



IMPLICACIONES SOBRE EL BIENESTAR ANIMAL EN LA ACTIVIDAD DEL CONTROL DE PLAGAS

Javier González

Quién es Ekommerce?

01



EKOMMERCE es un fabricante y distribuidor para el mercado profesional del control de plagas, de productos **ECOLÓGICOS** y de **BAJO IMPACTO AMBIENTAL**

Misión: Proporcionar al profesional del control de plagas, las herramientas adecuadas para un control eficaz de las plagas, prestando especial atención a **la protección el medio ambiente y la salud humana**.



EKOMMERCE

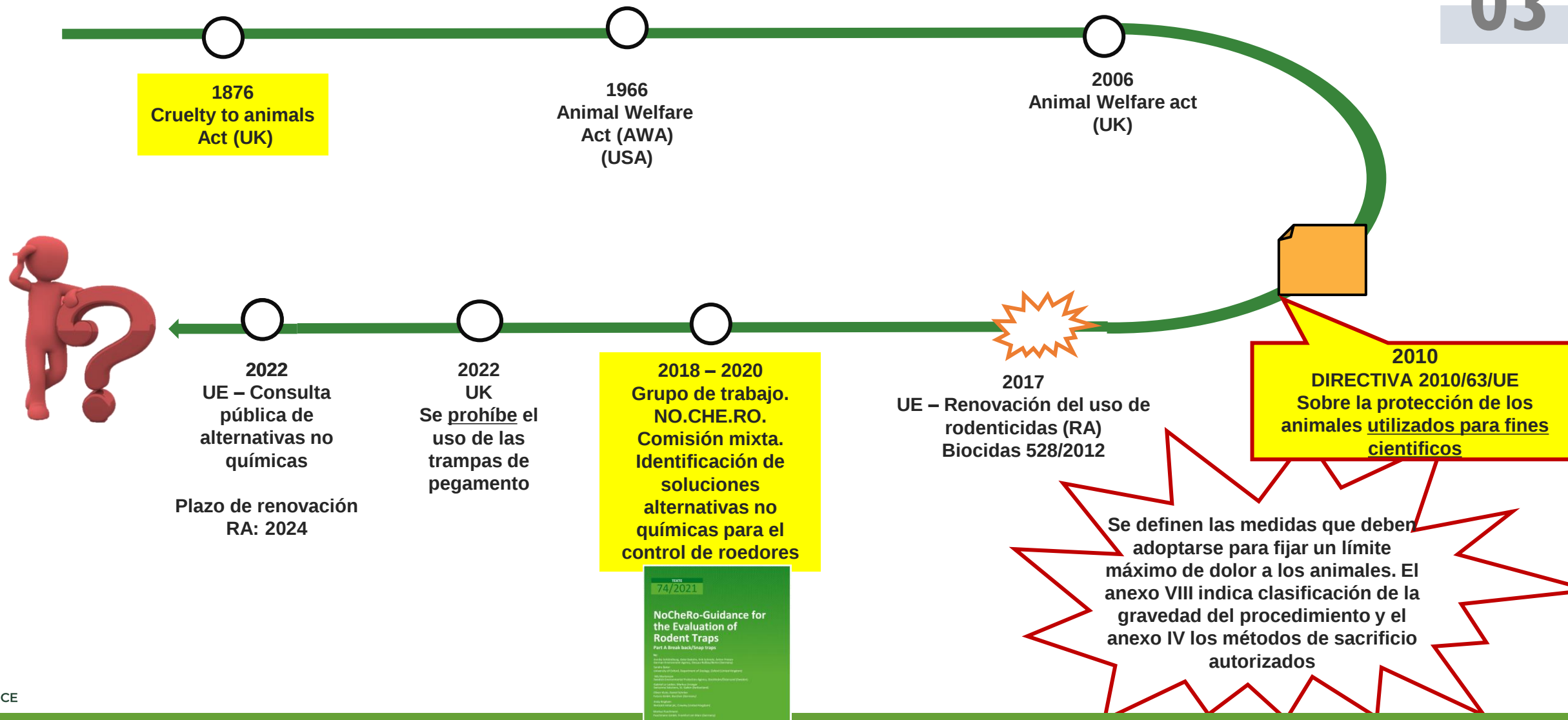
Plaga objetivo:
Roedores

Tema:
Bienestar animal



Evolución Normativa

03



EXOMMERCE

Javier González

La captura y eliminación de la plaga son necesarias, pero es importante prestar atención a cómo se hace.

La captura y eliminación deben cumplir una serie de condiciones para limitar al máximo el posible sufrimiento:

<<la muerte debe llegar inesperadamente

Y el animal debe ser sacrificado rápidamente>>

(Wageningen University & Research, 2022, NL)

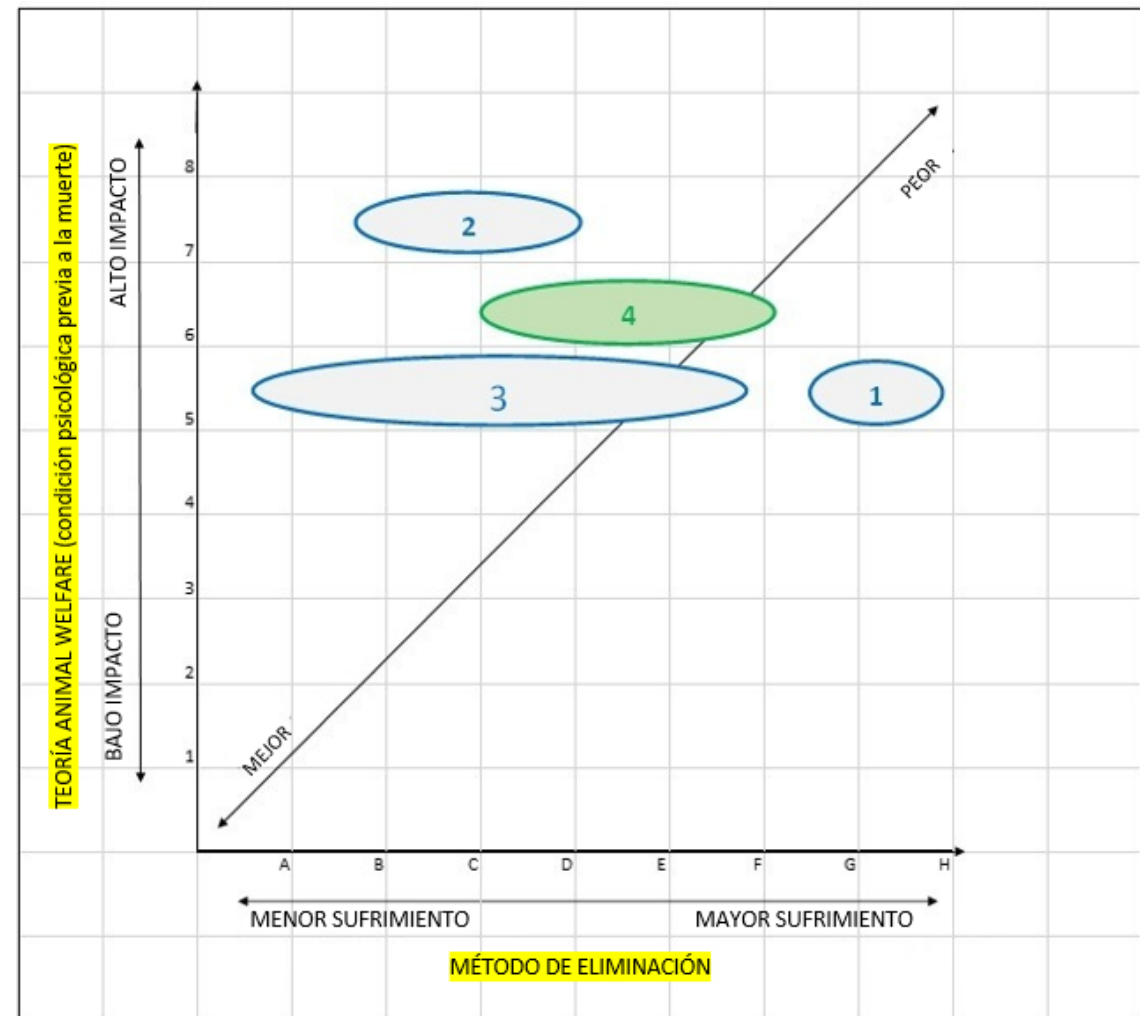
Clasificación según impacto sobre el bienestar animal

5

Evaluación del impacto sobre el bienestar animal según Sharp e Saunders (2011)

Comparativa:

- (1) Rodenticida químico
- (2) Trampas adhesivas
- (3) Trampas cebo
- (4) Sistemas de captura(tipo Ekomille)



Otros sistemas de captura

Por ejemplo, EKOMILLE es un dispositivo **electro-mecánico** de multi-captura para ratas y ratones que usa únicamente atrayentes naturales para guiar al roedor al roedor al interior de la máquina garantizando:

- ✓ Higiene
- ✓ Seguridad
- ✓ Respeto por el medio ambiente
- ✓ Captura continua, multiple y masiva



Evolución del bienestar animal

7

Directiva 2010/63/UE identifica claramente los métodos válidos de eliminación de una manera “no cruel”

En la tabla 3 está indicado el Dióxido de carbono (CO₂), con la recomendación específica de utilizarlo <<en cantidades suficientes>>.

3. Cuadro

Animales, Observaciones/ métodos	Peces	Anfibios	Reptiles	Aves	Roedores	Conejos	Perros, gatos, hurones y zorros	Grandes mamíferos	Primates no humanos
Sobredosis de anes- tésico	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Pistola de clavija perforadora	X	X	(2)	X	X		X		X
Dióxido de car- bono	X	X	X		(3)	X	X	X	X
Luxación cervical	X	X	X	(4)	(5)	(6)	X	X	X
Conmoción cere- bral/Golpe contun-				(7)	(8)	(9)	(10)	X	X



Evolución del bienestar animal

8



Evolución del bienestar animal

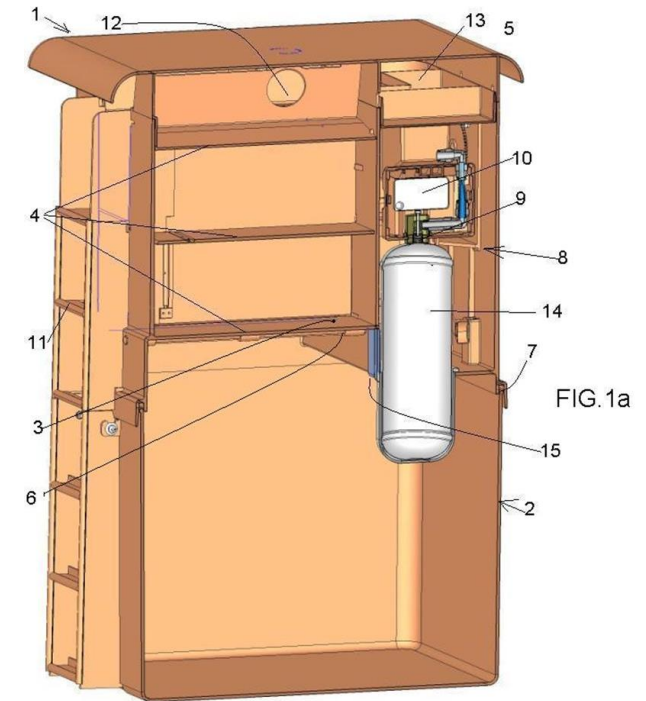
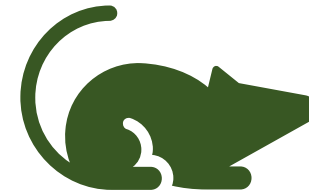
9

Dispositivo con Sistema de eliminación con CO₂ – ej. Ekomille CO₂

El CO₂ se libera en la sección inferior inmediatamente después de la captura. Tras unos segundos de inhalación, el roedor pierde la consciencia y se produce la eliminación por hipoxia, producida por fallos del sistema nervioso central.

Se garantiza una concentración de CO₂ dentro de la sección inferior de ekomille superior al 60%.

Tiempo de la muerte: ≤ 60 segundos



Evolución del bienestar animal

10

Test de eficacia llevados a cabo por laboratorios independientes

Date	Hours. minutes	Event	Killing time
18/10/2021	20.05	Double catch	30 seconds
18/10/2021	20.49	Double catch	20 seconds
18/10/2021	21.22	Catch	30 seconds
18/10/2021	22.35	Double catch	30 seconds
18/10/2021	22.58	Catch	25 seconds
18/10/2021	23.18	Catch	30 seconds
19/10/2021	00.31	Double catch	30 seconds
19/10/2021	01.40	Catch	20 seconds
19/10/2021	02.50	Catch	30 seconds

Table 1: catches by Ekomille 1



Evolución del bienestar animal



EKOMILLE CO₂ ha sido registrado como un producto biocida de tipo **TP14**

Case number ↕	Product/Substance name ↕	Active substances	Product type(s)	Case type ↕	Evaluating authority ↕	Submission date ▼	Case status ↕
BC-PC079398-27	Ekomille CO2	• Carbon dioxide	• PT14	SN-NOT	MSCA-Spain	25/08/2022	Closed - Approved
BC-KL079099-18	Ekomille CO2	• Carbon dioxide	• PT14	SA-AAT	MSCA-Italy	02/08/2022	Closed - Approved
BC-HQ078747-07	Ekomille CO2	• Carbon dioxide	• PT14	SN-NOT	MSCA-Czech Republic	18/07/2022	Closed - Approved
BC-XM078656-02	Ekomille CO2	• Carbon dioxide	• PT14	SN-NOT	MSCA-Belgium	12/07/2022	Closed - Approved
BC-GY078623-04	Ekomille CO2	• Carbon dioxide	• PT14	SN-NOT	MSCA-Finland	11/07/2022	Closed - Approved
BC-HR078621-21	Ekomille CO2	• Carbon dioxide	• PT14	SN-NOT	MSCA-Austria	11/07/2022	Closed - Approved
BC-FK076717-26	Ekomille CO2	• Carbon dioxide	• PT14	SN-NOT	MSCA-Netherlands	22/06/2022	Closed - Approved
BC-LJ068510-40	Ekomille CO2	• Carbon dioxide	• PT14	SA-APP	MSCA-Italy	08/07/2021	Closed - Approved

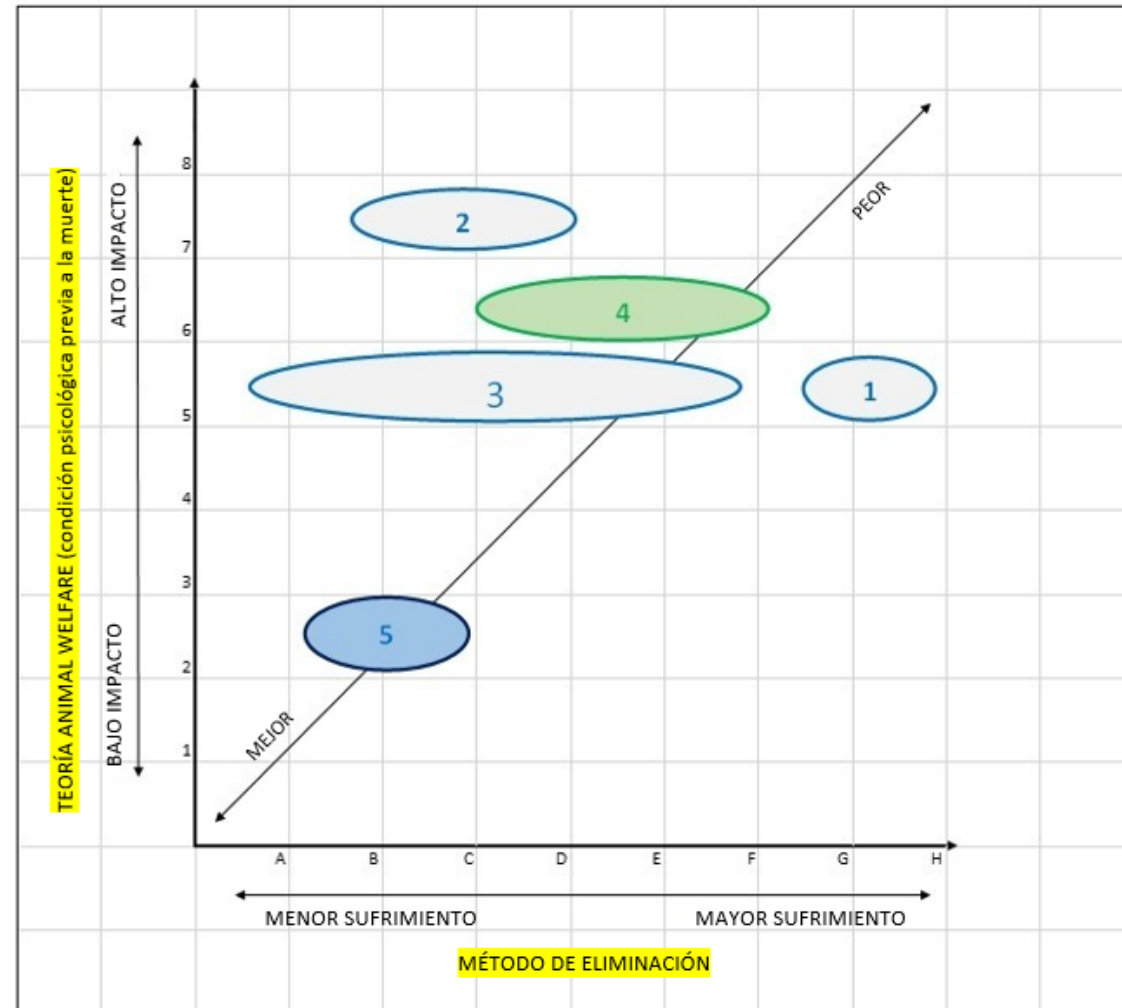


Clasificación del impacto sobre el bienestar animal

12

Evaluación del impacto sobre el bienestar animal según Sharp e Saunders (2011)
+ evaluación del impacto de Ekomille CO2

- (1) Rodenticida químico
- (2) Trampas adhesivas
- (3) Trampas cebo
- (4) Sistemas de captura(tipo Ekomille)
- (5) EKOMILLE CO2



Evolución del bienestar animal

13



EXOMMERCE

Clasificación del impacto sobre el bienestar animal

14

Ekontrol es un Sistema integrado compuesto por :

Ekontrol RC - componente hardware

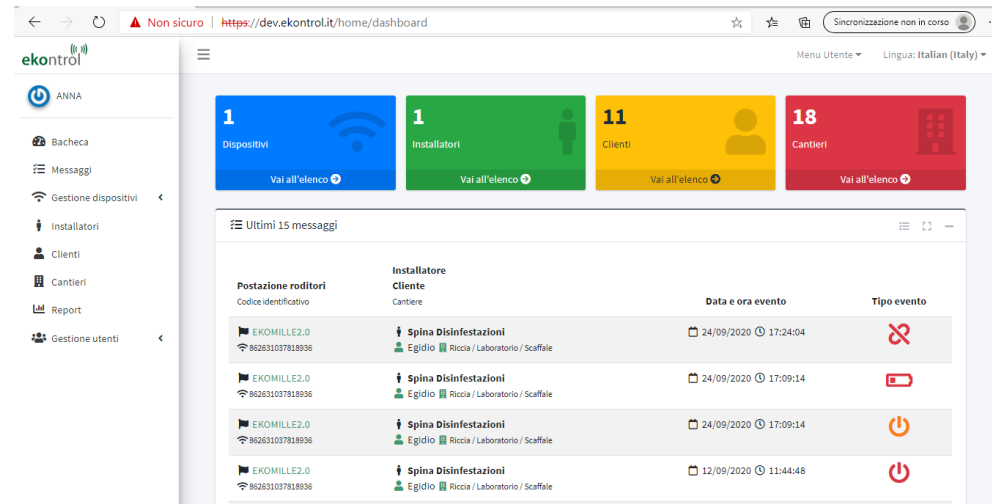
Ekontrol SW – componente software (Plataforma web)

Es un sistema de **control en remoto** para detectar la presencia de roedores en tiempo real

EKONTROL – HW



EKONTROL – SW





Gracias por la atención