



COLEGIO  
GAZTELUETA  
IKASTETXEA



Reciclapp

# **PRESENTACIÓN**

En la actualidad, estamos constantemente buscando formas de promover el reciclaje para contribuir a un mundo más saludable. En este sentido, hemos desarrollado un proyecto que aprovecha un recurso tan común como la orina, que a menudo desaprovechamos, para reciclarlo y generar beneficios más allá de lo económico.

En nuestra iniciativa, recopilamos la orina de las personas para utilizarla como fertilizante en los campos de los agricultores. Este tipo de fertilizante no solo es eficiente (\*1), sino que también tiene un costo inferior al de los fertilizantes convencionales, como el nitrógeno (\*2). La recolección se llevaría a cabo mediante urinarios de separación de orina, diseñados por la reconocida empresa suiza Laufen.

Inicialmente, planeamos implementar nuestro proyecto en eventos masivos como conciertos, festivales y celebraciones en ciudades o pueblos. En estos lugares, instalaríamos urinarios de separación de orina, y al día siguiente, recogeríamos toda la orina con camiones cisterna. Posteriormente, esta orina sería procesada en nuestro pabellón mediante un proceso de deshidratación que la convertiría en una forma sólida, facilitando su venta a los agricultores.

Aunque hemos considerado la posibilidad de iniciar en lugares como colegios y estadios, como el estadio San Mamés, debido a la gran afluencia de personas, reconocemos que esta opción sería costosa y no viable en un inicio. No obstante, creemos que sería una excelente idea a largo plazo.

Este proyecto beneficia tanto a los organizadores de eventos como a los gobiernos locales, ya que les proporcionaría ingresos en función de la cantidad de orina recolectada (\*3).

(\*1)La orina producida por el ser humano contiene nitrógeno, fósforo, potasio y micronutrientes, elementos que ayudan a las plantas a crecer.

(\*2)Con el trigo se utiliza el nitrógeno como fertilizante. Para una hectárea se necesitan unos 160 kg de nitrógeno. El kilo de nitrógeno está a 11,45€ por lo tanto nos gastaremos 1832€ por hectárea. Y la media de hectáreas por agricultor en España es de 44, lo que les sale 80.608€

(\*3)Una persona por medio orina 1,5 L, por lo tanto por día una persona podrá ganar 1,5€.