

# 1. Inferir información sobre poblaciones a partir de una porción de las mismas (INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA):

**Actividad 1.1:** Debatir en grupos pequeños el siguiente texto, escogiendo previamente un portavoz de cada grupo para exponer posteriormente las conclusiones y en su caso las dudas suscitadas:

*En numerosos problemas prácticos estamos interesados en propiedades globales de poblaciones, más que en las propiedades particulares de cada uno de los individuos que las componen. Estas propiedades globales de las poblaciones (y entendemos por población cualquier conjunto, cuyos elementos son tratados de forma indiferenciada) son el **objeto** de la Estadística: desde un punto de vista estadístico, lo que interesa no es qué individuos tienen una propiedad determinada, sino cuantos la tienen.*

*Ahora bien, normalmente no tenemos acceso a las poblaciones en su conjunto, sino solamente a porciones de las mismas (a las cuales denominamos **muestras**), y nos interesa poder inferir propiedades globales a partir del estudio de estas porciones. Esta inferencia es el **objetivo** central de la Estadística.*

*La inferencia estadística es fundamental para la investigación científica: habitualmente, se construyen teorías globales sobre poblaciones, las cuales se contrastan con estudios experimentales sobre muestras de las mismas. Pero es importante recalcar que la inferencia estadística solamente permite llegar a estimaciones, y no a afirmaciones concluyentes.*

*Por todo esto, podríamos decir que la Estadística, por su propia naturaleza, es una ciencia "**democrática**" por su objeto (poblaciones globales, que pueden ser tanto de objetos inanimados como de personas humanas) y "**antidogmática**" por su método, que excluye certezas definitivas.*