

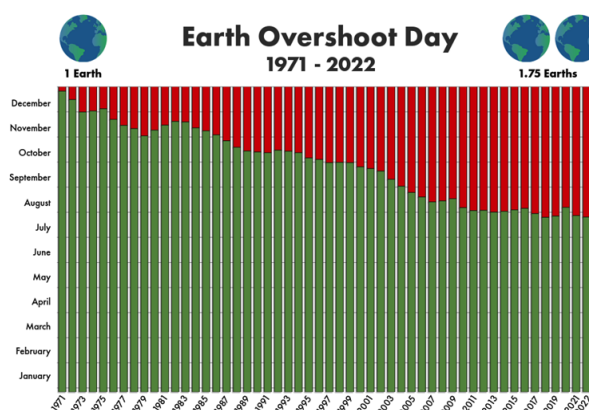
1. PROPUESTA DE VALOR

Ecologistas en Acción señala que llama la atención la presencia de desechos en las calles. Encontramos restos apilados, arrinconados, extendidos por nuestras calles, bolsas, latas, botellas, cartones... Una imagen desgraciadamente cada vez más habitual en nuestras vías, que genera malos olores, infecciones, malestar social y problemas de convivencia.

Según confirman los estudios, una persona de un país desarrollado como España produce aproximadamente 1 kilo de basura al día, basura que si no se recicla, se debe almacenar y tardará muchos años en desaparecer, dependiendo de su composición. El problema que deriva de estas cifras es que literalmente nos quedamos sin sitio para almacenar tantos desperdicios. Gran cantidad de basura llenan las ciudades por ciudadanos sin escrúpulos que no hacen nada más que distorsionar nuestro entorno más cercano.



A partir del 28 de julio, los humanos empezamos a vivir por encima de las posibilidades de nuestro planeta, que entra en "números rojos" ecológicos, es decir, en poco más de 200 días el ser humano ha terminado con el capital natural disponible para 365 días. Esto supone que la humanidad ha consumido ya todos los recursos naturales disponibles para el año 2022 y cada año se consumen los recursos de casi 2 planetas Tierra. Concretamente, este año se ha excedido en un 74% la capacidad de los ecosistemas terrestres para regenerar los recursos naturales y sus ecosistemas. Dicho de otra manera: la humanidad en 2022, ha necesitado 1,75 planetas para satisfacer las demandas de recursos naturales a nivel global, la realidad es cruda y por ello, debemos concienciar al pueblo.



Enfocado a nuestra sociedad, a muchos de nosotros nos cuesta tirar la basura durante el día por falta de tiempo, por no querer salir de casa en un día de frío, por vergüenza a que nos vean bajando en pijama y hasta algunos por sus condiciones físicas especiales. Comúnmente tendemos a quejarnos cuando alguien nos manda a tirarla, y si llegamos a tener la intención de hacerlo la solemos dejar al lado de los contenedores, sin reciclar. Asimismo, más de la mitad de los residuos que se pueden reutilizar se desperdician por el mal uso de los contenedores por los vecinos.

Muchas veces somos conscientes de que estamos dañando el planeta y no ponemos medidas para cambiar eso. A pesar de que el ser humano es el responsable de producir gran cantidad de residuos, parece que a veces, aún, nos resistimos a reciclar. Así, lo único que logramos es perjudicarnos a nosotros mismos y al medio ambiente, tanto en el corto plazo como en el futuro de los que vendrán. No seguir la cadena de reciclaje repercute en el **desbordamiento de los vertederos, un aumento de coste al tener que extraer nuevas materias primas y un aumento de emisiones de CO2.**



Nuestro proyecto se enfoca en solucionar los problemas mencionados, para ello se tendría que empezar desde el punto de inicio, en uno mismo. Si no cambiamos nuestros hábitos el mundo se seguirá destruyendo, por eso con nuestro proyecto incitamos a las personas a salvar el planeta, incrementando los mismos contenedores en casa con un formato pequeño, más accesible y con tecnología innovadora.

Basuras 3000 consiste en recipientes divididas en 3 colores imitando así los contenedores de la calle, **azul** para el carton/papel, **amarillo** para el plástico y **marrón** para los desechos orgánicos. Pero debajo de esos que aparentan ser basuras corrientes, hay todo un circuito de tubos subterráneos organizados por el vecindario llegando a un punto estratégico. Los desechos que se han ido acumulando durante el día permanecerán hasta las 12pm, retirándose automáticamente por la propulsión de aire junto a productos de limpieza y desinfección para evitar los olores. Cada barrio tendrá un tubo general que reunirá todos los residuos de todas las viviendas, es decir, todos los residuos del contenedor azul de todas las viviendas de un barrio acabarán desembocando en el mismo tubo para ser transportado al contenedor y finalmente ser recogidos.

Estos tubos subterráneos divididos en función de los residuos que transportan, provenientes de las viviendas de cada barrio, desembocan en un tubo general de la comunidad dónde se unirán a los demás en un contenedor común, el cual será recogido cada noche. Estos contenedores medirán 12m x 2,50m aproximadamente y estarán situados bajo tierra para no obstaculizar y evitar los malos olores de la zona. Para ser recogidos por el camión, serán elevados mediante unas plataformas las cuales se sitúan debajo de estos.

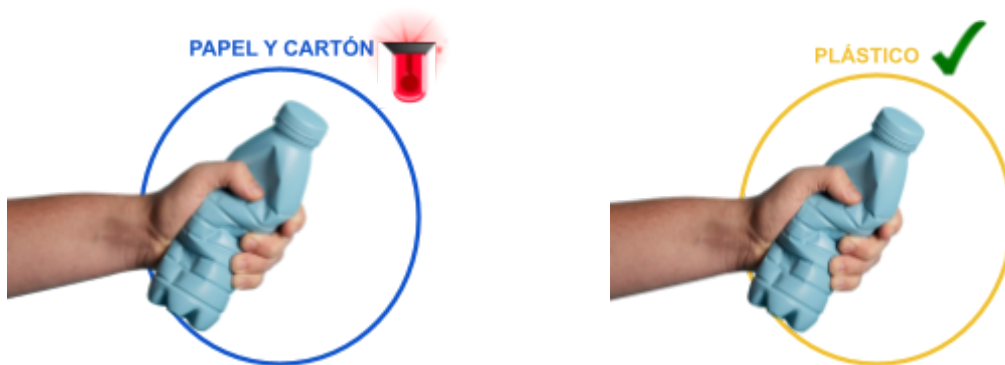
Ejemplo de plataforma



Este sistema ofrece **beneficios** con respecto a otros tipos de depósitos. Se trata de una serie de tubos que se instalan bajo tierra y dejan una ventana pegada en la superficie, haciendo el proceso mucho más higiénico y automático para ciudadanos y operarios. Además, ocupan menos espacio, reducen las barreras arquitectónicas y son más discretos y estéticos que las habituales. De la misma forma evitamos el hecho de tener que comprar y usar las bolsas de residuos, ahorrando así dinero y plástico.

Basuras 3000 también ofrece un sistema automatizado de detección de residuos, es decir, analiza el residuo que se ha depositado para comprobar que está en el contenedor correcto, en caso contrario se alumbrará una pequeña luz roja indicando que no se está depositando en el lugar correcto. Este mecanismo cumplirá con la misma función que un “escáner”, es decir inspecciona el resto introducido en función del mayor porcentaje del material que posee.

Ejemplo: Si se intenta depositar una botella de plástico en la basura de color azul, se alumbrará una luz roja indicando que no se está reciclando.



Para comenzar con nuestro proyecto, hemos seleccionado 3 barrios de nuestra ciudad de prueba (Zabalgana, Salburua y Armentia). En las casas nuevas de dichos barrios se implementarán directamente al construirlas; en cambio, para las viviendas que ya están construidas se les dará la opción de realizar una pequeña reforma para colocarlas dentro de la casa. En caso de que no se quieran realizar reformas en el interior, también existe la posibilidad de implementar estos tubos de manera externa respecto al edificio, es decir, en la pared exterior de la comunidad, de la misma forma que se coloca un ascensor cuando hay poco espacio en la edificación.



Para visualizar mejor...

