



ENSAYO ECOTOXICOLOGICO

I. OBJETO DEL ESTUDIO

El objetivo del presente estudio es evaluar la toxicidad del residuo frente a la sobrevida de Lombrices Californianas (*Eisenia foetida*):

II. DESCRIPCION DEL METODO

El método se basa en exponer, en condiciones estandarizadas, organismos de *Eisenia foetida* (lombriz de tierra) a una o distintas proporciones de la muestra a evaluar.

Mediante esta prueba se expone a los individuos a las sustancias presentes en dicho sustrato, que serán absorbidas por vía cutánea o por ingestión.

Es un ensayo estático, sin renovación. Se utiliza una población de *Eisenia foetida* con probada sensibilidad, según las recomendaciones de la US.EPA OPPTS 850.6200.

III. MATERIALES Y METODOS

Duración del ensayo: 28 días

Observaciones: 0, 7, 14, 21 y 28 días.

Cámara para ensayo: Recipientes de vidrio borosilicato de 1000 ml de capacidad

Cantidad de sustrato por dosis: 150 – 250 gramos

Suelo control: arcilla 5 %, limo 25 % y arena 70 %, contenido de agua según norma.

Edad de los organismos para ensayo: adultos, con clitelo desarrollado y un peso-húmedo comprendido entre 300 mg y 800 mg.

Ejemplares por dosis: 30 organismos (3 replicados de 10 organismos cada uno)

Evento a medir: Sobrevida

Evaluación: recuento de organismos en cada punto de observación.



IV. **MUESTRA RECIBIDA**

Se recibió una muestra sólida identificada como:

RS1 BARRO DE PLANTA DE LAVADO

Fecha de muestreo: 07/06/2021

Protocolo: 250436

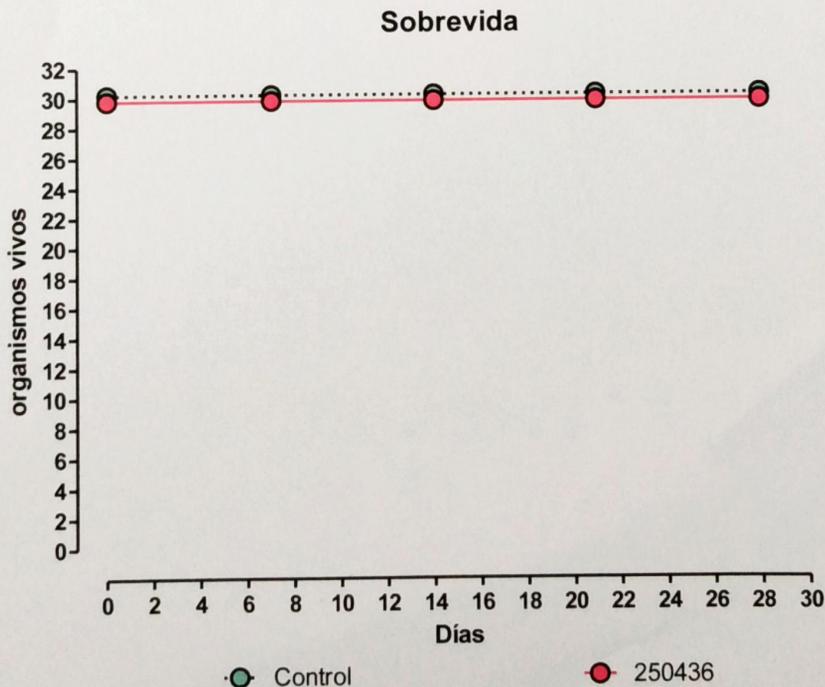


RESULTADOS

A continuación se detallan el número de individuos vivos vs el número inicial de organismos para la muestra en estudio y el grupo control, en forma de tabla y gráfico de dispersión.

| | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tiempo de evaluación (días) | 0 | 7 | 14 | 21 | 28 |
| Muestra 250436 | 30/30 | 30/30 | 30/30 | 30/30 | 30/30 |
| Mortalidad (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Control | 30/30 | 30/30 | 30/30 | 30/30 | 30/30 |
| Mortalidad (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |





No se observan diferencias significativas de mortalidad entre la muestra y el control negativo superiores al 30%.

Mortalidad: 0 %

V. CONCLUSION

CUMPLE ENSAYO. En las condiciones de análisis, la muestra no resulta ecotóxica.



.....
Dr. Mariano Golelli
Bioquímico
MN 8217



CENTRO DE INVESTIGACIONES
TOXICOLÓGICAS S.A.

INFORME TÉCNICO
Ensayo de Ecotoxicidad
(Eisenia foetida)

INDUSER S.R.L.



Protocolo: 250436

Junio 2021



CENTRO DE INVESTIGACIONES
TOXICOLOGICAS S.A.

INSTITUCION EJECUTORA DEL ESTUDIO

CENTRO DE INVESTIGACIONES TOXICOLOGICAS S.A.

Domicilio: Avda. Juan Bautista Alberdi 2986
C1406GSS Buenos Aires

Teléfonos: 4613-1100 4612-6912

Fax: 4613-3707

Correo Electrónico (E-mail): laboratorio@citsa.com.ar

Director Técnico: Dr. Carlos Alberto Gotelli