

1.INTRODUCCIÓ

La petjada ecològica és un índex que intenta reflectir de manera agregada, amb un sol valor, les pressions que s'exerceixen sobre el medi ambient. La petjada ecològica va ser desenvolupada en els anys noranta del segle XX per Mathis Wackernagel i William Rees. Els mateixos autors definien la petjada com "l'àrea de territori ecològicament productiu (cultius, pastures, boscos o ecosistemes aquàtics) necessari per produir els recursos utilitzats i per assimilar els residus produïts per una població determinada amb un nivell de vida específic indefinidament" (Wackernagel i Rees, 1996). És un índex relacionat amb el tipus de vida, específicament dels hàbits de consum de la població en relació amb la disponibilitat de territori natural al planeta, és a dir, determina la quantitat de naturalesa que està fent servir cadascun dels habitants de la població d'estudi per mantenir el seu nivell de vida. Per tant, ens mostra el grau de sostenibilitat dels hàbits de consum de la població d'una determinada regió en relació amb la disponibilitat de territori natural del planeta Terra.

El càlcul de la petjada ecològica ha evolucionat des que es va proposar l'any 1996 fins a l'últim càlcul oficial dels seus creadors de l'any 2005 (Global Footprint Network, 2005), presentat en el document *National footprint and biocapacity accounts* (edició 2005). L'índex **petjada ecològica** s'utilitza com a mesura del capital natural que fem servir els humans. Així, intenta mesurar, segons la disponibilitat de dades, el capital natural contingut en tot el material del planeta que és útil i fa servir la humanitat, menys el valor que la humanitat afegeix a aquests materials.

Per tant, és indubtable l'interès d'aquest càlcul tant en l'àmbit mundial com en els àmbits nacional, regional i local, per determinar la situació de la sostenibilitat mediambiental. Aquest fet està reforçat, ja que l'aplicació de l'*Agenda 21* (Programa 21, 1992) en determina el càlcul i la monitorització, com a mesura de la pressió que exerceix una població determinada sobre el seu medi ambient i permet fer el seguiment d'aquesta pressió en el temps.

En aquest document es presenta el càlcul de l'índex petjada ecològica del municipi de Terrassa i la realització d'un exercici de prospectiva per analitzar la possible evolució de la petjada ecològica davant dels diferents escenaris de creixement demogràfic del municipi de Terrassa.