



ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN GENÓMICA EN VIRUS CANINOS





Análisis de la evolución genómica en virus canino

#ProyectoANII: FCE_2019_155660

Responsable: Dra. Yanina Panzera

Diseño

Ilustración y diagramación:

Jorge Rivarola

Maquetación y diseño de tapa:

Elis Montagne

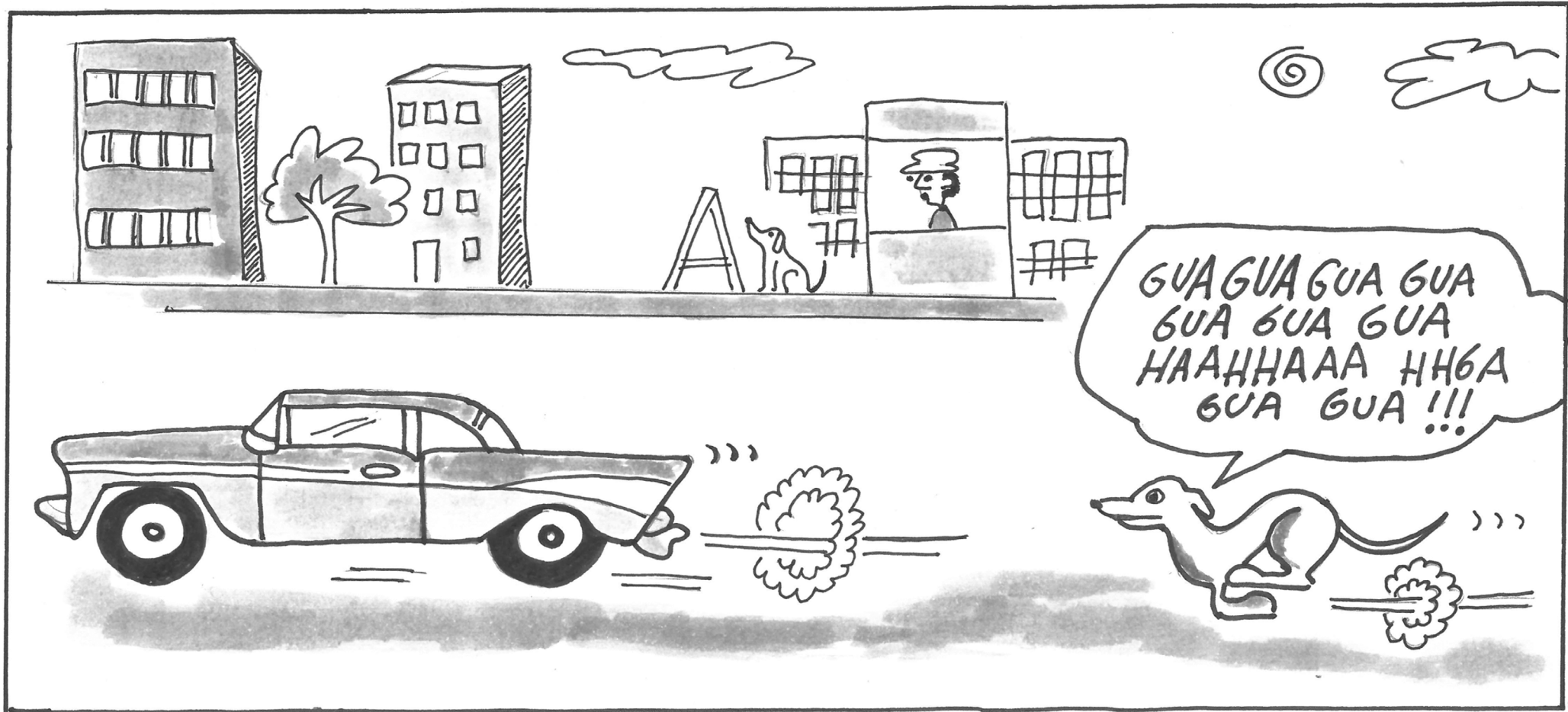
Conceptualización y revisión:

Yanina Panzera

Lucía Calleros







GUA GUA GUA GUA
GUA GUA GUA
HAAHAAA HHA
GUA GUA !!!

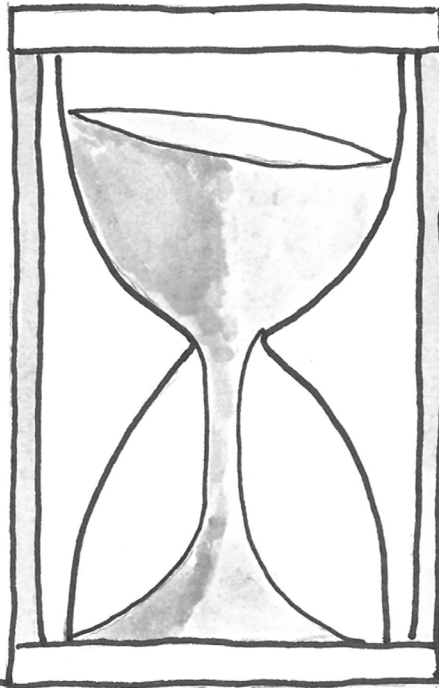


C A  C T G G 
 T T A C  A

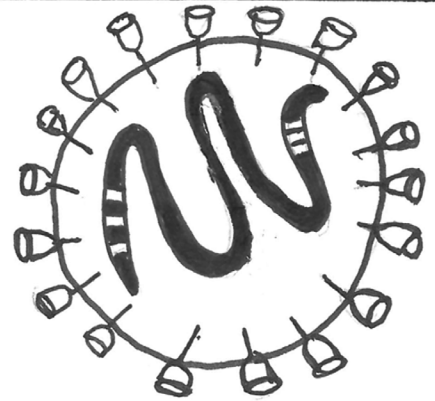
EL METODO
DESARROLLADO MOSTRO
SER RAPIDO EFICIENTE
ROBUSTO Y ECONOMICO



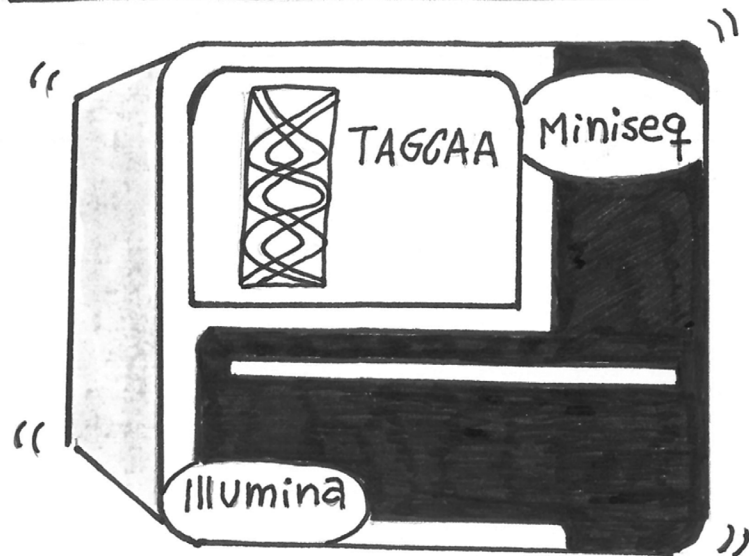
HA LOGRADO EN 20 HORAS...



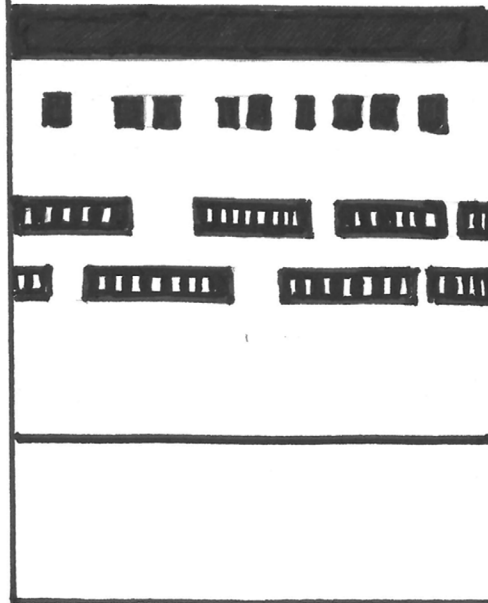
OBTENER 250 GENOMAS
DE CPV Y 80 DE CDV. EN
UNA SOLA CORRIDA DE
SECUENCIACION. ESTA
TAREA HACE 20 AÑOS
INSUMIA MAS DE UN
AÑO DE INVESTIGACION



NUESTRO SISTEMA BASADO EN
PCR MULTIPLEX-NGS OBTIENE
TODO EL GENOMA MEDIANTE
PEQUEÑOS FRAGMENTOS

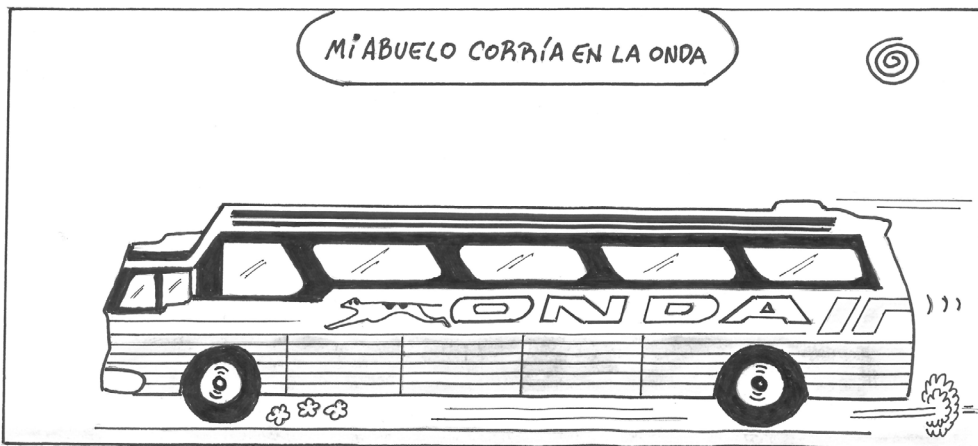


ESTOS FRAGMENTOS
SOLAPADOS DE
300 LETRAS...



CUBREN LAS CINCO MIL
DOSCIENTAS LETRAS
QUE TIENE EL GENOMA
CPV-2 Y QUINCE MIL
NOVECIENTOS DE CDV





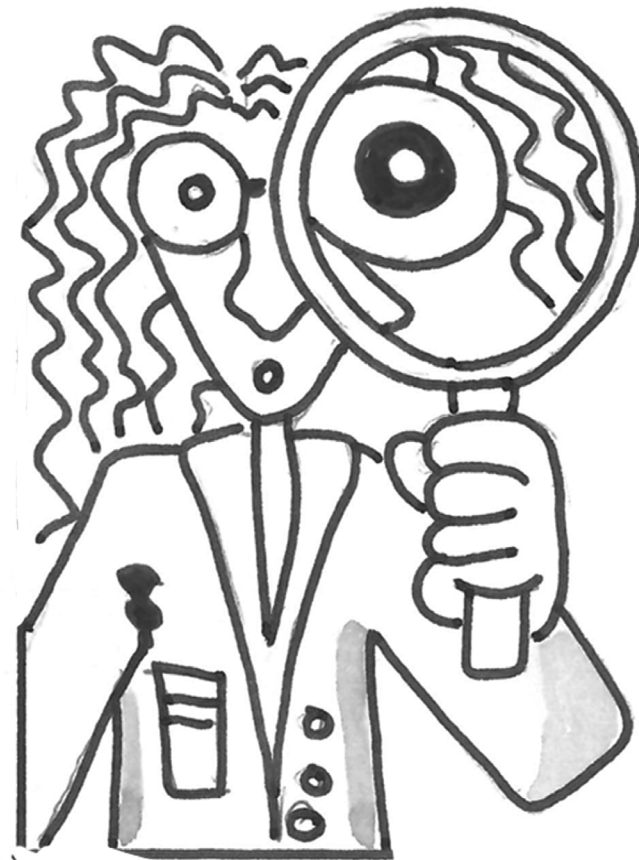
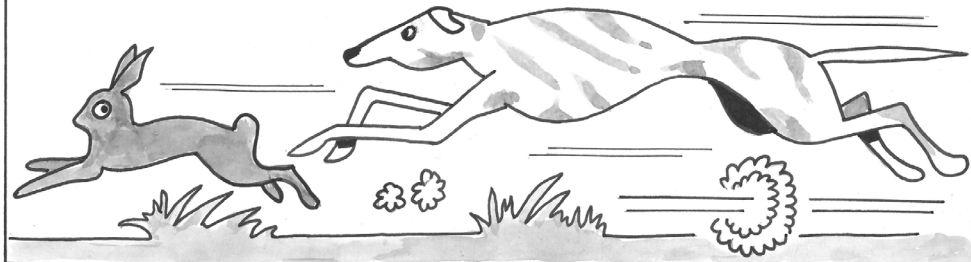
AFECTA EL SISTEMA
RESPIRATORIO Y
GASTROINTESTINAL Y
TAMBIÉN EL NERVIOSO.



CON EL OBJETIVO DE REALIZAR LA
CARACTERIZACIÓN GENÓMICA DE AMBOS
VIRUS EN URUGUAY Y LATINOAMÉRICA, SE
HA DESARROLLADO UN SISTEMA
ROBUSTO Y EFICIENTE.



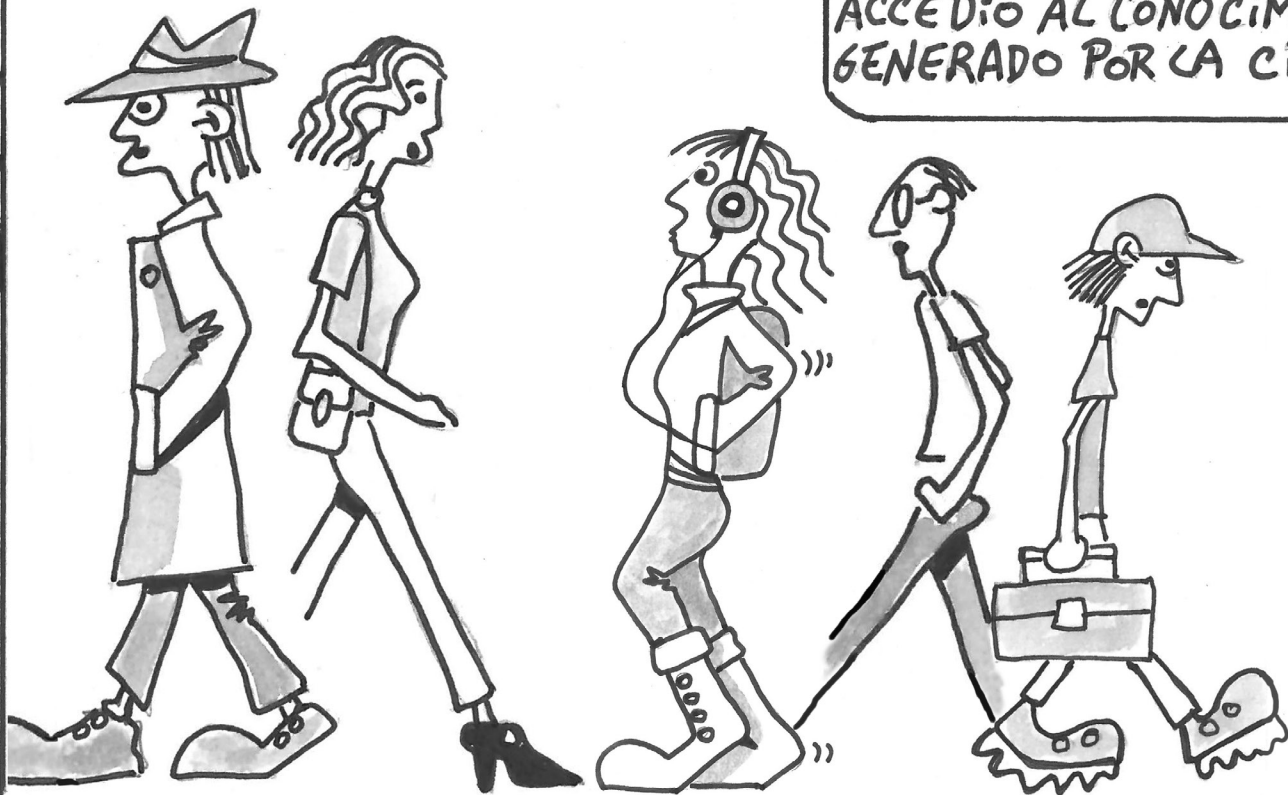
YA MI PADRE, CORRÍA A LA LIEBRE



EL ANÁLISIS DE ESTOS
GENOMAS
NOS PERMITIRÁ INDAGAR
Y RESOLVER VARIAS
INTERROGANTES...

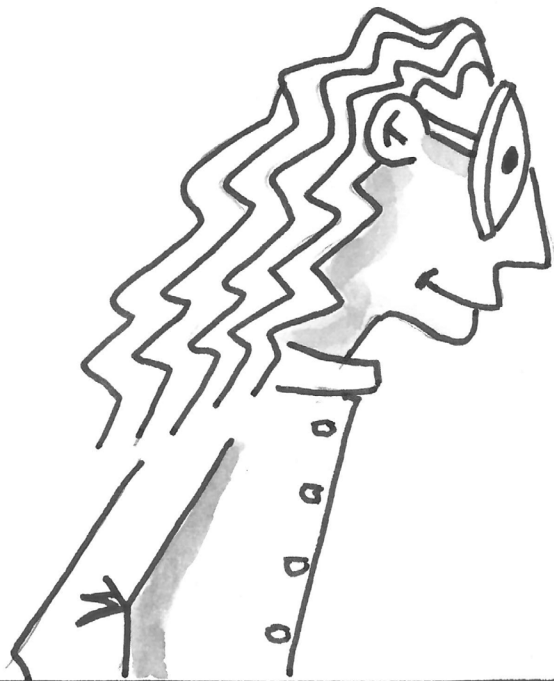


COMO POR EJEMPLO LA
EVOLUCIÓN DE ESTOS
VIRUS, CONTRIBUYENDO
A SU CONTROL.



DURANTE 2019 LA
POBLACIÓN EN GENERAL
ACCEDIÓ AL CONOCIMIENTO
GENERADO POR LA CIENCIA

GENERANDO UN ACERCAMIENTO A LA DISCIPLINA SIN ANTECEDENTES



DOCTORA LA VISITAMOS
NUEVAMENTE, PARA
TRASLADARLE
ALGUNAS INQUIETUDES
DE LA AUDIENCIA...



Kiosco

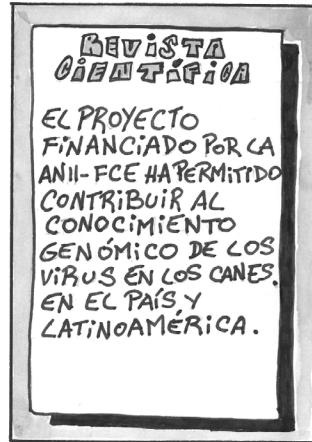
la

figurita

AHHH

Y YO DE MOMENTO,
CORRO AUTOS.

LA PANDEMIA DEJÓ AL
DESCUBIERTO UN CONCEPTO
QUE LOS CIENTÍFICOS Y LA
WHO DIFUNDEN COMO UNA
SALUD (one health)





PROYECTO
A N I I



**FACULTAD DE
CIENCIAS**
UDELAR | fcien.edu.uy



**UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY**



**Genética
Evolutiva**

<http://genetica.fcien.edu.uy>

