

1. Inferir informació sobre poblacions a partir d'una porció de les mateixes (INTRODUCCIÓ A L'ESTADÍSTICA):

Activitat 1.1: Debatir en grups menuts el següent text, escollint prèviament un portaveu de cada grup per exposar posteriorment les conclusions i en el seu cas les dubtes suscidades:

En nombrosos problemes pràctics estem interessats en propietats globals de poblacions, més que en les propietats particulars de cadascun dels individus que les componen. Aquestes propietats globals de les poblacions (i entenim per població qualsevol conjunt, els elements del qual són tractats de forma indiferenciada) són l'objecte de l'Estadística: des d'un punt de vista estadístic, alló que interessa no és quins individus tenen una propietat determinada, sinó quants la tenen.

Ara bé, normalment no tenim accés a les poblacions en el seu conjunt, sinó solament a porcions de les mateixes (a les quals anomenem mostres), i ens interessa poder inferir propietats globals a partir de l'estudi d'aquestes porcions. Aquesta inferència és l'objectiu central de l'Estadística.

La inferència estadística és fonamental per a la investigació científica: habitualment, es construeixen teories globals sobre poblacions, les quals es contrasten amb estudis experimentals sobre mostres de les mateixes. Però és important recalcar que la inferència estadística solament permet arribar a estimacions, i no a afirmacions concloents.

Per tot això, podriem dir que l'Estadística, per la seua pròpia natura, és una ciència "democràtica" pel seu objecte (poblacions globals, que poden ser tant d'objectes inanimats com de persones humanes) i "antidogmàtica" pel seu mètode, el qual exclou certes afirmacions definitives.

