

LIMPIEZA DE LA BASURA ESPACIAL

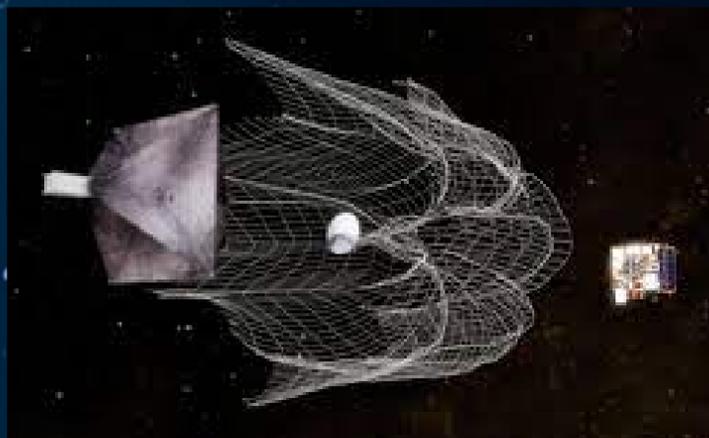
La basura que se ha liberado al espacio está, según la Agencia Espacial Europea (ESA), entre proyectos civiles, militares y comerciales ya hay casi 10.000 satélites en órbita de los que solo unos 3.000 todavía funcionan. esto supone un problema ya que si estos restos no son recogidos pueden llegar a colisionar entre ellos provocando la dispersión de estos en trozos más pequeños, también pueden convertirse en obstáculos para los nuevos satélites que son enviados actualmente. Otra consecuencia posible es el hecho de que los fragmentos que se producen por las anteriores causas podrían entrar a la órbita terrestre e impactar contra el planeta Tierra cual meteorito.



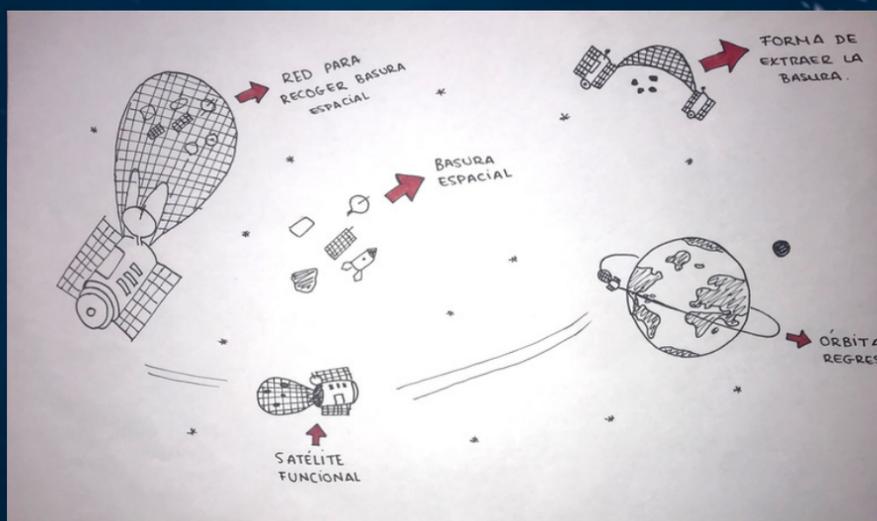
Los **objetivos** a cumplir son:

- Reducir lo máximo posible los residuos almacenados en el espacio.
- Poder seguir enviando satélites sin que se acumulen.
- Evitar que la basura llegue a impactar contra la Tierra.
- Procurar que los residuos no estorben a próximos satélites.

Para ejecutar la propuesta que hemos nombrado anteriormente se requiere la presencia de dos cohetes que sean capaces de sostener una gran red entre ambos. Esta red estará unida a un sistema teledirigido insertado en uno de los cohetes y será capaz de desprenderse de este para ensamblarse en el otro cohete y unir los extremos de la red en un solo punto. En ella se irá almacenando la basura espacial mientras los cohetes se desplazan por el espacio.



Con respecto al cohete que lleva la basura almacenada en la red, este será llevado hasta una órbita de regreso a la Tierra donde aterrizará en una plataforma en el mar. Esto se empleará con el fin de poder reutilizar los materiales aún útiles la basura recogida y, por ende, de reducir la sobreexplotación de las materias primas para, por ejemplo, la fabricación de nuevos satélites. Este sistema constituiría un ciclo lento de limpieza, pero sería continuo ya que se podrán enviar todos los cohetes que sean necesarios para la extracción de basura y estos volverían de nuevo a la Tierra y así constantemente. Esta solución permitiría que se estableciese un equilibrio entre la basura espacial que ha sido creada y almacenada (satélites, trozos metálicos, etc.) y la que se recogería a partir de ahora con esta propuesta.



I.E.S. Serranía Baja, Landete, Cuenca, España.
2º BC

Nerea Alegría Huerta, Carla Domingo Bernardino, Alejandra Fernández Vázquez, Andrea Ferreros García, Maxim Sanz Herbinet y Carla Yuste León.