

Ch'abaj y el poder de la estadística

Rosa María Cuellar Gutierrez

Guillermo Cruz González





Ch'abaj y el poder de la estadística

Rosa María Cuellar Gutierrez
Guillermo Cruz González



Ch'abaj y el poder de la estadística. Autores: Rosa María Cuellar Gutierrez y Guillermo Cruz González —Veracruz, México. 2026.

36 P. 21 cm.

Primera edición.

ISBN: 979-13-88142-76-5

DOI: <https://doi.org/10.61728/AE26000138>



D. R. © copyright 2026. Rosa María Cuellar Gutierrez y Guillermo Cruz González

Edición y corrección: **Astra ediciones**

Ilustrador: Elías Ramos Hernández

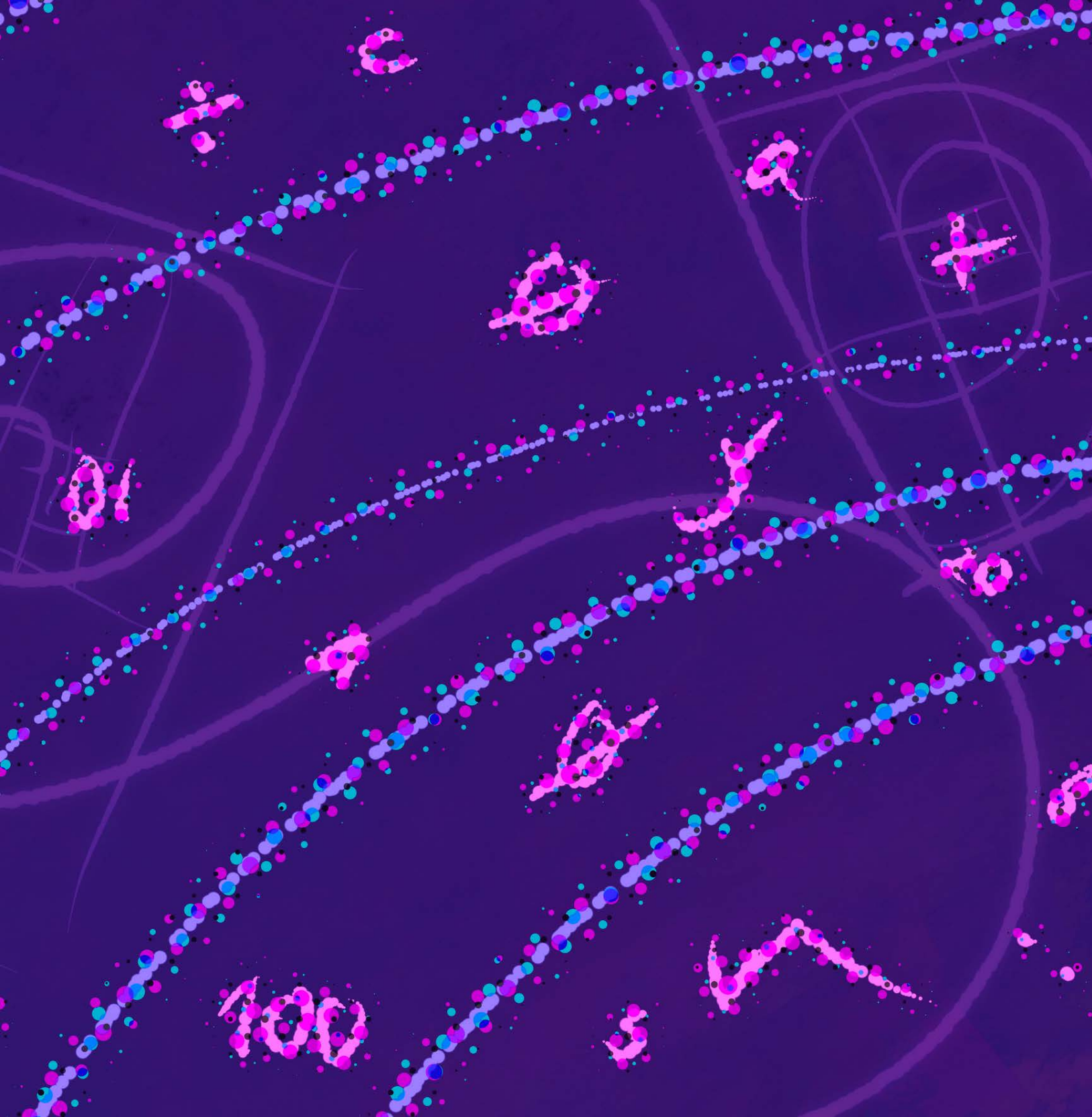
La presente obra fue dictaminada bajo el sistema de doble ciego y cuenta con el aval de los dictámenes de pares académicos.

Este libro especializado fue realizado con recursos del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores con reconocimiento de Candidato a SNII 2024-2027 y recursos propios.



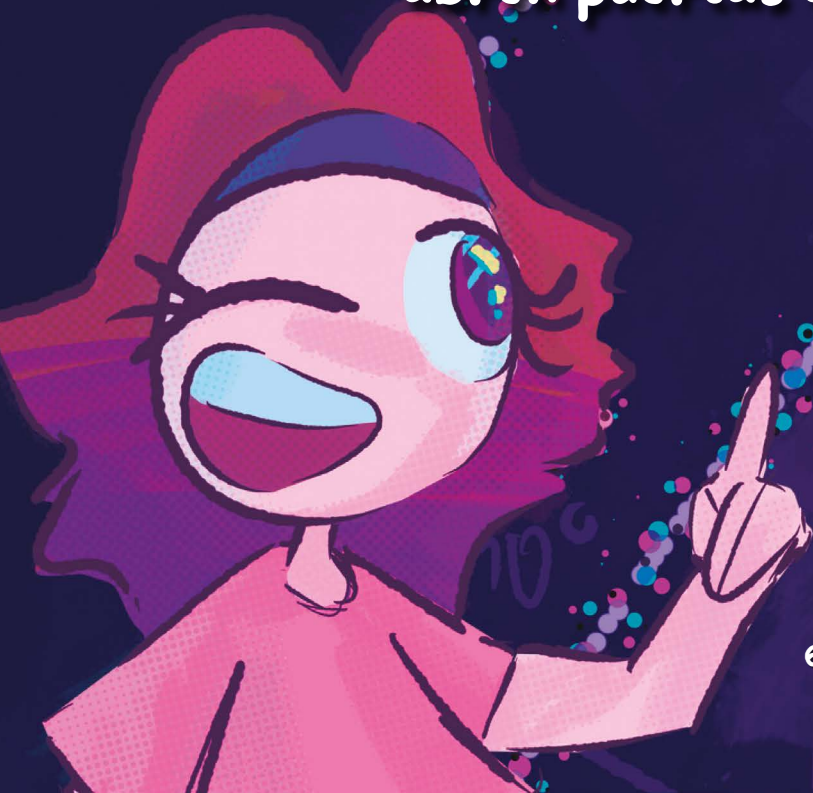
Todos los contenidos de esta publicación, se comparten bajo la licencia Creative Commons Atribución/Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (**CC BY-NC-SA 4.0**), Esto implica que no está autorizado el uso comercial de la obra original ni de las eventuales obras derivadas, las cuales deberán distribuirse bajo la misma licencia que rige la obra original. No obstante, se permite a terceros compartir el contenido siempre y cuando se reconozca debidamente la autoría y la publicación original en esta editorial.

HECHO EN MÉXICO | MADE IN MEXICO



En un mundo lleno de preguntas, los números parecen estar ocultos en cada rincón de la vida: en la naturaleza, en la salud, en la economía y hasta en la forma en que las personas toman decisiones.

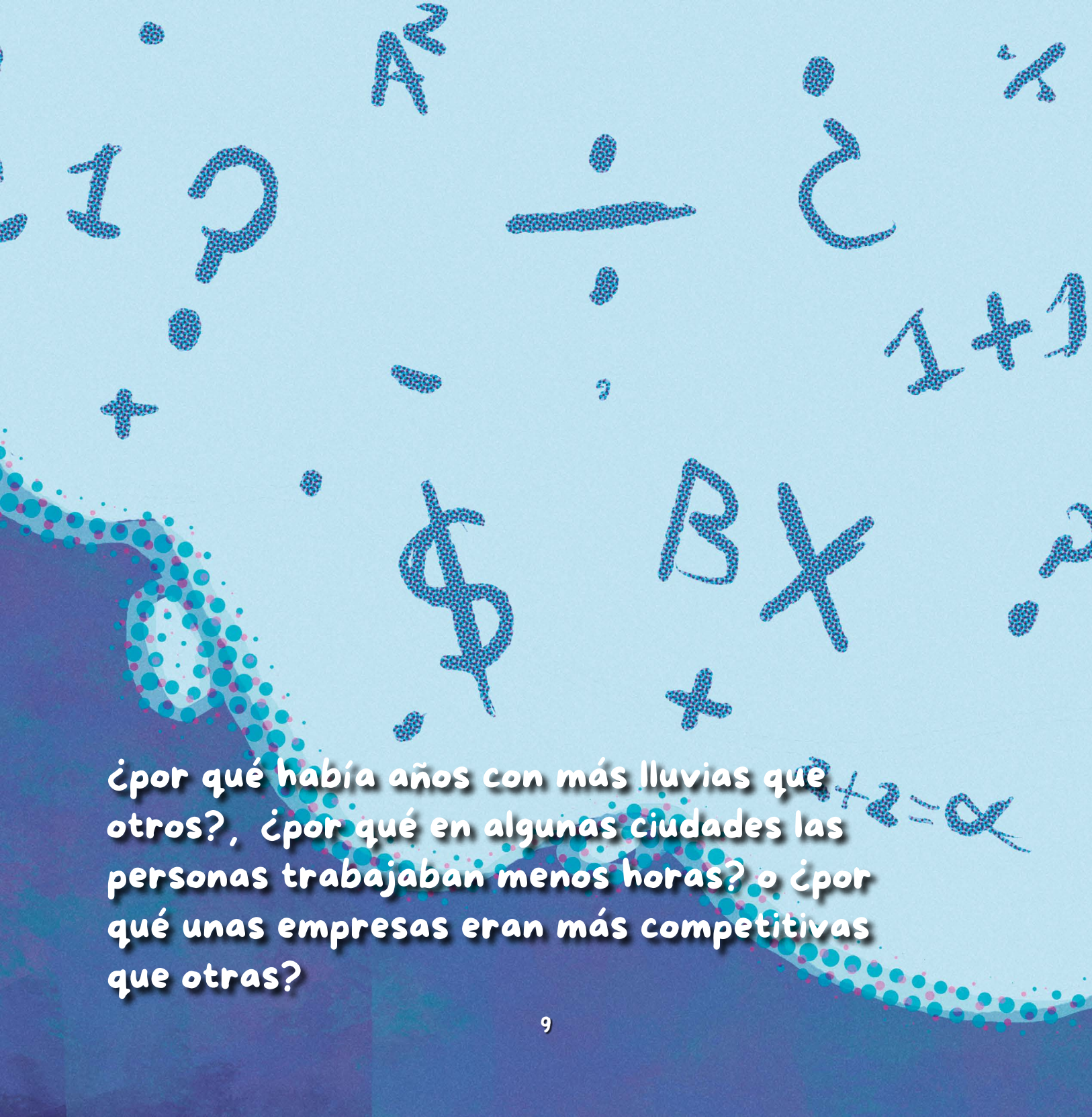
Muchas veces se piensa que los números solo sirven para hacer cuentas; sin embargo, en realidad son llaves que abren puertas al conocimiento.



Esta es la historia de Ch'abaj, una adolescente curiosa que descubrió que la estadística no solo trata de fórmulas y gráficas, sino de encontrar respuestas que ayudan a transformar su comunidad y a mejorar la vida de las personas.

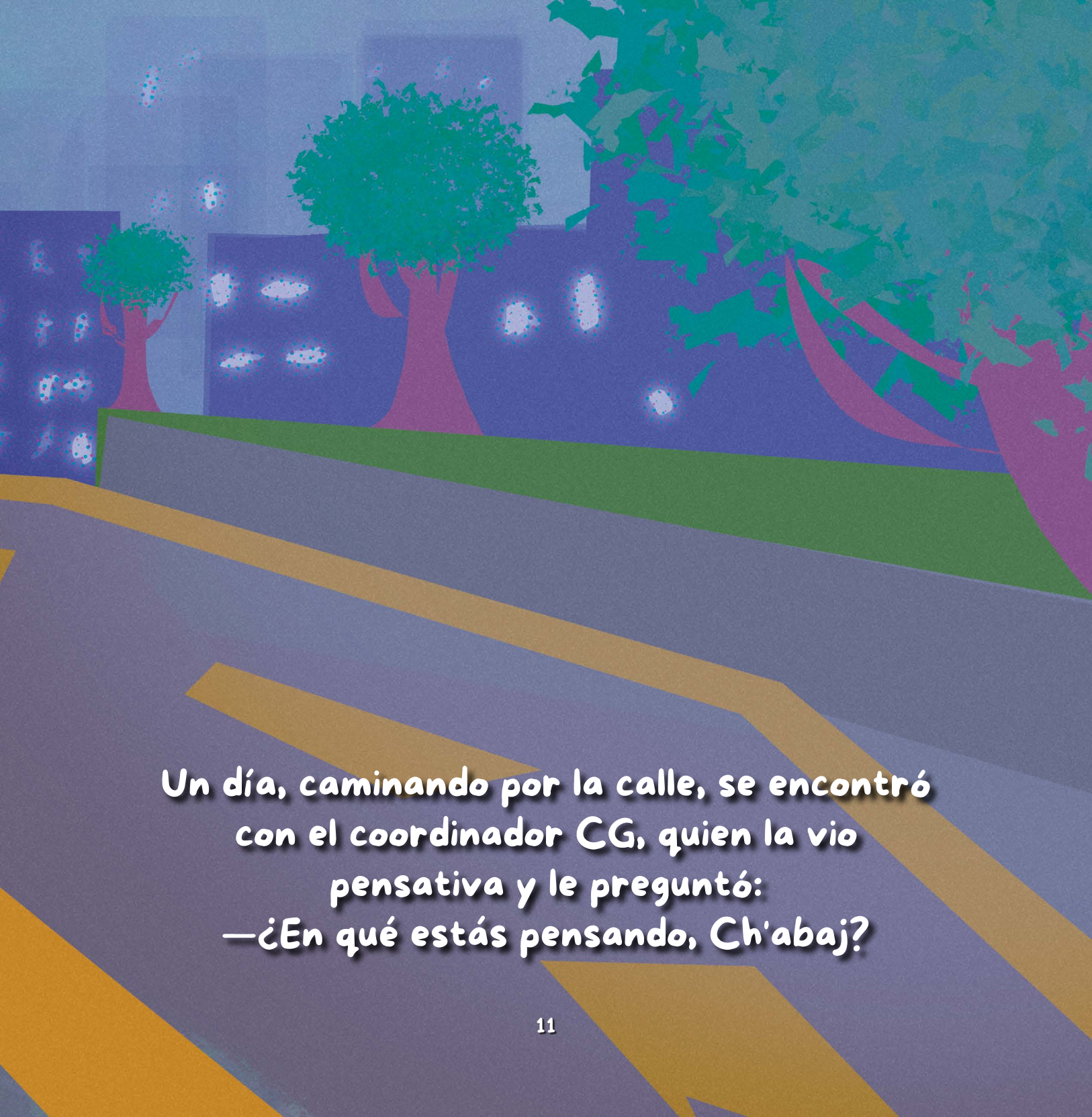
Ch'abaj era una adolescente inquieta a la que siempre le gustaba preguntar el por qué de las cosas:





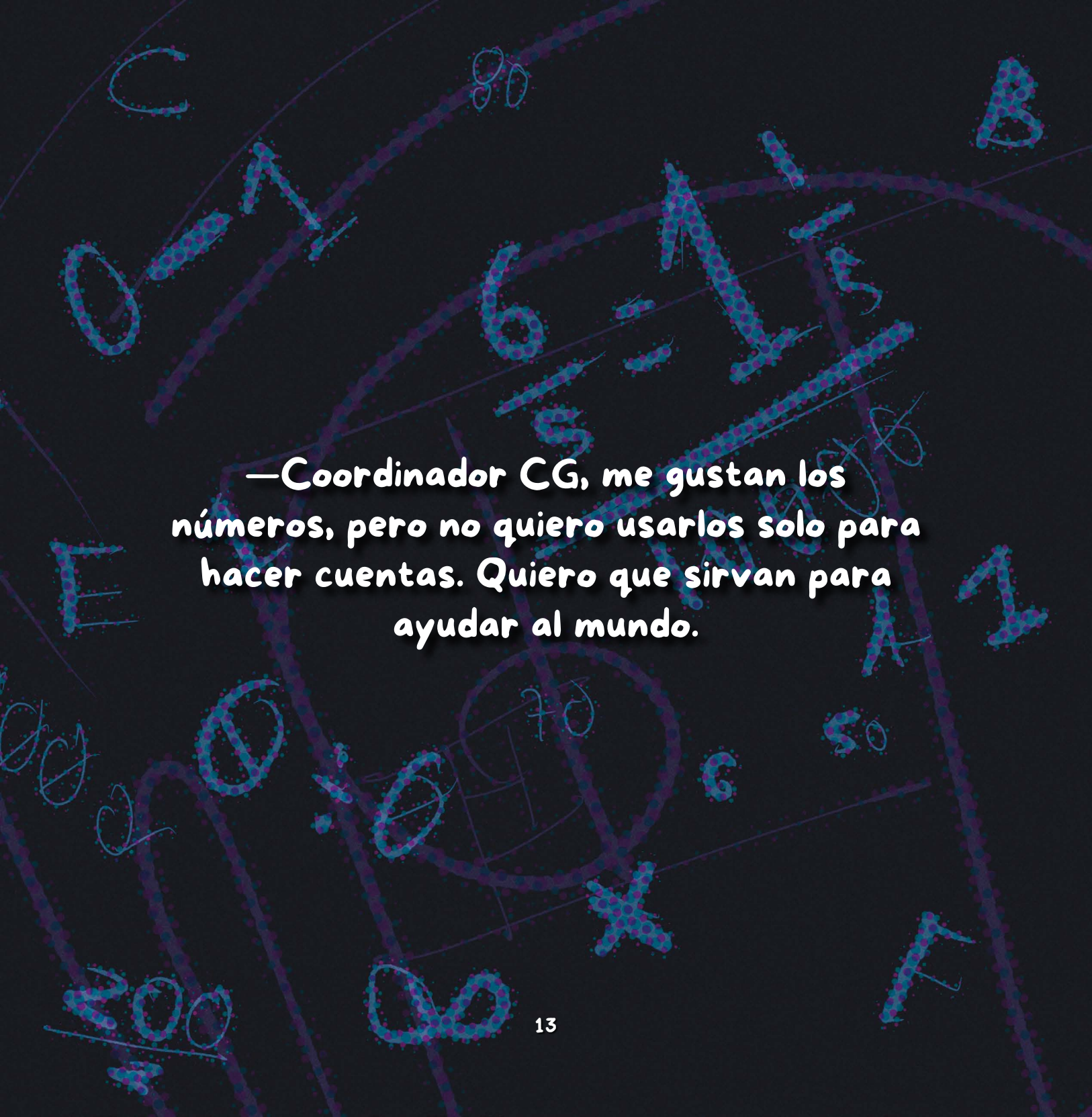
¿por qué había años con más lluvias que otros?, ¿por qué en algunas ciudades las personas trabajaban menos horas? o ¿por qué unas empresas eran más competitivas que otras?





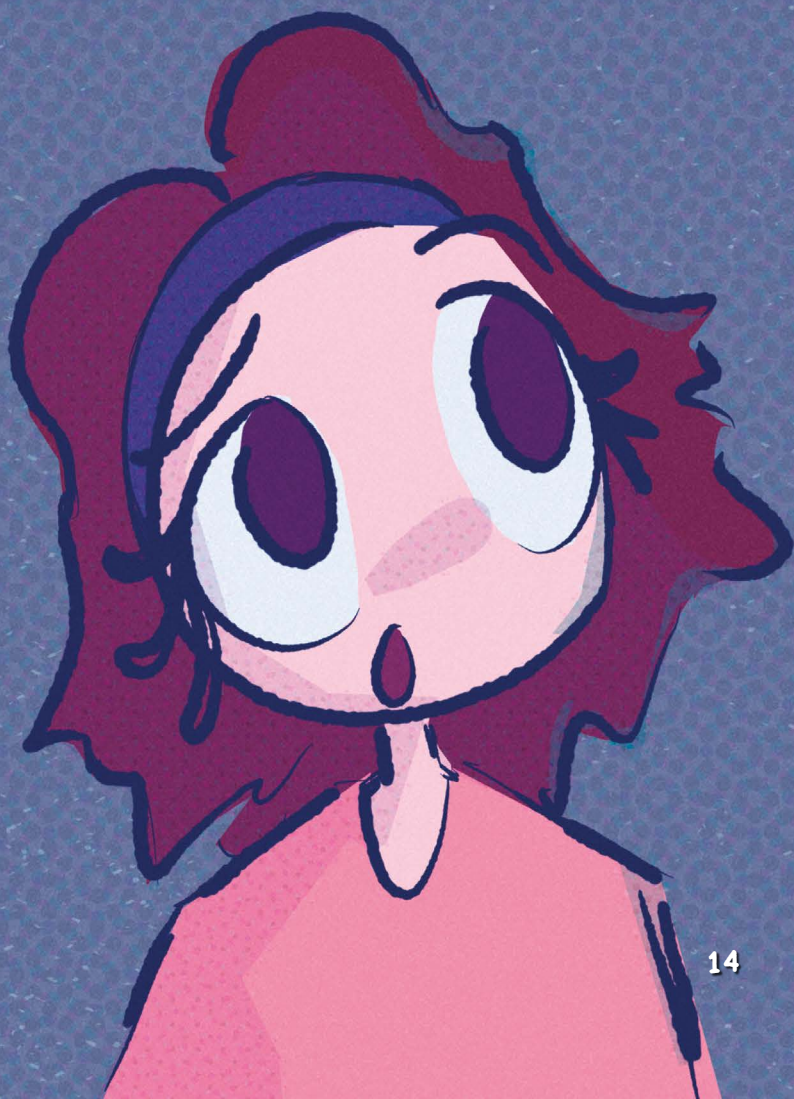
Un día, caminando por la calle, se encontró con el coordinador CG, quien la vio pensativa y le preguntó:
—¿En qué estás pensando, Ch'abaj?





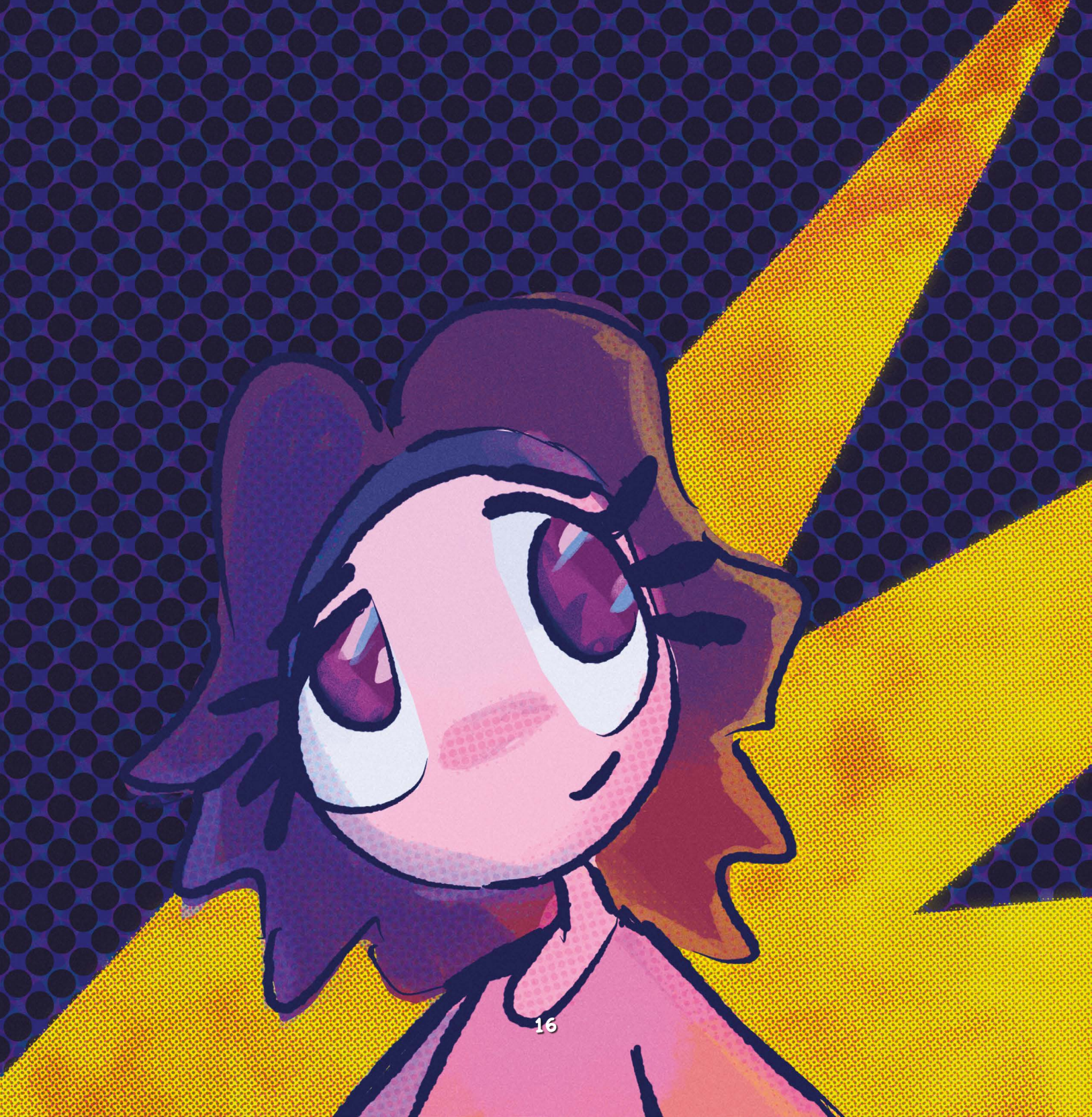
—Coordinador CG, me gustan los números, pero no quiero usarlos solo para hacer cuentas. Quiero que sirvan para ayudar al mundo.

El coordinador CG sonrió y le dijo:
—Entonces lo tuyo es la
Estadística.



Con esta licenciatura aprenderás no solo a recolectar, organizar, analizar e interpretar datos, sino también métodos para descubrir patrones, explicar fenómenos y apoyar la toma de decisiones, así como la comprensión de la realidad.





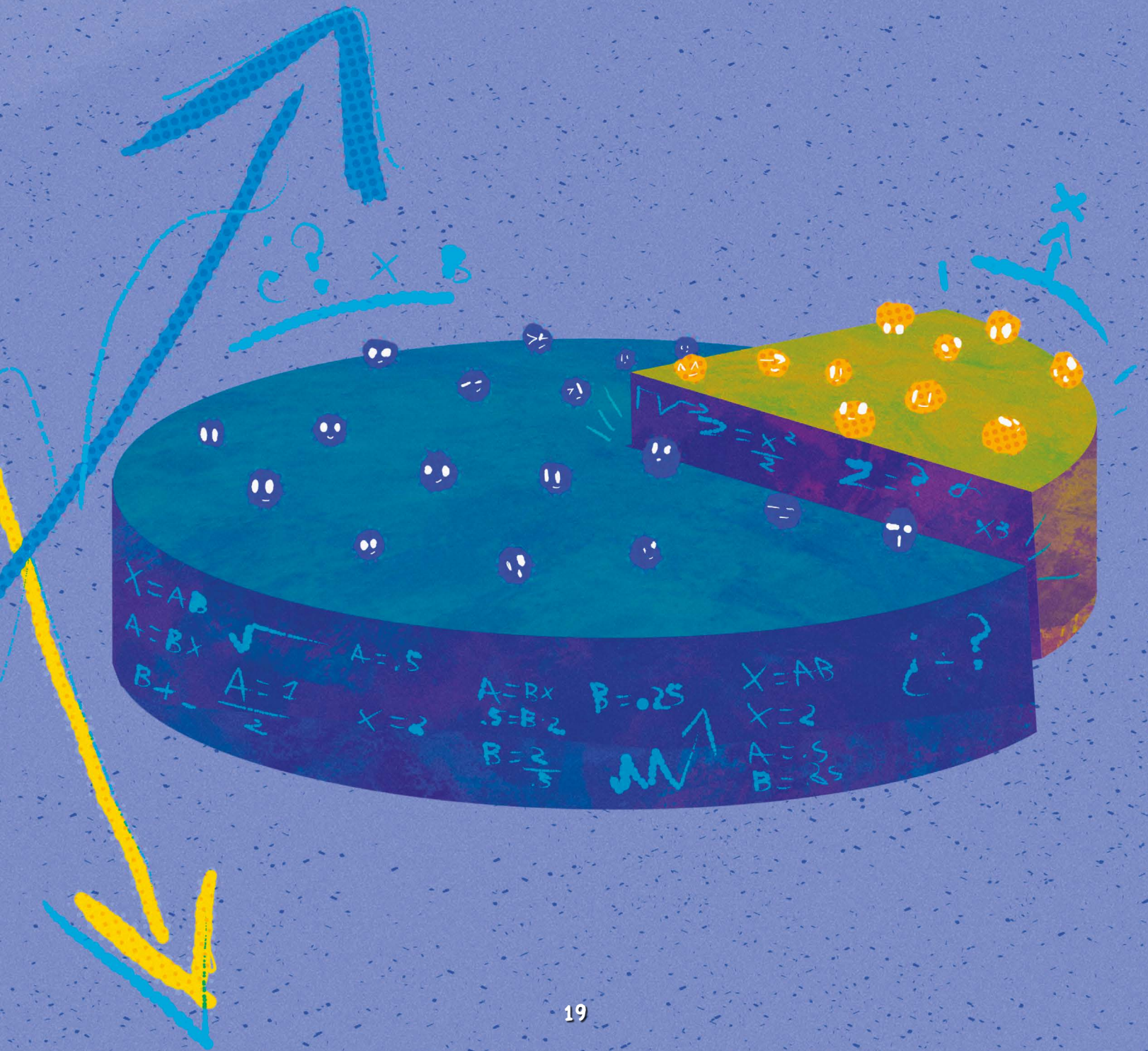


Ch'abaj se preguntó con escepticismo,
y el coordinador CG continuó:

—Mira, hay varios métodos
estadísticos muy útiles:

**Estadística descriptiva:
resume y organiza los datos para
mostrar sus características principales.**

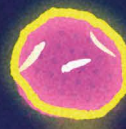
**No buscan inferir sobre una
población, solo resume la información
disponible de forma ordenada.**



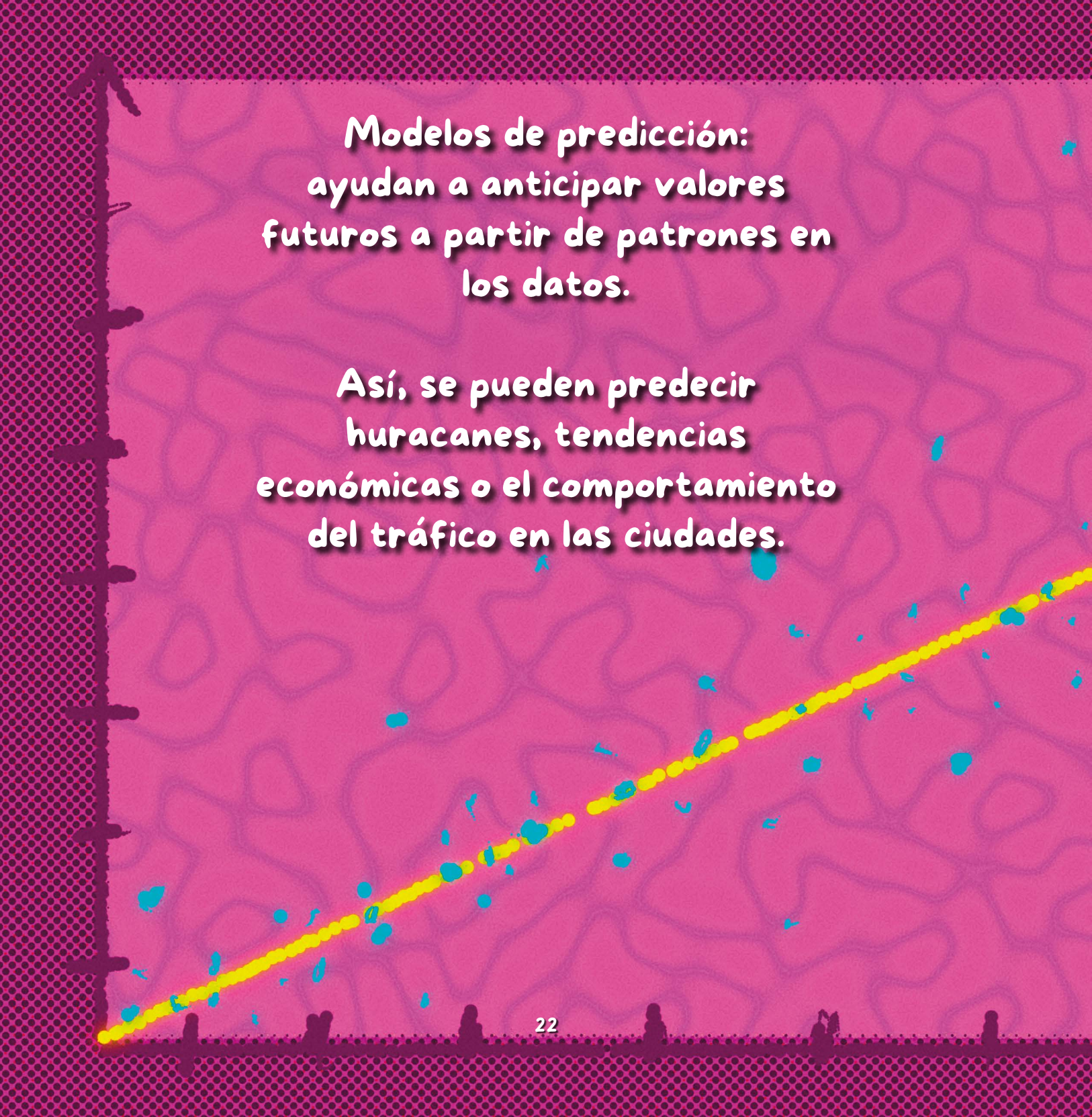
Estadística inferencial:



Nos permite sacar conclusiones a partir de una parte de la población para realizar generalizaciones.

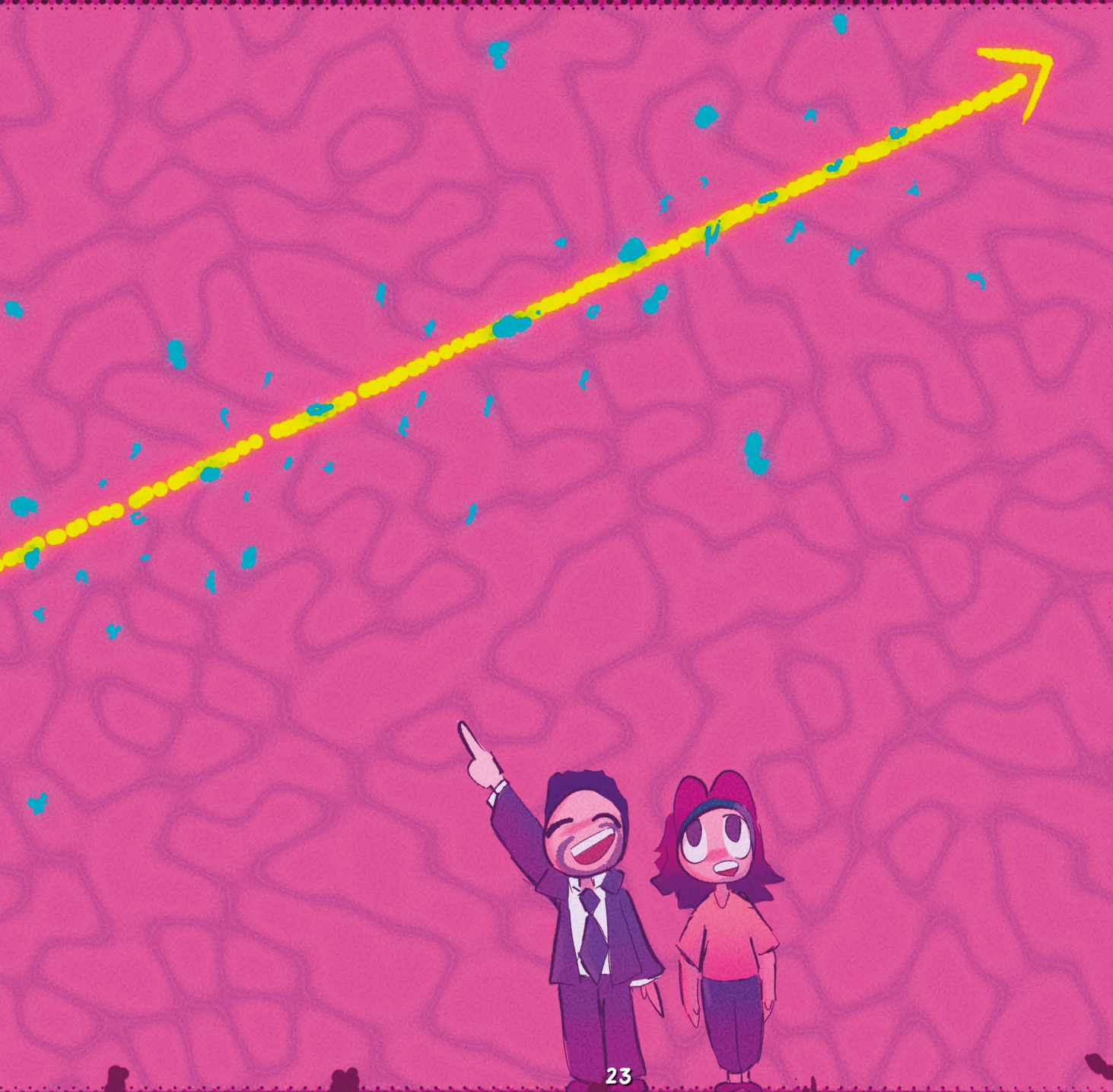


Gracias a ella, los médicos pueden diseñar vacunas basadas en estudios realizados en grupos pequeños.



**Modelos de predicción:
ayudan a anticipar valores
futuros a partir de patrones en
los datos.**

**Así, se pueden predecir
huracanes, tendencias
económicas o el comportamiento
del tráfico en las ciudades.**



Métodos de muestreo: enseñan a escoger un grupo representativo para estudiarlo sin necesidad de analizar a toda la población.



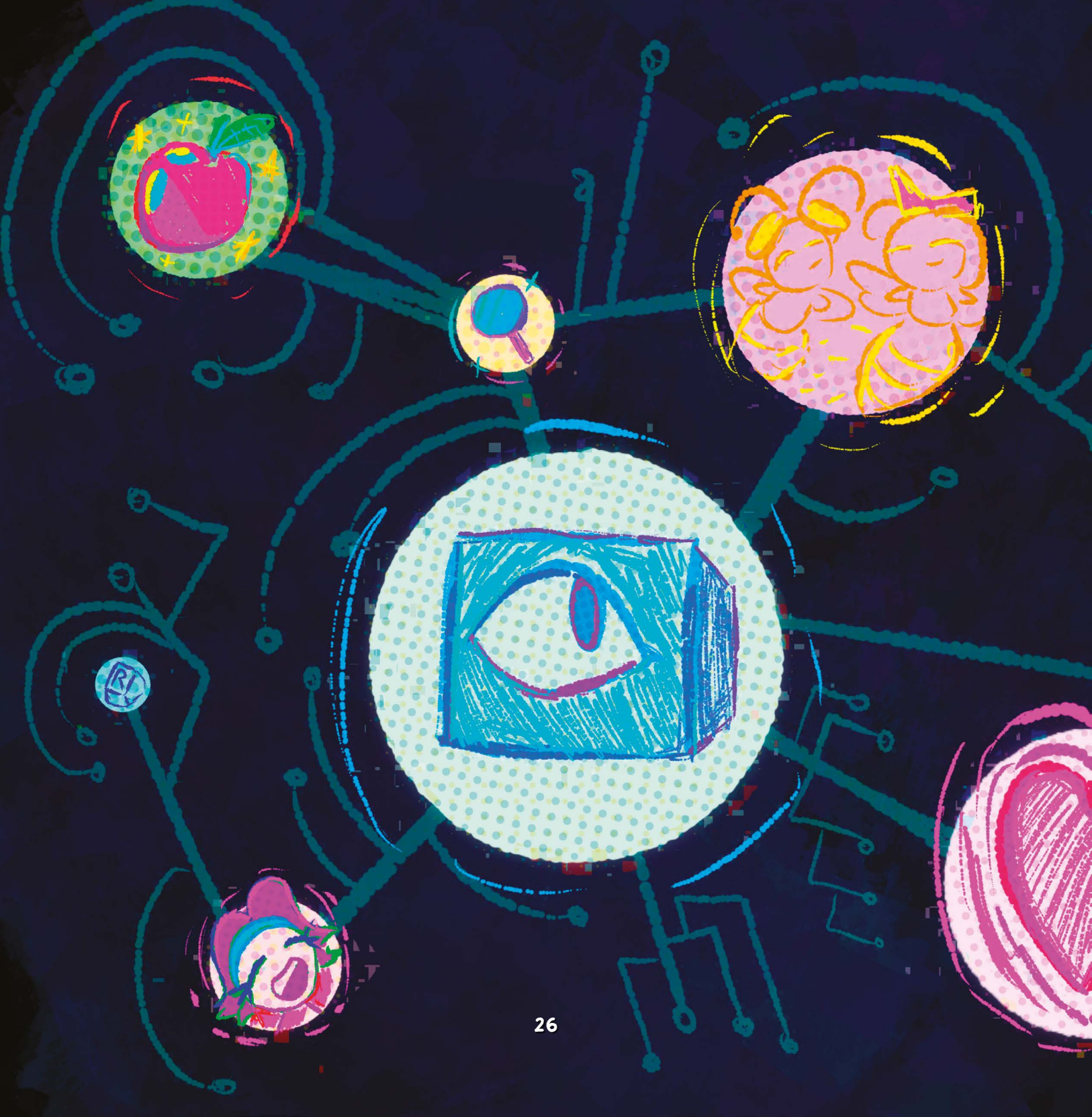
Gracias a ellos, se realizan encuestas electorales o estudios de mercado.



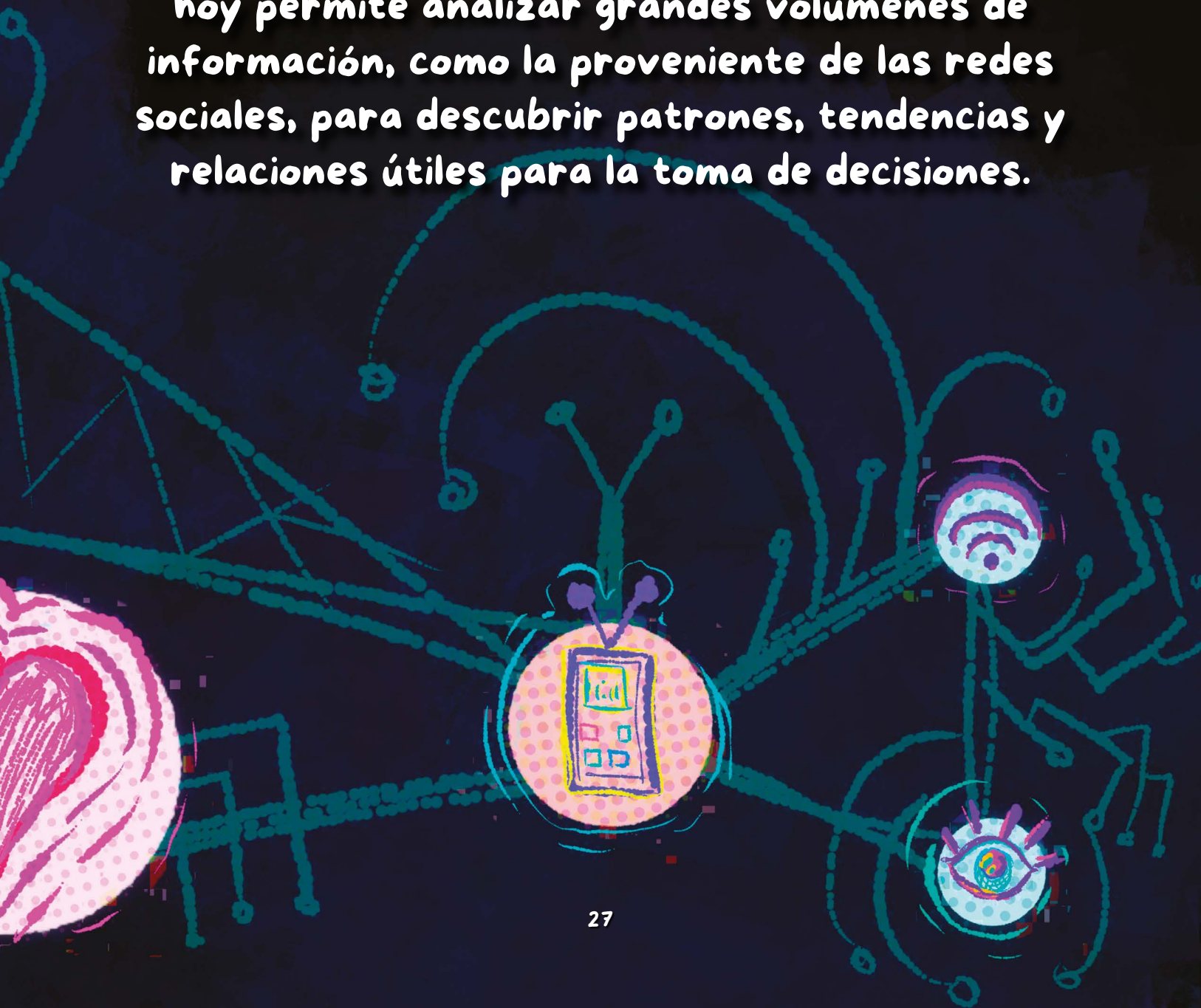
¿Qué es el muestreo?

Es el proceso de
seleccionar a
determinados
individuos de
una población
objetivo





**Estadística aplicada a datos masivos (Big Data):
hoy permite analizar grandes volúmenes de
información, como la proveniente de las redes
sociales, para descubrir patrones, tendencias y
relaciones útiles para la toma de decisiones.**





Ch'abaj se sorprendió.

—Entonces un estadístico o estadística puede ayudar en la salud, en la economía y en el medio ambiente... ¡en casi todo!

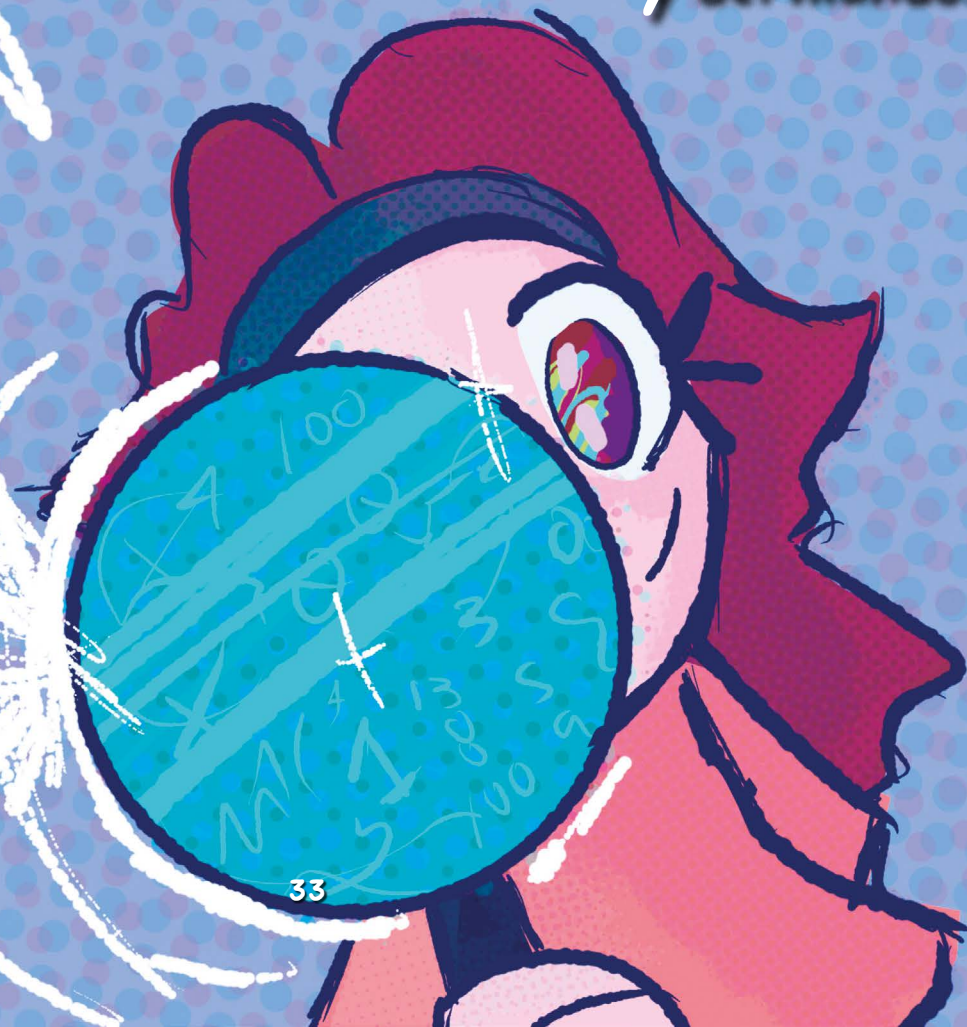
—Exactamente— respondió, el coordinador CG.

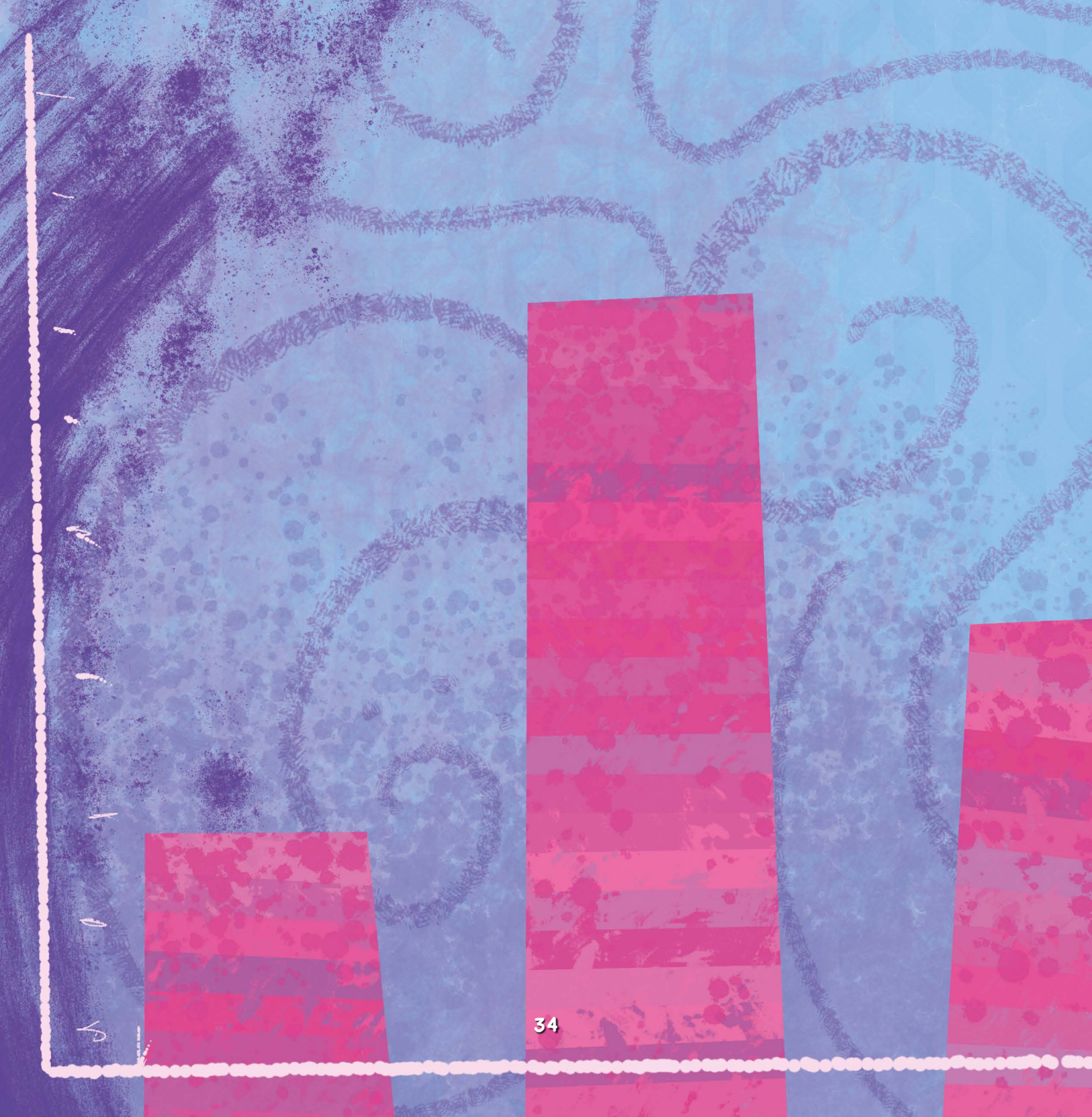
La estadística es un puente entre los datos y las decisiones correctas para la comunidad.





Ese día, Ch'abaj entendió que quería convertirse en una profesional de los números (estadística), alguien capaz de usar los métodos estadísticos para aportar soluciones a los problemas de su comunidad y del mundo.







**Ch'abaj y el poder de la estadística.
Se terminó de imprimir en enero del 2026
en los talleres de Astra Ediciones
Av. Acueducto No. 829
Colonia Santa Margarita, C. P. 45140
Zapopan, Jalisco, México.
33 38 34 82 36
E-mail: edicion@astraeditorial.com.mx
www.astraeditorialshop.com**

Ch'abaj comprendió que la estadística es mucho más que números; es una herramienta poderosa para leer el mundo, anticipar problemas y proponer soluciones. Su inquietud por entender el "por qué" de las cosas se convirtió en un camino hacia el "cómo" mejorar la realidad.

Así, descubrió que cada dato cuenta una historia y que, al analizarlos con responsabilidad, un estadístico puede ser un verdadero agente de cambio. El poder de la estadística, entonces, está en transformar la información en decisiones que construyen un futuro más justo, sostenible y humano.

ISBN: 979-13-88142-76-5



9 791388 142765



Consulta y descarga

