

## Taller de Ética



### Unidad 2

### Investigación 2

**Instrucciones:**

1. Investigar y crear un documento donde se describen dos avances científicos, uno que haya dañado a la sociedad y el otro que haya beneficiado puede ser un descubrimiento, se deberá verse bien claro, Cuál de los dos avances científicos fueron pasados por alto o sea que no se haya aplicado ningún código ético para que el avance científico se haya realizado.
2. 2. Subir el archivo de la Investigación en formato pdf en plataforma EDII2 cuando esté disponible con el siguiente nombre en orden, por ejemplo: Investigacion2U2DiegoVillaseñor.

- **Avance científico que ha dañado a la sociedad:**

El descubrimiento del DDT y su uso masivo como insecticida, a partir de la década de 1940, es un ejemplo de un avance científico que ha dañado a la sociedad. El DDT es un insecticida muy efectivo que se usó ampliamente en la agricultura y en la lucha contra enfermedades transmitidas por insectos, como la malaria. Sin embargo, con el tiempo se descubrió que el DDT tenía efectos negativos en la salud humana y el medio ambiente. Se acumula en la cadena alimentaria y puede causar daños al sistema nervioso, cáncer y otros efectos adversos en la salud humana. Además, el DDT también causó daños a la fauna silvestre, incluyendo la disminución de las poblaciones de aves debido a la disminución de los insectos de los que se alimentaban. Aunque los efectos nocivos del DDT fueron reportados desde la década de 1960, no se aplicaron códigos éticos y regulaciones adecuadas para controlar su uso hasta mucho más tarde. Este avance científico dañino demuestra la importancia de aplicar rigor ético y regulaciones adecuadas en la investigación científica y en la aplicación de los avances tecnológicos.

Fuente: Carson, R. (1962). *Silent Spring*. Houghton Mifflin.

- **Avance científico que ha beneficiado a la sociedad:** La terapia génica es un ejemplo de un avance científico que ha beneficiado a la sociedad. La terapia génica es una técnica de tratamiento médico que busca tratar enfermedades genéticas mediante la introducción de genes sanos en el cuerpo humano. Este enfoque ha demostrado ser efectivo en el tratamiento de enfermedades raras y graves, como la anemia de células falciformes, la hemofilia y la distrofia muscular. La terapia génica ofrece la posibilidad de cura en lugar de tratar simplemente los síntomas, y puede proporcionar una solución duradera y efectiva a enfermedades que antes no tenían tratamiento. Además, la terapia génica también puede mejorar la eficacia de los tratamientos existentes para otras enfermedades, como el cáncer. Aunque aún se están desarrollando los códigos éticos y regulaciones para garantizar la seguridad y la eficacia de la terapia génica, los esfuerzos en este sentido son significativos y se espera que continúen en el futuro. Este avance científico beneficioso muestra cómo la investigación científica puede conducir a soluciones innovadoras y efectivas para problemas de salud complejos.

Fuente: Collins, F. S., & Friedmann, T. (2010). *Towards a new era of precision medicine*. *New England Journal of Medicine*. 363(1), 11-13.