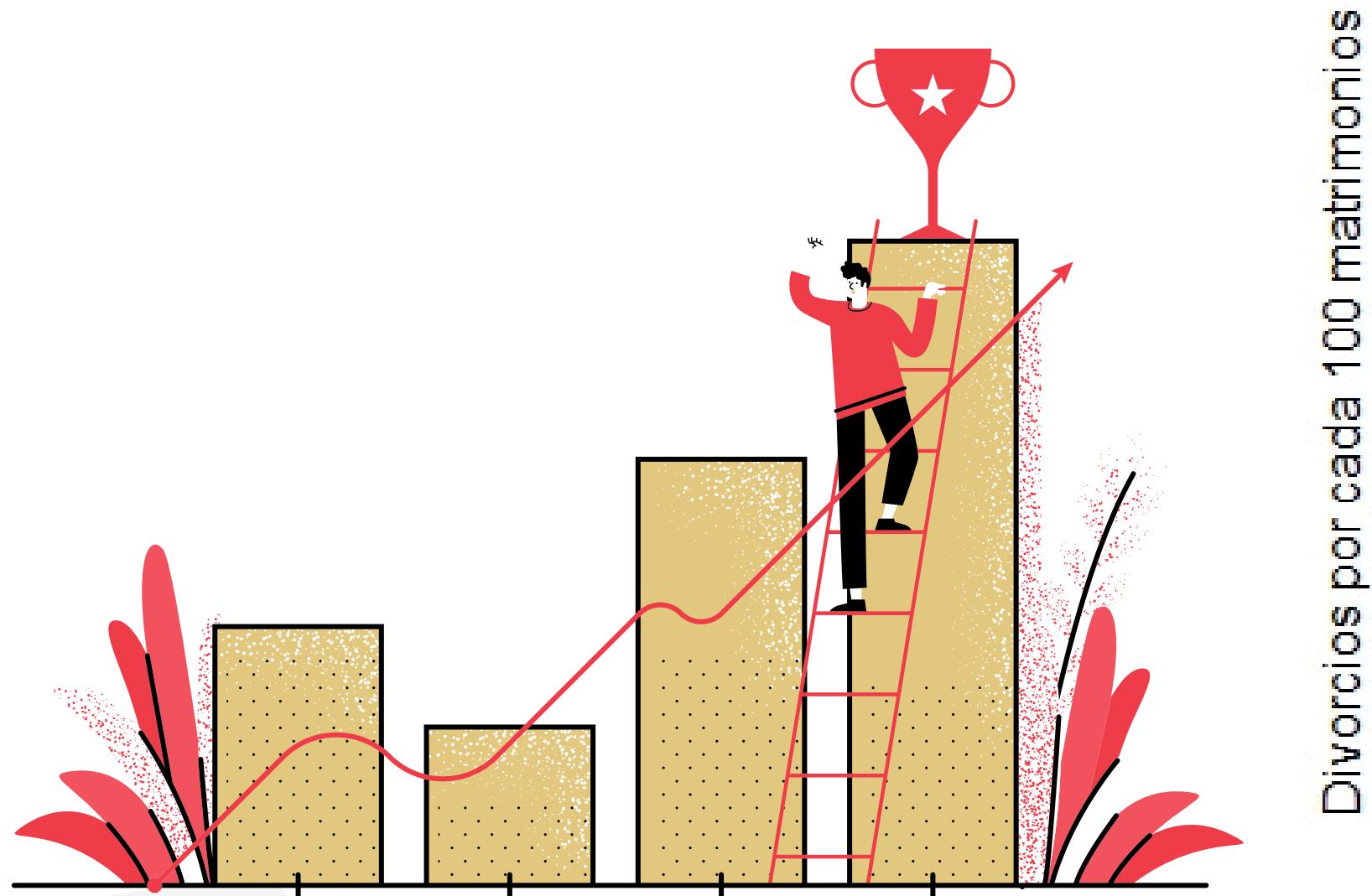
Cambiando de punto de vista, ¿qué pasa con la gente que es casada?, ¿entrarán en la lista de solteros del siguiente año?



Se hizo un análisis de los matrimonios contra los divorcios, y parece ser que los datos son buenos, ya que a mayor cantidad de matrimonios, disminuyen los divorcios, pero...

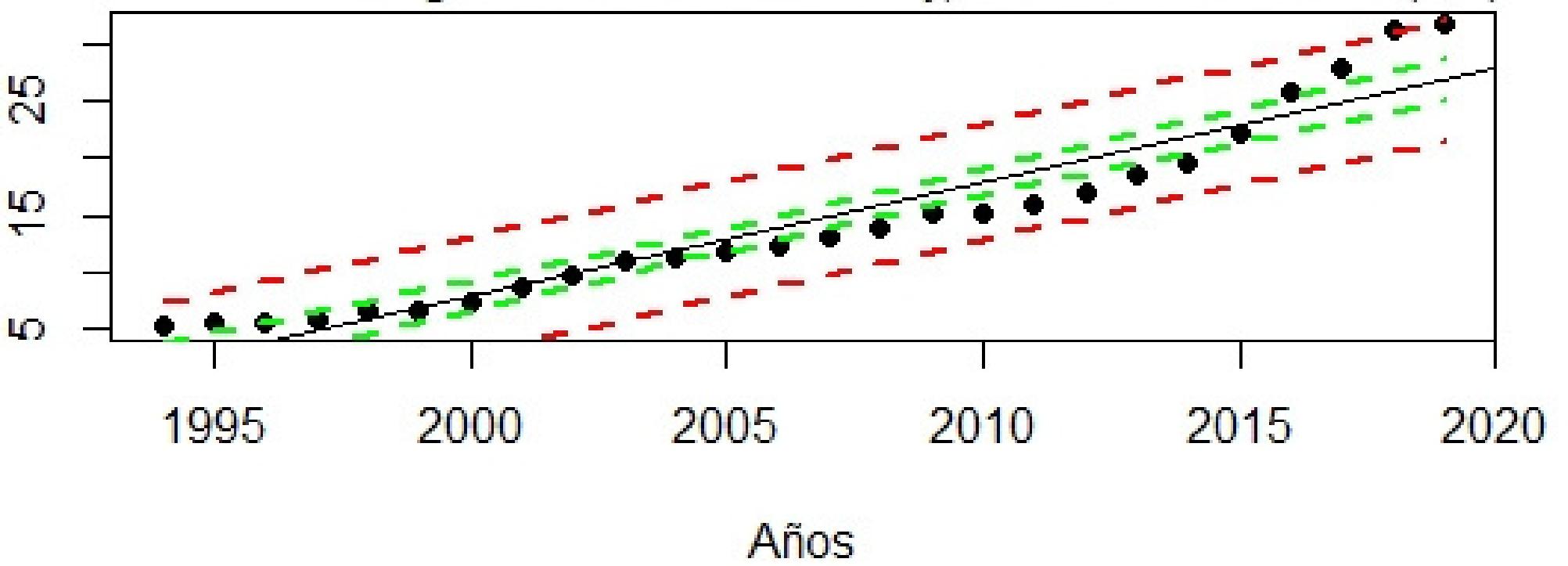


Esta grafica representa el **número de divorcios por cada 100 matrimonios** a través de los años, y como se puede ver, las cosas **no son tan bonitas como parecen...**



Divorcios por cada 100 matrimonios

Regresión lineal estimada: $\hat{y}_i = -1978.109 + 0.993x_i + e_i$



Por lo que te recomendamos que **pienses bien** antes de casarte :D



Según los datos, para 2021, se espera que aproximadamente haya **¡29 divorcios por cada 100 matrimonios!**

Y de esos, más del **90%** terminan en **divorcios judiciales** :(

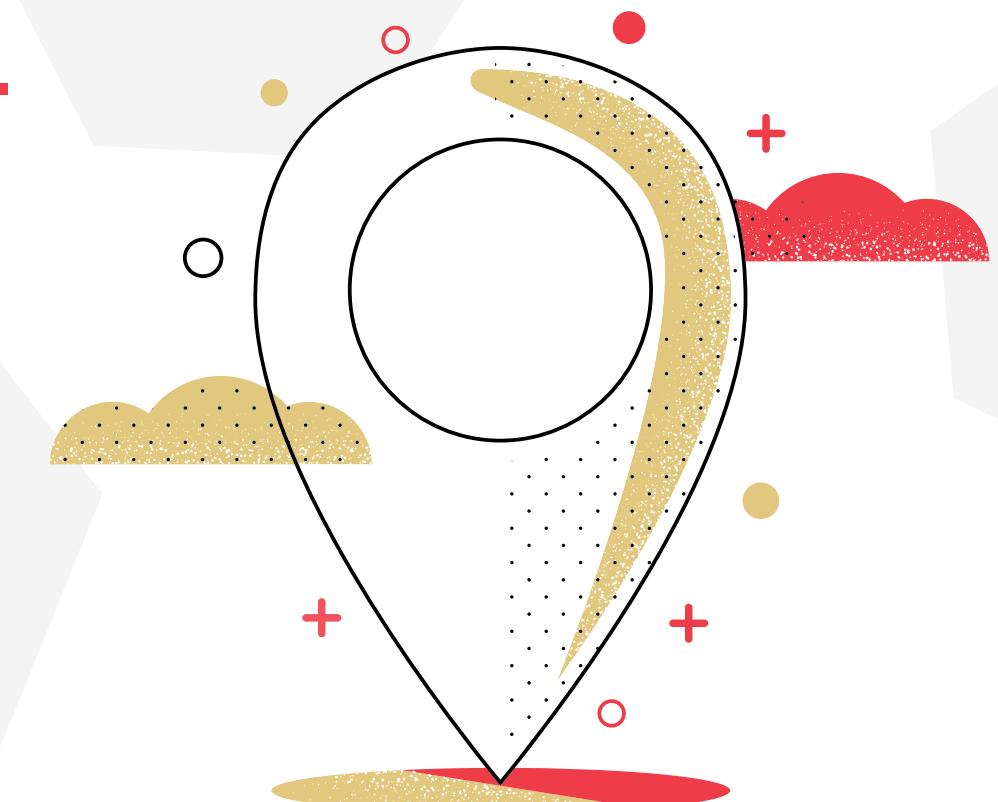
#RETA TU POTENCIAL



Conclusión

No hay nada de malo en ser soltero, pero si buscas tener una pareja, al menos ya sabes por donde **empezar a buscar**

Y recuerda, cualquier problema que tengas, sin importar que tan alejado de la computación esté, puede ser analizado con **R** y llegar a una solución, por que **los datos nunca mienten.**



#RETA TU POTENCIAL



¡Gracias!

Agradecemos a BEDU y a Santander
por la oportunidad de aprender estas
herramientas.



#RETA TU POTENCIAL