



SIRUSA | Educació ambiental a la planta incineradora de Tarragona

Serveis d'educació ambiental a escolars sobre gestió de residus municipals a les visites a la planta incineradora de Tarragona (2016-2017).

sm, sistemes mediambientals és l'empresa responsable de gestionar i dinamitzar les visites d'alumnes d'educació primària i secundària a la planta incineradora de Residus Urbans de Tarragona, titularitat de l'empresa pública SIRUSA, durant el curs escolar 2016-2017, així com la preparació, coordinació i supervisió de les seves visites a aquesta planta.

Les visites tenen com a finalitat el **foment entre el públic escolar la recollida selectiva dels residus municipals**, conèixer els beneficis de realitzar una correcta gestió dels mateixos, inculcar bons hàbits per a la prevenció de residus i conèixer de primera mà el funcionament de la planta incineradora. Les activitats estan dirigides a centres escolars de primària i secundària situats principalment en els municipis integrants de la Mancomunitat d'Incineració de Residus Urbans del Camp de Tarragona.



RSU - CIUDAD REAL | Educació ambiental a escolars 2016/2017

Campanya d'educació ambiental escolar "Recollida selectiva d'envasos i residus d'envasos". (2016-2017)

Com en anys anteriors, el **Consorti de Residus Sòlids Urbans** de la Província de Ciudad Real ha comptat amb sm per desenvolupar en els centres educatius dels 59 municipis consorciats que tenen implantada la recollida selectiva d'envasos, la **Campanya d'Educació Ambiental Recollida selectiva d'envasos i residus d'envasos**.

En el curs escolar anterior es va comptar amb la participació de 98 centres escolars d'educació primària a les aules es van impartir un total de 735 tallers a més de 14.000 alumnes. A més de les activitats a l'aula es realitza també el Concurs de cartells, que com en edicions anteriors compta amb una dotació econòmica de 600 € per al Col·legi i un regal personal per a cada un dels guanyadors.

Per al curs 2016-2017 es presenten un conjunt de noves activitats innovadores, entretingudes, creatives i de qualitat, relacionades amb la recollida i selecció de residus per al seu reciclatge, i adaptades a cada cicle d'Educació Primària. Es tracta de xerrades interactives, amb jocs i tallers en els quals es fomenta la creativitat i participació dels alumnes, mostrant els **beneficis mediambientals derivats de la recollida selectiva** mentre els alumnes prenen consciència de la responsabilitat personal en la correcta gestió dels residus.



RSU - CIUDAD REAL | Educació ambiental escolar 2014/2015

Activitats de conscienciació i educació mediambiental a escolars de primària i secundària a la província de Ciudad Real (curs 2014-2015)

sm és l'empresa responsable de dur a terme la campanya d'educació ambiental que promou el **Consorti de Residus Sòlids Urbans de Ciudad Real**, el principal objectiu és conscienciar sobre la importància de la recollida selectiva d'envasos i residus d'envasos pel curs escolar 2014-2015:

- Tallers educatius en centres escolars de Primària i Centres d'Educació Especial,
- Activitats educatives per a associacions i col·lectius d'adults,
- Concurs de dibuix per al disseny d'un cartell sobre el tema "El reciclatge d'envasos al teu municipi, i
- Visites d'escolars de Secundària i grups d'adults a la Planta de Tractament d'Envasos de Almagro.

Els alumnes aprenen a diferenciar els tipus d'envasos, conèixer els diferents contenidors, descobreixen que és la regla de les "tres erres" (reduir, reutilitzar i reciclar) i quins són els beneficis mediambientals de la recollida selectiva. D'aquesta manera, prenen **consciència de la seva responsabilitat en la gestió de residus**. La campanya es completa amb visites a la planta de classificació d'envasos d'Almagro dirigida a alumnes de secundària. Aquestes visites són dirigides per tècnics de sm.



AJ. STA. PERPÈTUA DE MOGODA | Tallers d'educació ambiental

s.m sistemes mediambientals dona suport a les escoles de Santa Perpètua de Mogoda en la seva tasca educadora, realitzant tallers d'educació ambiental dins de la Programació Estable 2013-2014 i 2014-2015 de la temàtica: **Medi Ambient i Paisatge**.

Alguns dels tallers tenen per objectiu divulgar i ajudar a conèixer diferents formes de consum i les conseqüències pel medi ambient i la societat d'un consum desmesurat de bens i serveis. Evitar compres compulsives i prevenir actes que siguin negatius pel medi ambient i/o socialment.

També es realitzen tallers pràctics, on els alumnes treballen aspectes sobre l'ús eficient de l'energia i construeixen un escalfador solar amb materials reaprofitats que permet pujar la temperatura de la llar aprofitant l'escalfor del sol.

Tots els tallers són impartits per educadors ambientals i, a més de fomentar la participació activa dels alumnes, són un espai de sensibilització on els nois i noies reflexionen al voltant de la temàtica plantejada.



AJ. STA. PERPÈTUA DE MOGODA | Tallers de Medi ambient i paisatge

s.m sistemes mediambientals dona suport a les escoles de Santa Perpètua de Mogoda en la seva tasca educadora, realitzant tallers d'educació ambiental dins de la Programació Estable escolar 2015-2016 i 2016-2017 de la temàtica: **Medi Ambient i Paisatge**.

- ° Taller "Consumim o ens consumim": té per objectiu promoure el **consum responsable**, divulgant i ajudant a conèixer diferents formes de consum i les conseqüències pel medi ambient i la societat d'un consum desmesurat de bens i serveis. Evitar compres compulsives i prevenir actes que siguin negatius pel medi ambient i/o socialment.
- ° Taller "Les plantes màgiques": En aquest curs s'ha incorporat un nou taller per a alumnes de primària sobre les **plantes remeieres** a través d'un conte que ajuda a entendre conceptes com herba remeiera, herba culinària i cosmètica natural. S'identifiquen diferents tipus d'herba i els seus usos i els alumnes aprenen la importància dels recursos naturals a l'abast i que cal respectar-los.

Tots els tallers són impartits per educadors ambientals i, a més de fomentar la participació activa dels alumnes, són un espai de sensibilització on els nois i noies reflexionen al voltant de la temàtica plantejada.



AJ. PALAMÓS | Sensibilització i educació ambiental

Planificació i execució de campanyes de sensibilització/educació ambiental (2015-2019)

L'objectiu d'sm és planificar, coordinar, difondre i executar campanyes i activitats de sensibilització i d'educació ambiental en el municipi de Palamós:

Activitats d'educació ambiental adreçades al públic en edat escolar: escoles, instituts, centres específics de formació dependents de l'ajuntament, casals d'estiu i camps de treball. Itineraris guiats per l'entorn natural de Palamós, visites a la depuradora i a la deixalleria, plantada d'arbres, apadrinament d'espais naturals i activitats i tallers concrets de descoberta del medi i sostenibilitat ambiental.

Campanyes de sensibilització ambiental adreçades a col·lectius específics: industrials, comercials, restauració, i a grups ciutadans determinats per barris o col·lectius: Campanyes de sensibilització de recollida de residus comercials a restauradors, al mercat municipal i altres activitats comercials i industrials; Actuacions derivades d'incidències detectades pel servei d'inspecció i control, del servei de recollida d'escombraries (rebuig i recollides selectives), neteja viària i neteja de platges; Actuacions de conscienciació i resolució de problemàtiques ambientals concretes: proliferació mosquit tigre, tinença d'animals, plagues urbanes

Activitats d'educació i sensibilització ambiental adreçades al públic en general: residents censats al municipi, residents temporals i visitants ocasionals. Activitats on el fil conductor defineix la idea global de medi ambient i la importància que té per Palamós l'actiu del seu patrimoni (flora, fauna, muntanya, litoral, terrestre, marí, arqueològic, agrícola, forestal?) i fomenti la implicació i vinculació de la ciutadania en la gestió dels diferents vectors ambientals del municipi (aigua, residus, mobilitat sostenible...)



EMASESA | Tallers d'educació ambiental a escolars

Xerrades, tallers i jornades d'educació ambiental per a alumnes de primària: "El agua en las aulas". (2014-2017)

sm és l'empresa responsable de dur a terme la campanya d'educació i sensibilització ambiental que promou l'Empresa Municipal d'Aigües de Sevilla i el tema principal és L'AIGUA. Es tracta d'una campanya enfocada i treballada de manera específica per al col·lectiu d'alumnes de primària.

L'**aigua a les aules** és una campanya d'educació ambiental creada per a escolars, iniciada a l'octubre de 2014 l'objectiu de la qual és la sensibilització davant la problemàtica de l'AIGUA, un recurs limitat, el respecte per l'entorn i el comportament responsable per poder disminuir l'impacte ambiental de les nostres accions tant a nivell particular com a nivell global.

Per aconseguir tots aquests objectius sm crear 4 tallers pràctics, 2 sobre proveïment i 2 sobre sanejament on es posen en pràctica els coneixements explicats en les xerrades prèvies. Alguns dels tallers ideats per a realitzar a les escoles van ser "Fabrica un filtre d'aigua" i "Maqueta d'una depuradora". Els tallers estan realitzats per tècnics especialitzats que es desplacen a cada centre per realitzar les xerrades i els tallers.



AJ. VILADECANS | Jugateca Ambiental

L'Ajuntament de Viladecans, amb el suport de l'AMB (Àrea Metropolitana de Barcelona) ha confiat en sm, sistemas medioambientales, SL per a portar a terme diverses activitats en el marc de la Jugateca Ambiental en el parc de la Torre-Roja del terme municipal de Viladecans.

La Jugateca Ambiental és una ludoteca que pretén introduir als infants en la **cura del medi natural a través del lleure**. Aquesta està dedicada a gaudir en família, sent partícips tots plegats de propostes que tenen una vessant educativa en fomentar valors, creativitat i experimentació. Els projectes de Jugateca Ambiental tenen com a objectiu la promoció dels valors del parc i oferir un espai de joc i experimentació en família.

Les activitats, dirigides per educadors ambientals durant els matins de diumenge, consisteixen en jocs i manualitats relacionades amb la **sostenibilitat i el reciclatge**.



AJ. BARCELONA | Millora de la recollida selectiva als Mercats Municipals de Barcelona

Campanya per a la millora de la recollida selectiva de residus als Mercats Municipals de Barcelona (2014)

Durant el període de març a novembre de 2014 sm, sistemes mediambientals desenvolupa una campanya tutorada per la Direcció de Serveis de Neteja i Gestió de Residus de l'Ajuntament de Barcelona i dirigida a 29 Mercats Municipals.

El projecte consisteix en l'actuació d'un equip de tècnics que fan tasques d'educadors/informadors ambientals i que, agrupats en equips, desenvoluparan la tasca educativa i sensibilitzadora **entre els paradistes i generadors de residus dels Mercats**. L'objectiu principal que cerca aquesta campanya és el de millorar la puresa de recollida selectiva dels **principals fluxos de generació: paper i cartró, matèria orgànica, envasos, rebuig i gel**.

Per aquest projecte sm ha dissenyat un sistema de captació de dades mitjançant smartphone que emmagatzema de forma on line i automàtica els valors dels diferents controls i revisions realitzats a les diferents parades dels mercats.

En total s'interactua sobre un total d'uns 1.000 paradistes al llarg de les dues/tres setmanes de presència en cadascun dels 29 mercats.



ECOEMBES | Incorporació del Canal HORECA al sistema de recollida selectiva d'envasos

Assistència tècnica al projecte pilot de recollida selectiva d'envasos lleugers al Canal Horeca. (2017-2018)

Per tal d'incrementar els objectius de recollida d'envasos lleugers, una de les estratègies proposades per Ecoembes és incorporar a la recollida selectiva d'envasos ja implantat en els municipis els residus procedents del Canal HORECA (Hostaleria, Restauració i Càtering).

sm, ha estat contractat per realitzar aquest projecte pilot en diferents municipis de tot l'àmbit estatal prestant serveis destinats a la **recopilació d'informació, posada en marxa i seguiment posterior dels processos**, on què els nostres tècnics contacten amb els establiments i els animen a participar en el projecte conscienciant de la importància que té que separin els residus d'envasos per a la seva correcta gestió i benefici ambiental de tots.

S'ha actuat sobre els següents municipis: Tarragona, Badalona, Salou, Malgrat de Mar, Oviedo, Mérida, León, Coslada, Fuenlabrada, Leganés, Torrejón de Ardoz, Sangüesa, San Javier, Campo de Gibraltar...

Als establiments que s'adhereixen se'ls facilita els mitjans de contenerització i les guies per a una correcta separació i se'ls lliura un segell per a la seva ubicació en l'establiment i informació a tots els seus clients.



AMB | Reparar millor que nou

Servei d'autoreparació promogut i finançat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona. (2010-actualitat)

El principal objectiu és facilitar a tots els ciutadans dels 36 municipis que integren l'Àrea Metropolitana de Barcelona la possibilitat d'aprendre a **allargar la vida útil d'objectes i aparells mitjançant la reparació i/o restauració**, contribuint amb la **reducció de residus** i fomentant el estalvi. Es tracta d'un servei d'assessorament diari de reparacions d'objectes i tallers monogràfics setmanals.

L'**assessorament diari** posa a disposició dels usuaris unes **instal·lacions equipades** amb una zona d'atenció ciutadana, una zona de taller amb les eines necessàries i especialistes que ofereixen assessorament de cinc especialitats (electricitat, electrònica, bricolatge-fusteria, reparació de bicicletes i costura), que indiquen quines metodologies i eines utilitzar en tot el procés d'auto-reparació. Els usuaris d'aquest servei simplement han de seguir en tot moment les indicacions dels tècnics especialistes per dur a terme les reparacions.

Es realitzen **tallers monogràfics** de temàtiques variades i enfocades a les necessitats de la llar i a la reutilització d'objectes, com són: iniciació a l'electricitat i electrònica, fontaneria, restauració de mobles, costura amb roba en desús, taller de fabricació de làmpades mitjançant la reutilització d'objectes, reparació d'equips informàtics ... També es duen a terme tallers itinerants, havent-se realitzat tallers a diferents centres de Barcelona, ??alguns d'ells amb continguts adaptats a públic escolar.



CONSORCI GESTIÓ DE RESIDUS DEL VALLÈS OCCIDENTAL | Campanya de foment del reciclatge a grans generadors

Campanya de foment del reciclatge als grans generadors de residus del sector HORECA al Vallès Occidental (2016-2017).

Durant els mesos novembre, desembre de 2016 i gener de 2017 es va portar a terme en **10 municipis** del Vallès Occidental una campanya per fomentar la separació de residus en establiments, sobre tot del sector alimentari. Vam visitar un total de **429 establiments** del tipus bar-restaurants, comerços d'alimentació, residències, etc en els municipis de **Palau Solità i Plegamans, Polinyà, Vacarisses, Viladecavalls, Rellinars, Ullastrell, Sentmenat, Castellar, Sant Llorenç Savall i Gallifa**.

Per tal de facilitar la separació als establiments, a part de donar la informació necessària als treballadors, vam proporcionar més de 400 cubells de diferents mides (40L, 60L, 80L, 120L, 240L) de les fraccions vidre, envasos i orgànica.

A aquells establiments que van mostrar que separaven correctament els vam facilitar un adhesiu que els diferencia com a establiment que separa correctament, i van ser més de 250.



MCP | Campanya per a implantar el 5è contenidor (Fase III)

Accions de comunicació per a la implantació de la recollida selectiva de la FORM a la Comarca de Pamplona. (2015)

L'objecte del projecte és el Pla d'accions de comunicació directa i de proximitat per a la implantació de la recollida separada de la fracció orgànica dels residus (fase III) a la Comarca de Pamplona durant 2015, la qual cosa ens ha portat a obrir una oficina en aquesta localitat, per a major control i millor flux del projecte.

El Pla d'accions inclou visites domiciliàries, dos punts informatius fixos i dos itinerants, accions específiques a generadors singulars i grans productors, accions de sensibilització per a públic infantil i adult, un tracte especial al nucli històric de Pamplona, ??distingint el sistema de recollida per a residents del sistema per a professionals i un programa educatiu amb activitats específiques per dinamitzar la recollida de la matèria orgànica en els centres amb servei de menjador, així com una proposta d'activitats educatives de caràcter general per a tota la comunitat.

El principal objectiu del pla és el d'aconseguir la participació del major nombre de població a la separació i dipòsit de la fracció orgànica dels residus en el 5è contenidor, però també en el compostatge domèstic per part dels residents en habitatges unifamiliars amb jardí, així com recollir informació útil i de valor de cara a millorar les fases restants del pla de comunicació.



MCP | Assistència tècnica al compostatge

Seguiment tècnic del compostatge domèstic i comunitari en l'àmbit de la Mancomunitat de la Comarca de Pamplona. (2017-2021)

El pla de Residus de Navarra (2017-2027) recull que per al 2027 el 70% dels bioresidus s'hauran de recollir / gestionar de forma selectiva. A la Comarca de Pamplona i en la direcció assenyalada per aquest objectiu, es realitza, entre altres actuacions, la gestió dels residus orgànics mitjançant compostatge domèstic i comunitari.

sm porta a terme el seguiment tècnic del compostatge domèstic i comunitari en els municipis que integren la Mancomunitat de la Comarca de Pamplona, ??dins el servei públic de "Recollida i tractament dels residus".

En aquestes campanyes poden participar tots els interessats que pertanyin a l'àmbit de la Mancomunitat, sempre que disposin d'almenys 50 m2 de zona verda (horta i/o jardí) i que sigui primera vivenda. Als participants se'ls facilita el material necessari per elaborar compost a casa seva (compostador, guia de compostatge, revolvedor, etc.) i s'imparteixen unes jornades de formació. Tots els participants de les Campanyes de Compostatge Domèstic tenen la possibilitat de sol·licitar una trituradora domèstica per al processat de restes de poda.

A més de realitzar el seguiment tècnic mitjançant assistència telefònica i presencial, es duen a terme activitats de dinamització de l'autocompostatge i reciclatge dels bioresidus, realitzant un butlletí de compostatge i inaugurant nous espais de compostatge comunitari.



DIP. BARCELONA | Tallers de prevenció del malbaratament alimentari

sm dugué a terme un seguit de tallers promoguts per la Diputació de Barcelona, que coincidien amb la Setmana de Prevenció de Residus 2014, dedicats a la prevenció del malbaratament alimentari, amb l'objectiu de sensibilitzar, conscienciar i implicar a la gent per aconseguir que no es perdessin aliments en bon estat.

sm va realitzar 11 tallers de cuina d'aprofitament d'aliments on es va donar a conèixer la problemàtica del malbaratament tant a nivell local com a nivell global. Els aliments que es van utilitzar als tallers van ser productes de temporada i de proximitat i es van facilitar eines per aprofitar al màxim els aliments que tenim a casa sense oblidar la temàtica de la prevenció de residus.

Els tallers van tenir una durada aproximada de 2,5h i es van estructurar en dues parts:

- ° A la primera part es parlava dels recursos que tenim a mà per evitar llençar aliments i es tractaven temes com una bona planificació de la compra, potenciar la compra a petites botigues o mercats, tenir en compte el transport dels aliments i el seu emmagatzematge, la neteja i el processat, mètodes de cocció, què fer amb el que sobra al plat, etc... També es tractaven conceptes com ?km0, producció local, slow-food...?
- ° A la segona part s'ensenyaven receptes per aprofitar els aliments que de vegades llencem o trucs per aprofitar les sobres dels plats.



AJ. ALCOBENDAS | Campanya de sensibilització de l'oli domèstic en el municipi d'Alcobendas

sm, sistemes mediambientals S.L. es fa càrrec de la gestió de l'Aula d'Educació Ambiental d'Alcobendas seu objectiu és el desenvolupament de **programes ambientals dirigits a tots els grups de població**.

Es realitzen cursos de formació tant per a habitants d'Alcobendas (Horts en terrasses, cosmètica natural, conducció sostenible) com per a treballadors d'empreses que estiguin establertes al municipi (Sistemes de gestió ambiental i Gestió de residus).

A l'estiu es realitzen campaments quinzenals en què els nens fan tallers i reben formació ambiental relacionada amb alguna temàtica específica com els "Oficis tradicionals".

L'activitat estrella tots els anys és la **celebració del Dia Mundial del Medi Ambient** amb una fira que cada any es dedica a un tema ambiental i es dona l'oportunitat d'exposar productes "ecològics" als comerços que ho desitgin. Aquesta fira s'acompanya amb el lliurament dels premis als concursos que potencien des de l'Aula (Concurs d'Ornamentació de Patis, terrasses i Balcons i Concurs de pintura ambiental per a nens).

A més, L'Ajuntament ha implantat un **sistema de recollida d'oli de cuina** amb contenidors al carrer i **es van repartir uns embuts per facilitar la recollida de l'oli**. L'any passat van gaudir d'aquestes activitats unes **9.000 persones**.



AMB | Formació i seguiment de Compostaires

Formació, seguiment i assistència a usuaris de la Xarxa de Compostaires (2014-2016)

Dins del marc de **Prevenició de Residus** delimitat al **PRECAT'20**, i amb la consigna de recuperar materials que altrament són considerats com a residus definida per l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), la nostra empresa ha desenvolupat **més de 120 cursos de formació de compostaires** durant els anys 2014 a 2016. En aquests cursos s'explicaven les consignes bàsiques de funcionament i aportacions de residus a compostadors de jardí, de terrassa i vermicompostadors, així com s'ha fet explicació de les condicions de funcionament (proporcions de barreja, tipus de materials a aportar, muntatge correcte, ubicació del compostador, etc ...)

En total hem format a un mínim de 1.500 ciutadans repartits en diversos municipis de l'**Àrea Metropolitana de Barcelona**.

Aquesta formació quedava completada per un seguit de visites als compostaires que decidien adquirir el compostador. El model plantejat implicava dues visites per compostaire, una passat entre 1 i 3 mesos després de fer la formació i una segona propera a l'any de possessió del compostador. També han estat visitats aquells compostaires que ho creien convenient, atenent a què tenien alguna problemàtica específica en el seu compostador o per millorar el seu rendiment. En total s'han realitzat unes 2.200 visites a domicili.



GOV. ILLES BALEARS | Programa de Centres Ecoambientals de Menorca

Assessorament a centres educatius de Menorca participants en el Programa de Centres Ecoambientals. (2011-2013)

sm realitza des de maig de 2011 un servei d'assessorament als centres educatius de Menorca inscrits en el Programa de Centres Ecoambientals promogut pel Govern Balear. Les conselleries d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, i d'Educació, Cultura i Universitats iniciaren el **Programa de Centres Ecoambientals**, seguint un dels objectius marcats per l'Agenda 21 d'**impulsar l'educació ambiental als centres educatius**:

- Informar sobre el procés d'inscripció i la presentació de la memòria final del programa.
- Proporcionar informació als coordinadors ambientals dels centres educatius sobre recursos didàctics, oferta d'activitats en educació ambiental i d'ajudes o subvencions.
- Fer un seguiment del Pla d'Acció descrit en el projecte ambiental perquè es compleixin els terminis i els objectius marcats.
- Omplir fitxes de seguiment dels centres i redactar informes mensuals i trimestrals.

El projecte compta amb **dos tècnics ambientals d'sm** que presten **assessorament presencial en els diferents vectors ambientals** que es treballen en el programa: residus, aigua, energia i canvi climàtic, biodiversitat, hort i jardí, mobilitat i consum responsable. Aquest **assessorament es realitza durant 10 mesos a l'any**, segons el calendari escolar.



GOV. ILLES BALEARS | Centre d'interpretació Es Amunts d'Eivissa

Gestió del centre d'interpretació "Es Amunts" d'Eivissa (2011-2015)

El Centre d'Interpretació Es Amunts d'Eivissa és un equipament inaugurat pel **Govern de les Illes Balears** al desembre de 2009 amb l'objectiu de **promoure el respecte i la defensa del medi natural**, donant a conèixer la gran **diversitat d'hàbitats i paisatges** existents a la regió muntanyosa de la Tramuntana d'Eivissa, coneguda popularment com Es Amunts.

Des de març de 2011, **sm gestiona aquest centre amb l'objecte** de: proporcionar informació als visitants sobre les instal·lacions, llocs d'interès, possibilitats recreatives i educatives de la zona; informar sobre els recursos del Centre - Jardí Botànic, exposicions permanents i temporals, biblioteca, videoteca i assessorament ambiental; donar a conèixer els valors naturals i culturals que acull la zona d'Es Amunts mitjançant itineraris guiats i tallers; desenvolupar un programa educatiu específic per a la població local i escolar.

El projecte compta amb un **informador ambiental** que realitza **tasques de recepció i informació** a visitants, així com de **monitor ambiental** a les activitats per a escolars, i amb un **tècnic mediambiental** que realitza les tasques de **coordinació**. A més, el centre compta amb la col·laboració d'un tècnic mediambiental del Govern Balear que realitza les rutes guiades i els tallers botànics.



AJ. ORPESA DEL MAR | Activitats mediambientals a la platja

Educació ambiental mitjançant activitats a les platges d'Orpesa del Mar. (2015)

Amb l'objectiu d'ajudar a la difusió de les bones pràctiques mediambientals a les **platges d'Orpesa del Mar** es van realitzar activitats mediambientals mitjançant la realització de jocs i **tallers per a nens**, a partir de 3 anys, durant la temporada d'estiu.

Les activitats van ser enfocades a promoure una sèrie de continguts de bones pràctiques:

- Respecta l'entorn natural en què et trobes.
- No deixis residus a la platja, utilitza les papereres i contenidors pròxims.
- No entris ni abandonis vidres a la sorra.
- Utilitza responsablement l'aigua, consumeix només la que necessites i no empris sabons, etc.

Les activitats realitzades van consistir en set jornades estructurades en base a dos llocs atesos per dos monitors cadascun. En un dels llocs es realitzaven jocs a la sorra i en l'altre, tallers de manualitats, sent compatible participar en un després de l'altre. En algunes jornades les manualitats realitzades servien com a complement per als jocs, en altres se'ls podien endur a casa com a record de bones pràctiques. La durada de cada jornada va ser de quatre hores en horari de 17:00 a 21:00h i es van dur a terme durant el mes d'agost.



ICAEN | Activitats per a la Setmana de l'Energia

Servei de dinamització d'activitats dins el marc de la Setmana de l'Energia (2015 i 2016)

La Setmana de l'Energia és una campanya que realitza l'**Institut Català d'Energia** anualment, amb col·laboració de diferents empreses i entitats, que té per objectiu conscienciar la ciutadania catalana per a millorar la **gestió energètica** i **afavorir els canvis d'hàbits en consum energètic**, i on es proposa tot un seguit d'activitats adreçades a diferents àmbits de destinataris entre els quals es troba la ciutadania en general, els més petits i els professionals del món energètic.

Es du a terme coincidint amb la Setmana de l'Energia Europea, i per tal d'abastar un major nombre d'activitats a Catalunya, i en especial, a les escoles, l'ICAEN, va cedir els recursos durant els mesos de maig, juny i juliol.

sm realitza els serveis de **transport, muntatge, dinamització i desmuntatge de les diferents activitats i recursos** que l'ICAEN posa a disposició dels ajuntaments durant la Setmana de l'Energia i en els mesos de maig, juny i juliol, oferint els següents recursos als Ajuntaments:

- Joc de gran format "Hola Watty"
- Joc de gran format "L'Energia en un dia"
- Joc de gran format "Guardawatts"
- Exposició "Tu tens la paraula"
- Taller de contractació i comptabilitat energètica domèstica



AJ. VALENCIA | Educació ambiental

sm sistemes mediambientals és l'empresa responsable de gestionar, dinamitzar i dur a terme el projecte d'educació ambiental de la Regidoria de Joventut de l'Ajuntament de València per a **promoure i potenciar la responsabilitat amb el medi ambient i la sensibilitat amb l'entorn tant urbà com natural**. El projecte estava orientat, prioritàriament, a la població escolar, però també a estudiants universitaris, famílies i públic en general. Els espais geogràfics on s'anava a actuar eren les instal·lacions del **Casal d'Esplai del Saler, Casal d'Esplai de Rocafort i l'Aula d'Interpretació Ambiental de Alqueria Félix**.

sm va desenvolupar un programa d'educació ambiental específic que incloïa activitats educatives com tallers, visites, itineraris guiats ...; temàtiques sobre flora, fauna, horta valenciana, patrimoni arquitectònic, gestió de residus ... i tot dirigit tant a un públic escolar, com a adult o familiar, és a dir, els continguts i la manera de comunicar es podien adaptar segons el públic destinatari.

Es van plantejar 32 activitats que motivessin als alumnes a observar, analitzar, identificar i relacionar els continguts amb l'entorn treballat. Es promouien aspectes com el respecte per l'entorn, el bon comportament individual i en grup per aconseguir la disminució de l'impacte ambiental, la presa de consciència i la sensibilització davant de qualsevol aspecte ambiental.



AJ. VALÈNCIA | Escola d'Estiu a la "Alqueria de Fèlix"

Servei d'Educació ambiental al CIAM Alqueria de Fèlix. Escola d'estiu. (2016, 2017)

L'escola d'estiu de l'Alqueria de Fèlix, dependent de la **Regidoria de Joventut de l'Ajuntament de València**, funciona durant els mesos de juny a setembre i va dirigida a nens/es en edats compreses entre els 6 i 10 anys, pretenent conciliar la vida laboral i familiar durant el període de vacances escolars, transmetent a través del joc i els tallers valors de respecte al medi ambient i ensenyar conceptes com el de desenvolupament sostenible i inculcar bons hàbits per a la reducció de residus a la llar.

El CIAM Alqueria de Fèlix es troba situat al parc de Marxalenes. Té una llacuna artificial, que reproduïx l'Albufera i el seu ecosistema és molt interessant, ja que podem veure la flora i fauna enmig d'un entorn urbà. Aprofitant les instal·lacions del centre, sm proposa un **programa complet d'activitats, jocs i tallers, tractant temes que sempre giren al voltant de l'educació ambiental**: el canvi climàtic, el desenvolupament sostenible, l'efecte hivernacle, la problemàtica dels residus domèstics, les energies renovables, la petjada del carboni ... També aprenen com ha evolucionat el paisatge de la ciutat de València i els canvis en els models de vida.

Tots els dies, tutelats per monitors/educadors ambientals, es fa un repàs escolar, un taller amb materials reutilitzables o reciclats i es duen a terme jocs amb temàtica ambiental. Setmanalment es realitza una excursió i una petita festa de comiat.



AJ. VALDEPEÑAS | Educació ambiental escolar

Activitats de conscienciació i educació mediambiental per al foment del reciclatge i la conservació del medi natural de Valdepeñas.

sm és l'empresa responsable de dur a terme la campanya d'educació que promou el **Consorci RSU Ciudad Real**, el principal objectiu és conscienciar sobre la importància de la recollida selectiva d'envasos i residus d'envasos.

Durant els dos últims cursos escolars 2014-2015 i 2015-2016 a més de desenvolupar íntegrament les campanyes, l'**Ajuntament de Valdepeñas** va requerir a sm per a realitzar una jornada de conscienciació específica adreçada als **alumnes d'Educació Primària dels centres escolars de Valdepeñas** amb l'objectiu de **fomentar la conservació i la separació de residus a les zones verdes del municipi**.

Per això, els participants visitaven un dels Parcs del municipi seleccionat prèviament per l'Ajuntament i realitzaven jocs de simulació en què prenen consciència de la necessitat de fer un bon ús d'aquestes superfícies quan es fan activitats ja que permet l'ús i gaudi per part de tota la població al mateix temps que es facilita la gestió dels residus.



AJ. BARCELONA | Gestió de l'aula ambiental

Gestió i dinamització de l'aula ambiental de la Sagrada Família (2012-2013)

L'Aula Ambiental de la Sagrada Família és un servei d'informació i educació ambiental depenent del districte de l'Eixample - Ajuntament de Barcelona i ubicat a l'interior la deixalleria del barri de Sagrada Família.

Des de maig de 2012, dos tècnics / es d' sm es coordinen per gestionar aquest servei que té per objectiu **implementar les polítiques públiques de l'Ajuntament de Barcelona en matèria d'educació ambiental** en el territori de l'Eixample barceloní seguint les línies marcades pel Compromís Ciutadà per a la sostenibilitat 2012-2022 (Agenda 21) orientades a fer de Barcelona una ciutat més equitativa, prospera i autosuficient.

En aquest projecte de divulgació, educació i participació ciutadana destaquen el desenvolupament de les següents tasques: l'atenció del punt d'informació ambiental, la confecció i execució d'un programa d'**activitats adreçades als centres educatius** i de formació així com als casals d'estiu, la programació amb caràcter trimestral d'un programa d'**activitats gratuïtes adreçades al públic general** al voltant dels objectius de l'agenda 21, la tutorització del punt d'intercanvi de llibres i la unitat de compostatge comunitària del barri i el suport a la participació ambiental en el territori col·laborant amb associacions i col·lectius en l'ambientalització d'actes populars o el treball en xarxa amb altres serveis o equipaments ambientals municipals.



AJ. MADRID | Aula ambiental "La Cabaña del Retiro"

Des del 1 de gener de 2014, sm es fa càrrec del "Programa formatiu i divulgatiu mediambiental a l'Aula Ambiental La Cabaña del Retiro". Es tracta d'un Centre d'Educació Ambiental situat al cor verd de Madrid, el parc del Retiro, que disposa d'un complet programa d'activitats educatives, dissenyades de forma específica per a cada nivell. En aquestes activitats, adreçades principalment a centres educatius, es fomenta la participació activa de l'alumnat, i els coneixements s'adquireixen a través de l'experimentació i de l'aplicació pràctica dels continguts.

S'hi fan tallers, itineraris i rutes guiades pel parc, hort urbà... sempre treballant temes com la **biodiversitat animal**, la **biodiversitat vegetal** i la **sostenibilitat**, de manera pedagògica i fomentant la participació activa dels grups, apropant així el medi ambient als participants.

Els caps de setmana es realitzen activitats per a públic familiar consistents en tallers i sendes en funció de l'edat dels participants, i itineraris guiats per a públic adult pel parc del Retiro. A més està en funcionament l'**Hort Ciutadà**, amb grups organitzats tots els dimecres i dissabtes de l'any.

L'equip que forma part d'aquest projecte està format per 4 tècnics que realitzen tasques d'educadors ambientals, un especialista en hortifloricultura i un equip coordinador del projecte.



AJ. ALCOBENDAS | Educació ambiental

Organització i desenvolupament de les activitats formatives i divulgatives de l'Aula d'educació ambiental del municipi d'Alcobendas. (2010-actualitat)

La gestió de l'aula d'educació ambiental la realitzen 2 tècnics de sm des del mateix centre, amb el suport de la resta de l'equip extern de sm.

L'objecte de l'aula és el **desenvolupament de programes ambientals** dirigits a tots els grups de població tant residents com treballadors de la localitat. Per això es presenta anualment un calendari de treball dividit en 5 línies estratègiques: 1. Població escolar (infantil, primària i secundària) | 2. Població universitària | 3. Empreses que realitzen la seva activitat al municipi | 4. Associacions del municipi | 5. Públic en general.

Cadascuna d'aquestes línies estratègiques té el seu programa ambiental en què es realitzen **campanyes de sensibilització ambiental**, **promoció d'activitats ambientals** (conferències, simposis o exposicions), **concursos** ambientals per a cadascuna de les línies de treball, **cursos i tallers de formació**.

A més, el centre d'educació ambiental col·labora amb l'Ajuntament en la **promoció d'activitats** en els dies institucionals amb caràcter ambiental com el dia de l'arbre, el dia dels aigüamolls o el dia del medi ambient. Així mateix l'aula és un recinte que acull una **exposició permanent** que recull una descripció dels espais verds del terme municipal d'Alcobendas i és el punt d'inici de la ruta autoguiada pel **Jardí de la Vega** del qual forma part.



AJ. GIJÓN - EMULSA | Campanya de comunicació de recollida selectiva

Campanya de comunicació per a la implantació de la recollida selectiva de matèria orgànica a Gijón (2017)

La Directiva europea de residus estableix la necessitat que els estats membres assoleixin el 2020 una taxa de recollida selectiva del 50% dels residus sòlids urbans. Amb l'objectiu d'avançar en aquesta direcció, la ciutat de Gijón ha decidit implantar la recollida selectiva de matèria orgànica en tot el concejo, implantació que desenvolupa gradualment per fases, iniciades el 2016 al Polígono de Pumarín.

EMULSA desenvolupa les tasques d'implantació d'aquesta recollida, així com les campanyes de comunicació per sensibilitzar la ciutadania. D'aquesta manera va contractar a sm sistemes mediambientals per desenvolupar durant els mesos d'abril i maig de 2017 accions per fomentar la inscripció de la ciutadania en el sistema de recollida selectiva de matèria orgànica de paral·lela implantació. Durant la campanya, centrada en els barris de Viesques, Montevil, Nou Rocés i Nou Gijón, es van desenvolupar xerrades a les AAVV, punts informatius en els àmbits de major confluència pública (supermercats, parcs públics, etc.) i la visita porta a porta dels habitatges localitzats als esmentats barris per part de l'equip de l'equip d'informadors d'sm.

Per optimitzar les accions sm ha dissenyat un aplicatiu específic de gestió online dels registres d'inscrits, que facilita una millor operativa i l'extracció d'indicadors de la campanya. Els resultats de la campanya han superat amb escreix les expectatives, ja que es va assolir la barrera del 40% en tots els barris objecte de la mateixa.



AJ. GAVÀ | Comunicació i educació ambiental al municipi

Servei de tasques de comunicació i educació ambiental del Departament de Medi Ambient de l'Ajuntament de Gavà (2017-2021)

L'objectiu d'aquest servei és la prestació de suport tècnic i personal especialitzat que treballa des del propi Ajuntament, per tal de dur a terme i desenvolupar tasques que s'articulen en 4 blocs de prestacions:

- **Comunicació i Educació Ambiental:** Planificació i coordinació de campanyes mediambientals (Prevenició de residus, recollida selectiva, estalvi energètic i prevenició del canvi climàtic, mobilitat, campanyes i actes relacionats amb el medi natural...), comunicació i difusió d'actes, activitats i projectes del departament de Medi Ambient, i gestió de recursos educatius de les diferents campanyes escolars.
- **Gestió del Projecte "Xarxa d'Escoles per a la Sostenibilitat de Gavà":** Tasques tècniques a realitzar en coordinació amb el dept. de Medi Ambient (assessorament als centres educatius, formació al professorat, visites als centres educatius de la Xarxa, coordinació amb les campanyes mediambientals...)
- **Execució del Programa d'Educació Ambiental Municipal:** Tasques d'educació ambiental i monitoratge de tallers de ciències per a dinamitzar activitats de l'oferta educativa del programa d'educació ambiental.
- **Coordinació d'accions de sensibilització ambiental** en moments puntuals com poden ser, festa de l'Energia, festa major, actuacions en mobilitat a la zona de platges, etc...



AJ. CORNELLÀ | Educació ambiental al municipi

Servei de dinamització i coordinació d'activitats i campanyes d'educació ambiental al municipi de Cornellà de Llobregat. (2017-2018)

L'objectiu bàsic d'aquest projecte és que l'Ajuntament de Cornellà disposi d'un servei que permeti dinamitzar, coordinar i desplegar els diferents actes i campanyes d'educació ambiental organitzats pel Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat dirigits a la ciutadania, centres escolars i entitats de la ciutat. Per això, un tècnic d'sm treballa des del propi ajuntament realitzant les següents tasques:

- **Coordinació d'activitats d'educació ambiental** tals com: Mercat d'intercanvi i segona mà - Setmana de l'Energia - Concurs de fotografia - Activitats al riu Llobregat - Activitats de dinamització al Parc de Can Mercader - Setmana de Mobilitat - Setmana de Prevenició de Residus - Fira Infantil de Nadal
- **Desenvolupament de Campanyes:** Programa Entitats per la Sostenibilitat - Euronet 50/50 a cinc equipaments municipals - Projectes amb escoles

A més, es duen a terme tasques de coordinació, seguiment i avaluació mitjançant reunions periòdiques amb el Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat del propi Ajuntament, així com la redacció d'informes amb nombre de participants als diferents actes, activitats i campanyes organitzades, objectius assolits i la redacció d'una memòria anual.