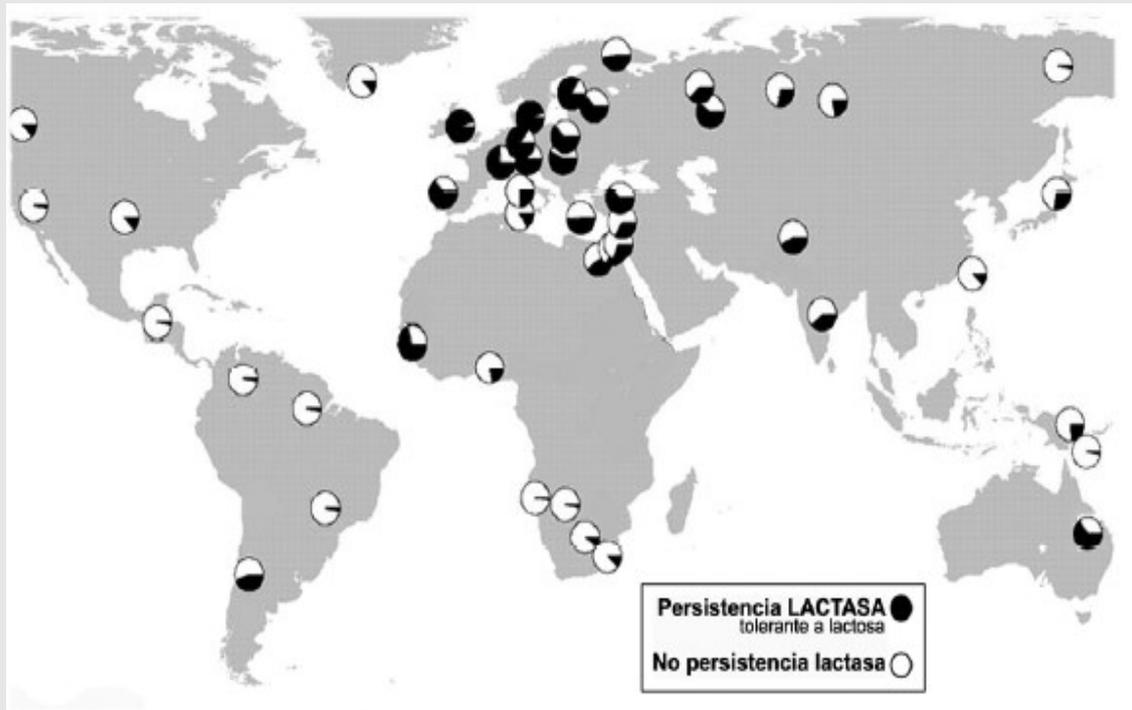


## Guía del estudiante

### Introducción:

Durante mucho tiempo los médicos llamaron "síndrome de intolerancia a la leche" a ciertos síntomas que mostraban algunas personas adultas cuando tomaban leche: diarrea, hinchazón y cólicos. Hoy en día lo conocemos como intolerancia a la lactosa. En este taller discutiremos cómo este fenómeno lo puede explicar la selección natural.



**Actividad 1:** Discutir las siguientes preguntas en grupo:

- ¿Qué es la intolerancia a la lactosa? Explica y da un ejemplo de alguna persona que conozcas que padezca esta enfermedad.
- Observando el mapa, ¿por qué crees que hay más tolerancia a la lactosa en Europa?
- Si todos los mamíferos son intolerantes a la lactosa cuando son adultos, ¿cómo se explica que parte de la población humana sí puede ser tolerante cuando son adultos?

**Actividad 2:** Responda las siguientes preguntas luego ver el documental de la intolerancia a la lactosa del HHMI:

- ¿Cuál es el aporte del descubrimiento del ADN al mecanismo de evolución por selección natural?
- Explica el cambio de la población humana de intolerante a tolerante, mediante selección natural utilizando el esquema.
- Si hoy en día casi todas las poblaciones del mundo incluyen la leche dentro de su dieta ¿por qué no somos todos tolerantes a la lactosa? Explica.

