

REALITZACIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA EN GRANS ESDEVENIMENTS. EXEMPLE D'IMPLEMENTACIÓ

Iniciativa *Towards Zero Waste* a l'esdeveniment *Smart City Expo World Congress* a Barcelona (Catalunya)

Descripció

L'*Smart City Expo World Congress* (SCEWC) és un esdeveniment referent a nivell mundial en l'àmbit de les ciutats intel·ligents que es desenvolupa des de l'any 2010 al recinte Gran Via de Fira Barcelona, aplegant gairebé 850 expositors i al voltant de 20.000 visitants durant tres dies.

En el marc de la línia de treball que contempla el Pla de Prevenció de Residus de Barcelona 2012-2020, pel que fa al foment de la prevenció de residus en festes i esdeveniments, des de l'any 2015 es du a terme la iniciativa *Towards Zero Waste* (TZW), emmarcada dins de l'estratègia d'Economia Circular de la Comissió Europea i que té per objectiu reduir la generació de residus, fomentar la recollida selectiva, la reutilització i el reciclatge dels mateixos, evitar el malbaratament alimentari i incrementar l'ús eficient els recursos.

En aquest sentit, l'edició de l'SCEWC celebrada l'any 2018 va comptar amb el desenvolupament de les següents actuacions en el marc de la iniciativa *Towards Zero Waste*:

- **Desmaterialització:** foment en l'ús de l'aplicació mòbil específica SCEWC amb la finalitat principal que els visitants poguessin consultar el programa previst de l'esdeveniment, reduint la versió impresa. A més, l'aplicació mòbil permet consultar el llistat dels expositors i ponents, estar connectats amb les principals xarxes socials de l'esdeveniment, proposar preguntes i participar en votacions a través de la plataforma "Ask&Vote", entre d'altres funcions. Per altra banda, l'esdeveniment va comptar amb la implantació de la gestió electrònica dels tràmits derivats de la facturació i contractació dels diferents serveis dels organitzadors de l'esdeveniment i l'*E-kiosk*, un espai destinat a la difusió de revistes en suport electrònic relacionades amb la temàtica de l'esdeveniment, descarregables a través de codis QR.



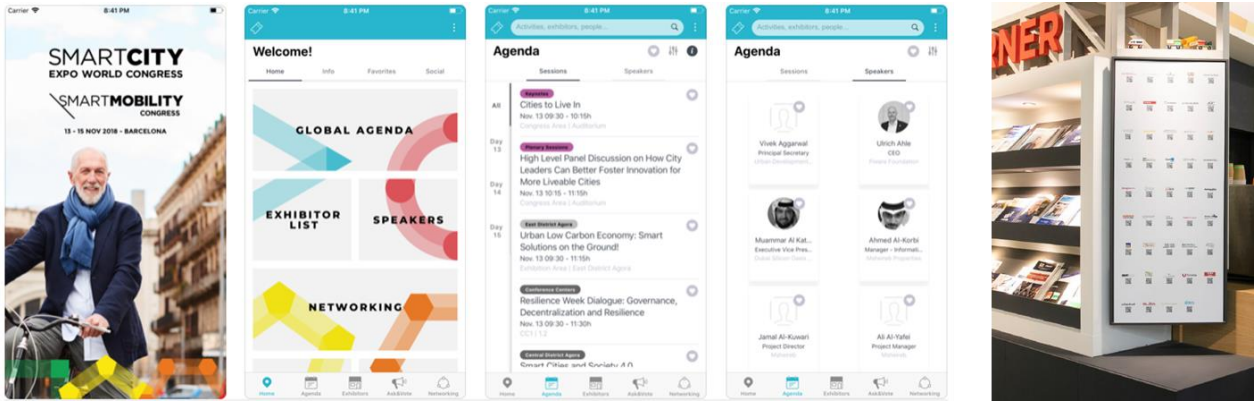


Figura 1. Interfície de l'aplicació mòbil SCEWC i E-kiosk (premsa electrònica). Font: Towards Zero Waste – Smart City Expo World Congress 2018.

- **Prevenició i reutilització:** retorn de les acreditacions, reutilització dels materials utilitzats durant l'esdeveniment per part d'entitats locals d'àmbit social i ambiental, reducció dels residus orgànics a través de l'aprofitament de qualsevol excedent alimentari i ajust de l'oferta i la demanda d'aliments, eliminació del plàstic d'un sol ús mitjançant l'ús d'ampolles de vidre reutilitzables i habilitació de diferents punts d'aigua potable per reomplir-les, desactivació de les màquines expenedores, substitució o eliminació de productes envasats i substitució de la funda de plàstic de les acreditacions per cartró reciclat.

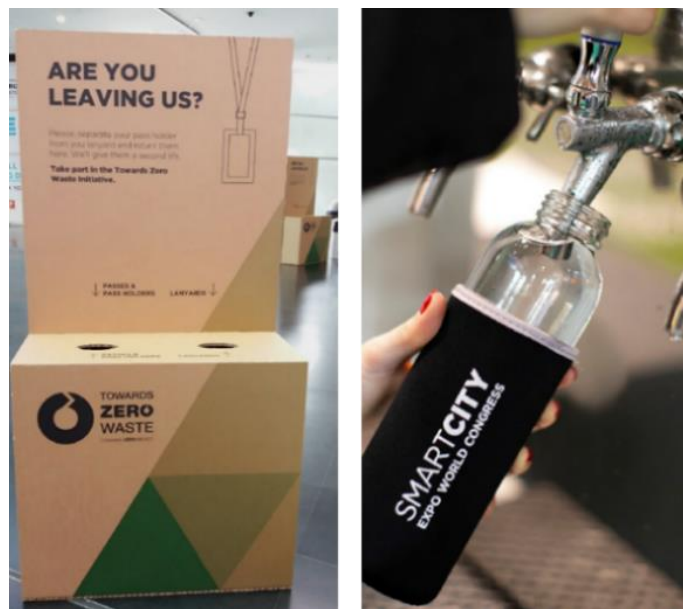


Figura 2. Punt de devolució d'acreditacions i ampolla reutilitzable de vidre. Font: Towards Zero Waste – Smart City Expo World Congress 2018.



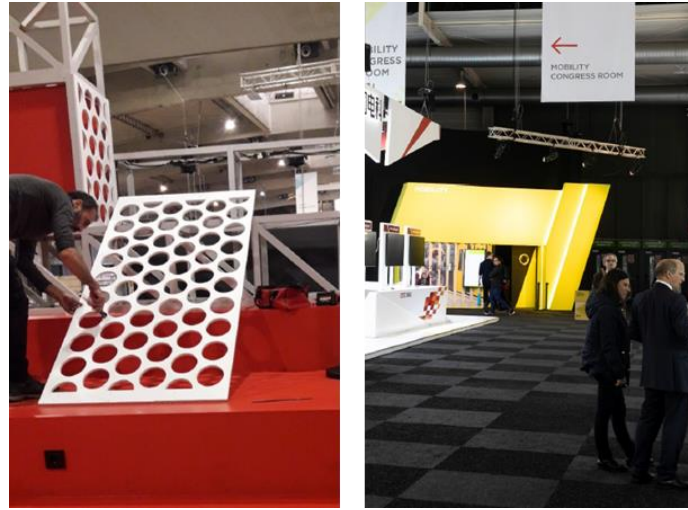


Figura 3. Recuperació i reutilització de diferents materials estructurals de l'esdeveniment. Font: Towards Zero Waste – Smart City Expo World Congress 2018.

- Recollida selectiva: illa de reciclatge per a les fraccions de paper i cartró, envasos lleugers, orgànica, vidre i resta distribuïdes per tot el recinte, recollida i gestió diferenciada dels residus orgànics generats a l'àrea de restauració i *food trucks*, col·locació de punts de recollida de paper i cartró i envasos lleugers distribuïts per l'àrea de l'esdeveniment, entrega de diferents bosses destinades als expositors per tal de millorar la separació de residus en els estands, millora de la gestió de residus especials (coles, pintures, etc.) mitjançant l'emissió de missatges a través de megafonia durant la fase de muntatge dels expositors i durant la fase de desmantellament i prioritització de la recollida específica de paper per tal de recol·lectar tots els butlletins informatius que no seran emprats pels expositors.



Figura 4. Recollida segregada de la FORM en l'àrea de restauració, àrea d'aportació de recollida selectiva, distribució de bosses per als expositors i punt específic de recollida de paper. Font: Towards Zero Waste – Smart City Expo World Congress 2018.



- Quantificació de la petjada de carboni dels visitants a través de l'aplicació mòbil SCEWC i **compensació d'emissions atmosfèriques** a través de la compra de crèdits de carboni equivalents a la petjada de carboni calculada per al SCEWC de 2018.

Resultats

En el marc de la iniciativa *Towards Zero Waste* adoptada en l'esdeveniment *Smart City Expo World Congress*, l'any 2018 s'ha aconseguit reduir la generació de residus en 15.231,50 kg, suposant un increment de 190% respecte l'any anterior. De la mateixa manera, s'han recollit de manera selectiva 10.740 kg de residus, suposant un increment d'un 253% en relació a l'any anterior.

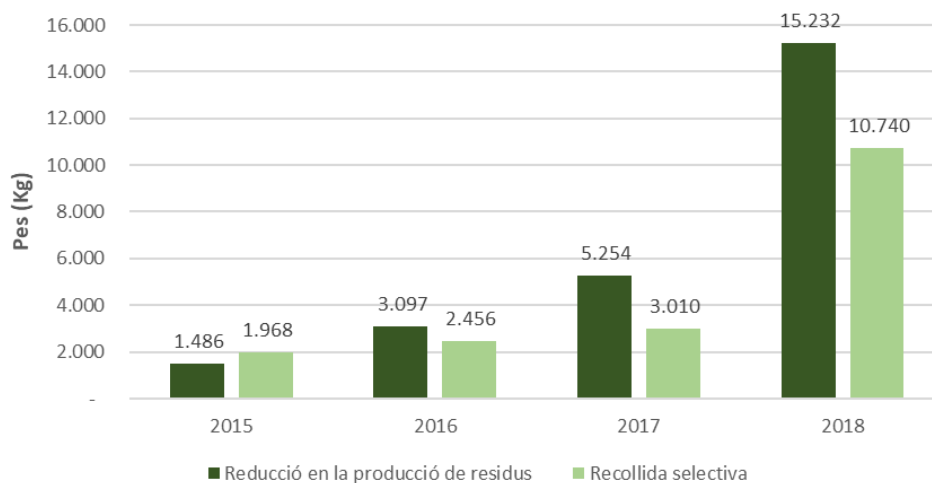


Figura 5. Evolució de la reducció de la generació de residus i de la recollida selectiva durant els anys 2015-2018, en el marc de la iniciativa. Font: Institut Cerdà a partir de dades disponibles a *Towards Zero Waste - Smart City Expo World Congress 2018*.

La reducció en la generació de residus s'ha assolit principalment per la reutilització de materials estructurals emprats en l'esdeveniment (97%), seguit de l'eliminació del plàstic d'un sòl ús (2%) i de la promoció de l'aplicació mòbil específica de l'esdeveniment (reduint la versió impresa del programa).

Per altra banda, la recollida selectiva de residus s'ha estructurat de la següent manera: 5.000 kg de residus de vidre, 3.060 kg de residus envasos lleugers, 2.560 kg de residus de paper i cartró i, per últim, 120 kg de residus orgànics; quantitats entregades a un gestor privat encarregat de la seva posterior gestió.



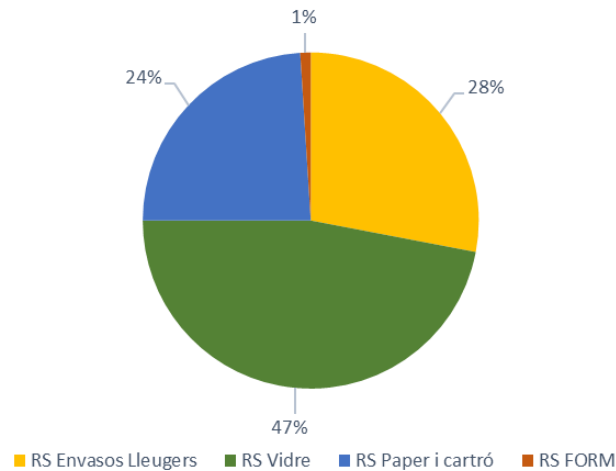


Figura 6. Percentatges de les diferents fraccions recollides selectivament a l'esdeveniment SCEWC 2018. Font: Institut Cerdà a partir de dades disponibles a Towards Zero Waste – Smart City Expo World Congress 2018.

Adicionalment, a través de Clean CO₂, eina que permet neutralitzar les emissions d'efecte hivernacle a través del càlcul de la petjada de carboni de la celebració de l'esdeveniment i de manera individual de cada assistent, rebre assessorament sobre els processos de l'esdeveniment que més contribueixen a la petjada de carboni amb la finalitat de prendre actuacions per combatre-les, compensació d'emissions tant per part de l'organització com per part dels assistents de manera voluntària i obtenció del certificat Clean CO₂, tant per part de l'esdeveniment com de manera individual per a cada assistent. L'any 2018 es va compensar un total de 181,25 tones de CO₂ equivalents de les emissions totals produïdes en el marc de la celebració de l'SCEWC a través de la compra de bons de carboni. Aquesta iniciativa es troba prevista de cara a properes edicions.

Bibliografia d'interès

- Pla de prevenció de residus de Barcelona 2012-2020, Ajuntament de Barcelona, 2013.

Més informació

Smart City Expo World Congress - Fira Barcelona

Persona de contacte: Álvaro Fernández

Contacte: afernandezt@firabarcelona.com

