## Unit 6 Lesson 24: Analicemos qué tan razonables son las soluciones

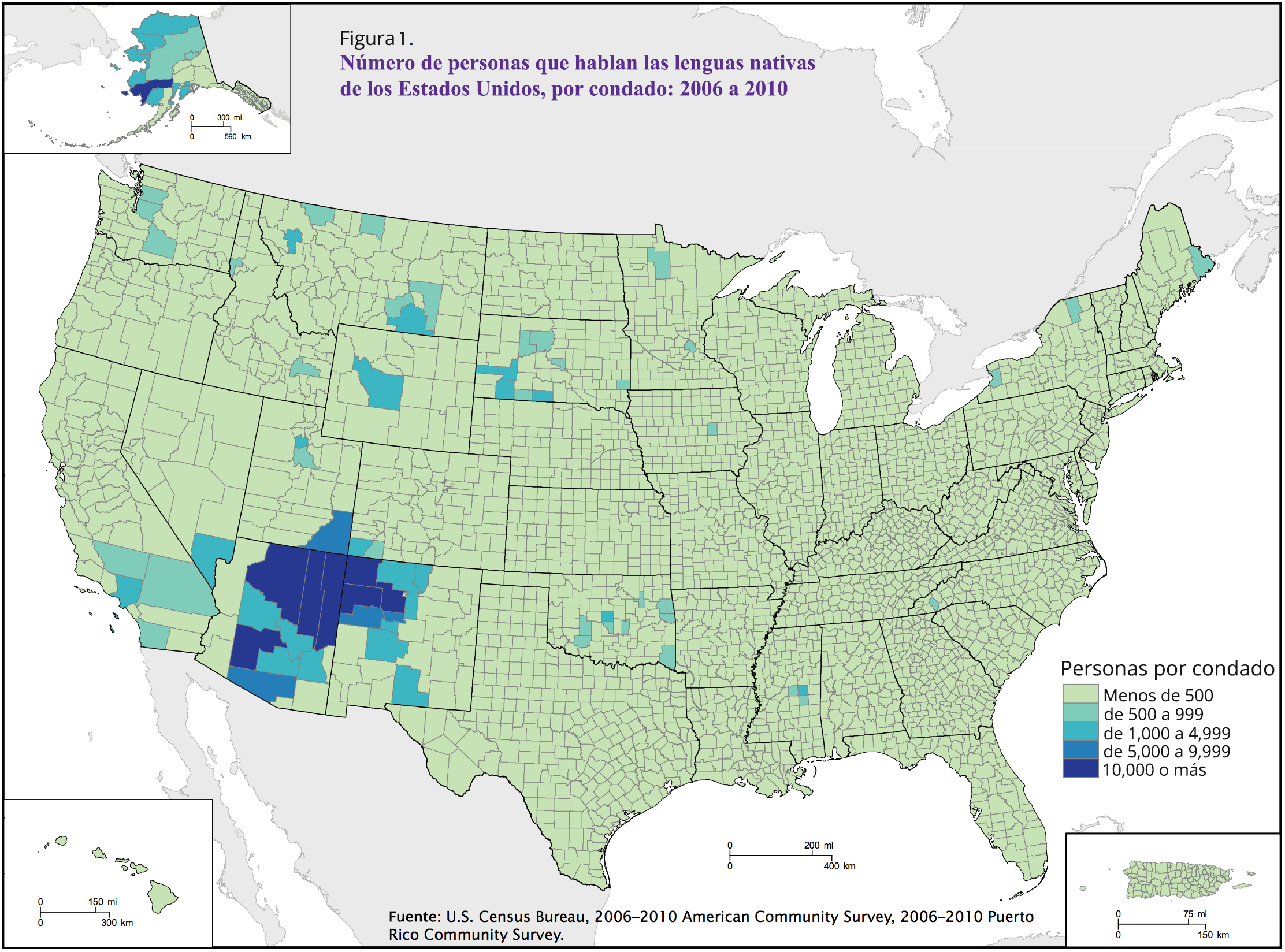
### WU Observa y pregúntate: Lenguas nativas de los Estados Unidos (Warm up)

#### Student Task Statement

¿Qué observas y qué te preguntas?



#### Activity Synthesis



### 1 ¿Hablas navajo?

#### Student Task Statement

1. En la lista de las diez lenguas nativas más habladas en los Estados Unidos, las que más se hablan son el navajo y el yupik.
   1. ¿Cuántas personas más hablan navajo que yupik? Muestra cómo razonaste.

| * + lengua | * + número de personas que lo hablan |
| --- | --- |
| * + Navajo | * + 166,826 |
| * + Yupik | * + 19,750 |
| * + Dakota | * + 17,855 |
| * + Apache | * + 13,445 |
| * + Keres | * + 13,190 |
| * + Cherokee | * + 11,465 |
| * + Ojibwa | * + 9,735 |
| * + Choctaw | * + 9,635 |
| * + Zuni | * + 9,615 |
| * + Pima | * + 6,990 |

* 1. ¿El número de personas que hablan navajo es aproximadamente cuántas veces el número de personas que hablan yupik? Muestra cómo razonaste.

1. El navajo, el apache y el cherokee se han usado en épocas de guerra para ayudar a los militares de los Estados Unidos a mantener seguras sus comunicaciones. Pues sus enemigos no pueden entenderlas.
   1. Basándote en estos datos, ¿cuántas personas podrían haber sido capaces de entender las comunicaciones? Muestra cómo razonaste.
   2. ¿Cómo sabes que tu respuesta es razonable?
2. ¿Hay más personas que hablan navajo que el total de personas que hablan las otras nueve lenguas? Explica o muestra cómo lo sabes.

### 2 Idiomas que se hablan en Filadelfia y Chicago

#### Student Task Statement

Filadelfia, el lugar donde nacieron los Estados Unidos, es una ciudad diversa y es el hogar de personas que tienen distintos orígenes.

La tabla muestra datos del 2017 sobre algunos tipos de idiomas que se hablan en Filadelfia y el número de personas que habla cada uno.

| idioma | número de personas que lo hablan en Filadelfia |
| --- | --- |
| Solo inglés | 1,224,539 |
| Español | 127,352 |
| Otros idiomas indoeuropeos | 6,750 |
| Asiático | 364 |

1. Basándote en los datos, ¿en Filadelfia hay más personas que solo hablan inglés o más personas que hablan un idioma diferente al inglés? Muestra cómo lo sabes.
2. ¿Cuál es la diferencia entre el número de personas que solo hablan inglés y el número de personas que hablan otro idioma? Muestra cómo lo sabes.
3. La ciudad de Chicago tiene una población similar a la de Filadelfia.

* Esta tabla muestra datos sobre algunos tipos de idiomas que hablan las personas en Chicago.

| * idioma | * número de personas que lo hablan en Chicago |
| --- | --- |
| * Solo inglés | * 1,731,836 |
| * Español | * 422,568 |
| * Otros idiomas indoeuropeos | * 25,777 |
| * Asiático | * 1,005 |

* 1. ¿Cuántas personas más hablan español y otros idiomas indoeuropeos en Chicago que en Filadelfia? Muestra tu razonamiento.
  2. ¿Cómo sabes que tu respuesta es razonable?



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®