

## Charpentier: Biología y poesía



### BIOLOGÍA Y POESÍA

La primera es pura teoría,  
la segunda llena de filosofía  
Con la biología aprendo el ADN,  
con la poesía lo que me conviene.  
Una es del cuerpo, la otra del corazón  
viene como canela en rama la combinación.  
Con la poesía hago bonitos experimentos,  
con poesía asquerosos experimentos  
Biología me hace pensar,  
la poesía me hace llorar,  
Ya no sé cómo expresar,  
esta confusión,  
al fin y al cabo, va a importar,  
la doble satisfacción.

**Anónimo**

## EMMANUELLE CHARPENTIER



### **“Es un aliciente descifrar el funcionamiento último de la vida”**

Emmanuelle Charpentier nacida el 11 de diciembre de 1968, Francia, es una microbióloga y bioquímica francesa que actualmente dirige el instituto Max Plank de biología de la infección en Berlín (Alemania) y es profesora visitante en la Universidad de Umea (Suecia). Charpentier es conocida por su papel en descifrar los mecanismos moleculares del sistema inmunológico bacteriano CRISPR –CAS9 y su aplicación como herramienta de ingeniería genética. En colaboración con el laboratorio de Jennifer Doudna, el laboratorio de Charpentier descubrió como CAS9 podría ser usado para hacer cortes en cualquier secuencia deseada de un genoma e insertar, suprimir, o modificar ADN. El método que desarrollaron implicaba la combinación de CAS9 con moléculas sintéticas de ARN guía de fácil creación. Investigadores de todo el mundo utilizan este método para manipular de forma eficaz ADN de plantas, animales, y líneas celulares de laboratorio

Charpentier ha sido galardonada con vario premios y reconocimientos internacionales, incluyendo el Breakthrough Prize en Ciencias de la vida, el Premio de internacional de la Guber Foundation en genética, y el Leibniz Prize (el premio de investigación más prestigioso de Alemania) etc.