

Role of key actors for an effective license instrument in Argentine agro



Melina Gisela Santomauro

*Graduate in Geology specialized in EIA/FAUBA/Fronda
Argentina*

melina.santomauro@gmail.com

www.linkedin.com/in/melina-santomauro

www.fronदानature.com





Intensive livestock production in corrals: **Feedlots**

Argentina has experienced significant growth in feedlots in recent decades. Although many feedlots manage their environmental aspects adequately and seek to comply with regulations, there is a lack of clarity in the procedures for obtaining an environmental license.

Feedlots in Argentina

Problems & Solutions for Environmental License



In Argentina, a significant discrepancy has been detected between the formal requirements for the submission of EIA in operating feedlots and the actual purpose of the EIA as a predictive tool for environmental management.



Problem

Lack of coherence between requirements demanded by authorities and the practical feasibility of obtaining an Environmental License has been a persistent challenge.



Proposed Solution

We have chosen to involve key actors in the process: farmers and environmental authorities who have the responsibility of approving and supervising these activities, and Academia.

Location



Santa Fe province
Feedlots

Córdoba province
Feedlots

Buenos Aires province
Feedlots



Vulnerable communities

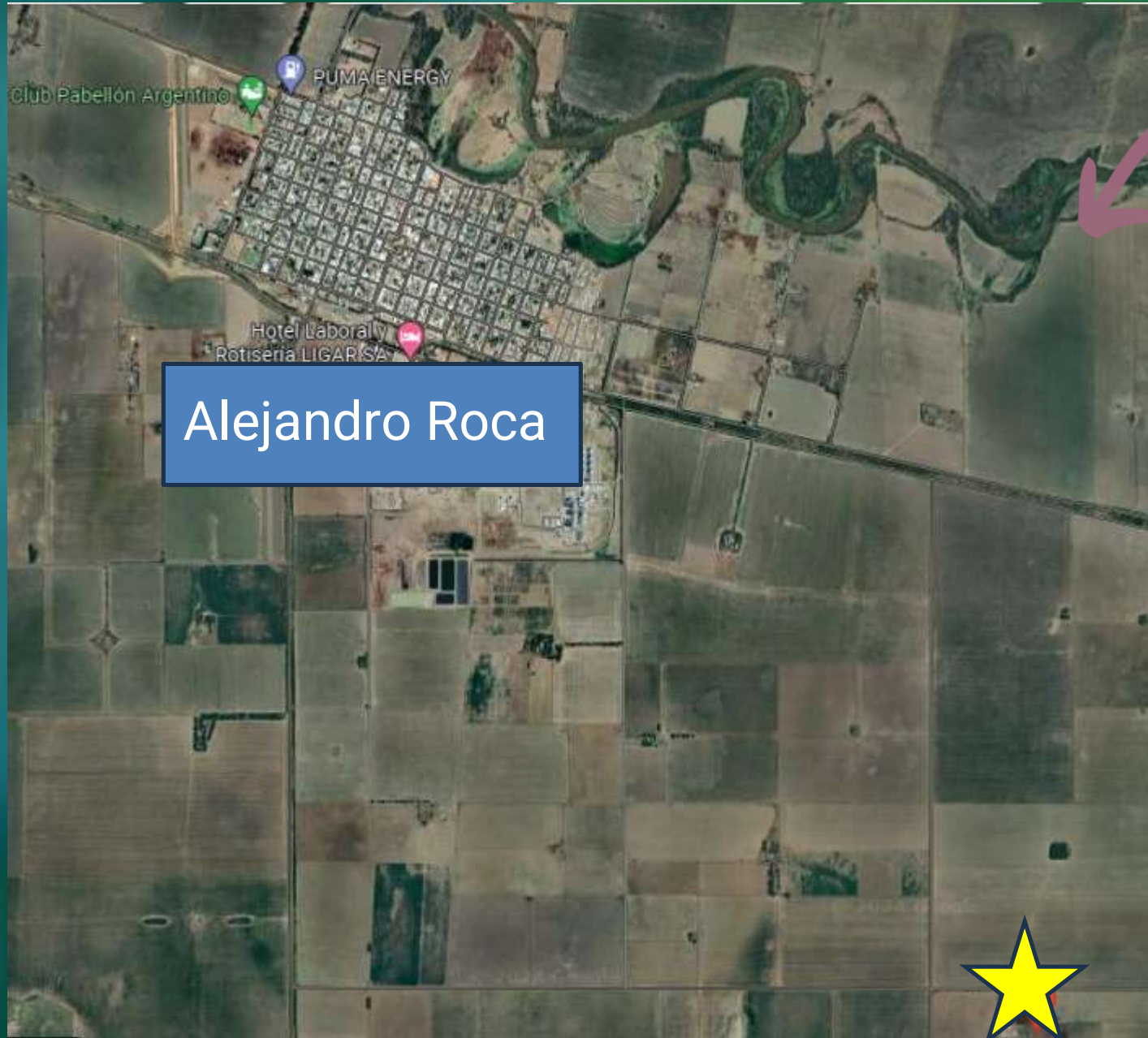
Buenos Aires



Santa Fe



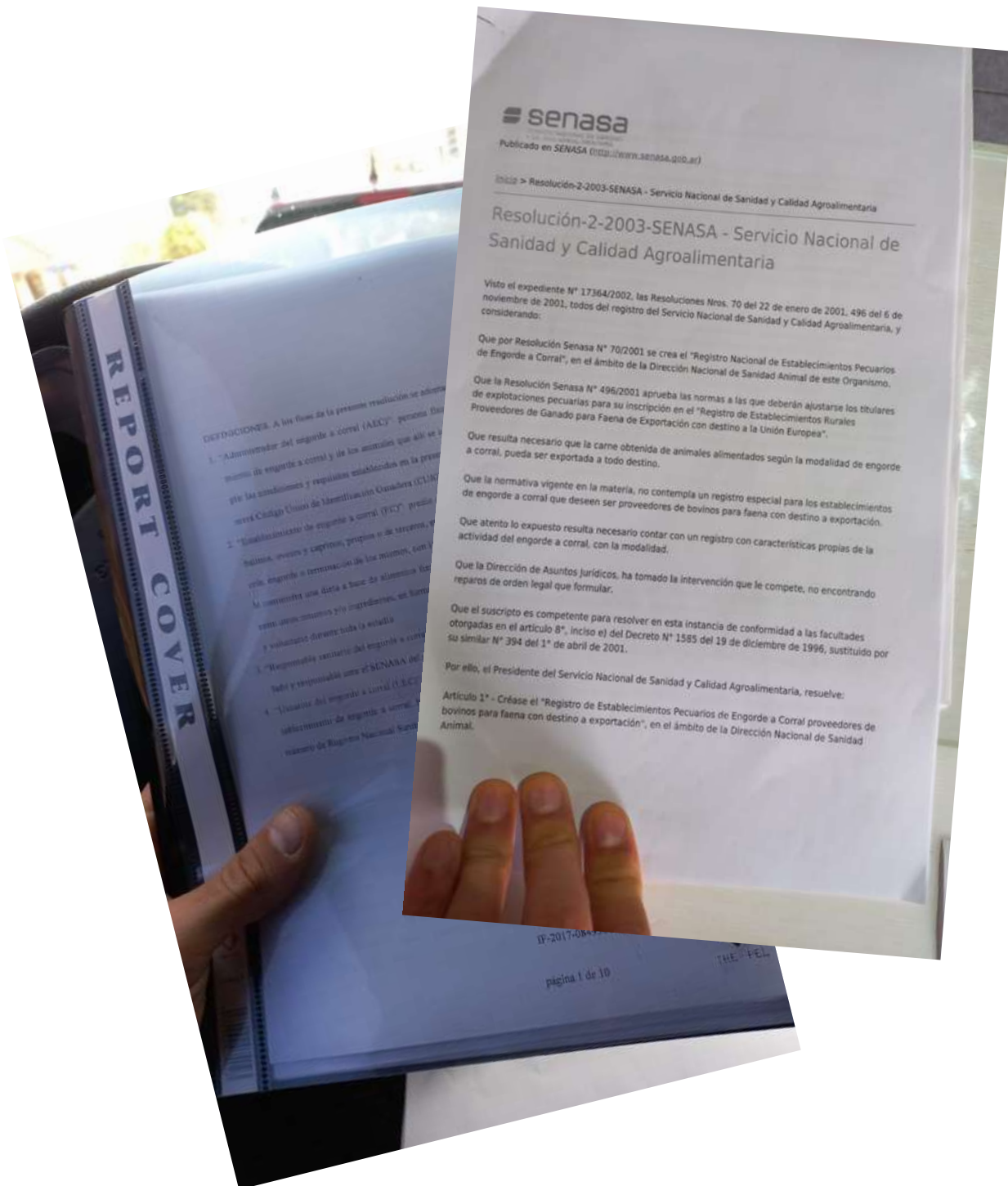
Vulnerable communities



Córdoba



Analysis of regulatory framework



RULE	REGULATION LEVEL	CÓRDOBA	BUENOS AIRES	SANTA FE
SENASA RESOLUTION N°329/17	National	Applicable	Applicable	Applicable
INTENSIVE PRODUCTION LAWS AND DECREES	Provincial	Law 9306 y Resol 29/17	Law N°14867	Law N°11717 y Decree N°101/03
ENVIRONMENT QUALITY STANDARDS	Provincial	Yes, for intensive production systems	Not specified	Not specified
HAZARDOUS WASTE	Provincial	Law N°8973/03 y Regulatory Decree 2149/03	Not specified	Decree N°1844/02
ANIMAL CEMETERY MANAGEMENT	Provincial	Not specified	Not specified	RESOLUTION N°284/21
PATHOLOGICAL WASTE	Mixed (National/Prov.)	Specific intensive animal production	National. Not specific for Feedlots.	RESOLUTION N°69/98 y Decree N°388/00

Field visits and interviews with farmers



Ecotec

Pablo Pedro Courregas S.A.
Instituto argentino de calidad de aire

Contaminante	Posición N°1 Bariovento ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Posición N°2 Sotavento ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Posición N°3 Sotavento ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Límite legal ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM-10 (24 horas)	< 150	< 40	60	150

Tabla 3: Resultados obtenidos del monitoreo de PM-10 en calidad de aire. El signo menor (<) significa que los resultados son detectados no cuantificables en la posición N°1 y no detectado en la posición N°2. Es decir que se encuentran por debajo de los límites de detección y de cuantificación de la técnica analítica.

Los resultados del monitoreo de óxidos de nitrógeno (NO_x), amoníaco (NH_3) y metano (CH_4) se resumen a continuación en la Tabla 4:

Contaminante	Posición N°1 Bariovento ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Posición N°2 Sotavento ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Posición N°3 Sotavento ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Óxidos de nitrógeno (NO_x) 1 hora	< 40	< 40	< 40
Amoníaco (NH_3) 8 horas	< 67.0	255	< 40
Metano (CH_4) 1 hora	< 600	< 600	< 40

Tabla 4: Resultados obtenidos del monitoreo de óxidos de nitrógeno (NO_x) y metano (CH_4) en calidad de aire. NE: No Establecido. El signo menor (<) significa que los resultados de NO_x y CH_4 se encuentran por debajo del límite de detección y de cuantificación de la técnica analítica. Es decir que se encuentran por debajo del límite de detección y de cuantificación de la técnica analítica. En el caso de amoníaco, el resultado de amoníaco en la posición N°2 es superior al límite de cuantificación de la técnica analítica, por lo tanto se encuentra por encima del límite de cuantificación de la técnica analítica.

Los resultados del monitoreo de dióxido de carbono (CO_2) se resumen a continuación en la Tabla 5:

Contaminante	Posición N°1 Bariovento ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Dióxido de carbono (CO_2)	< 400





Buenos Aires

Facilities lack shade, inadequate drainage and uncompacted subsoil. Treatment of corpses is generally inadequate, effluents are mostly not treated, inadequate management of pathological and dangerous waste.

Non-compliance with Resolution No. 329/17



Santa Fe

Facilities generally good. Composting piles for the treatment of corpses was observed in some cases; maintenance problems in lagoons and canals, variability in waste management treatment.

Satisfactory compliance with Resolution No. 329/17

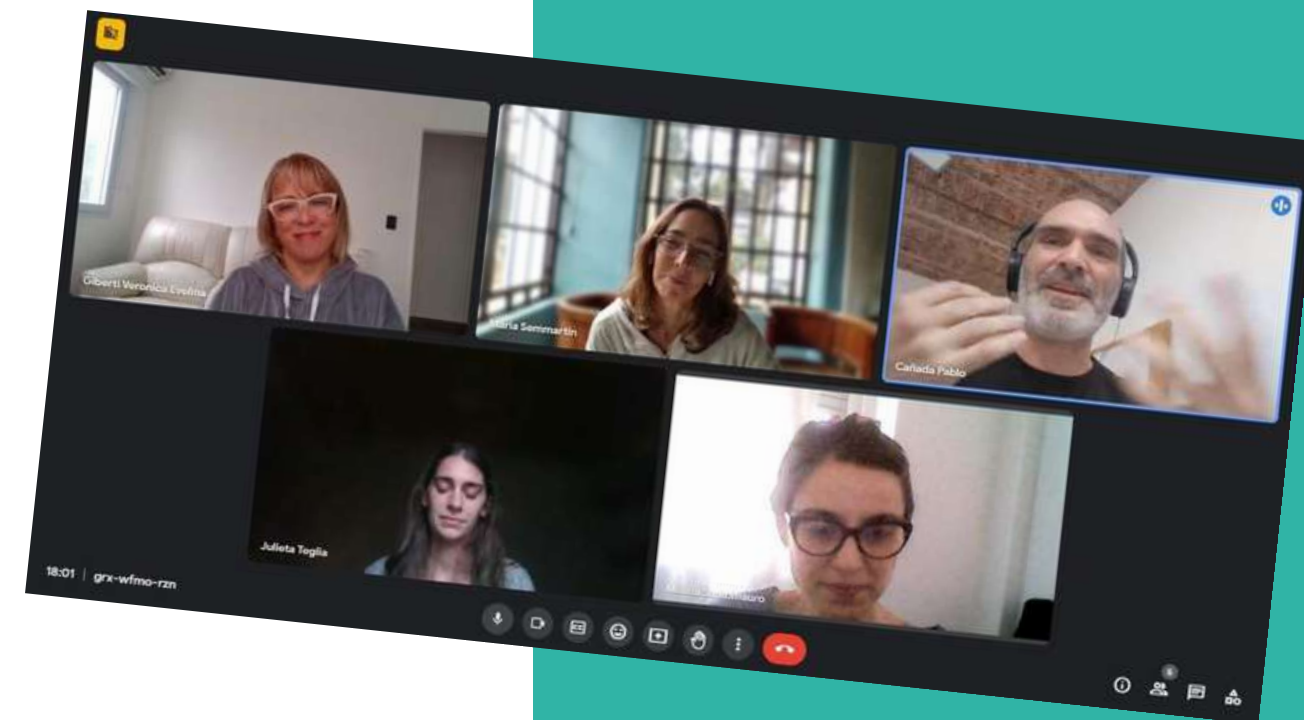


Córdoba

Variable state of the facilities surveyed, some shows inadequate practices for the treatment of corpses and others compost in a distant dairy farm; inadequate effluent disposal; difficulties in waste management.

Variable compliance with Resolution No. 329/17.

Interviews with environmental authorities



☰ Gestión



Ambiente y Cambio Climático



¿Qué estás buscando?



🏠 INICIO



Video meetings with government actors of the three provinces

Development of a model protocol

INFORME AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO

Información General
Información resumen de la empresa y la actividad.

Información del Productor solicitante

Estado Jurídico
Marque (X) la opción que mejor ajusta a su condición

Persona física

Persona Jurídica

Sociedad

Nombre: _____
Apellido: _____ Correo: _____
Datos de contacto Cel: _____

CUIT: _____ Localidad: _____
Nombre Societario: _____
Partido: _____
Nomenclatura catastral: _____
¿Posee Prefactibilidad de uso de suelo del establecimiento otorgada por su municipio? (S/N): _____

Información del Profesional Ambiental

Nombre: _____ Correo: _____
Apellido: _____ Cel: _____
Datos de contacto
N° Registro RUPAYAR¹: _____

Información del establecimiento

N° de RENSPA² _____
Punto de referencia satelital (GPS)³ _____
Completar las coordenadas
Latitud: _____ Longitud: _____
Dirección de vientos predominante _____

Seleccione la capacidad máxima del establecimiento
Marque (X)

Hasta 1.000 animales

De 1.001 a 5.000 animales

Más de 5.000 animales

Seleccione la actividad y/o procesos del establecimiento
Marque (X) opciones múltiples

Hotelería

Hacienda propia

Planta de alimento balanceado

Agricultura en el establecimiento

Almacenamiento de combustibles

²Registro Nacional Sanitario de Productores Agropecuarios.
³Será referenciado a la tranquera del establecimiento

Plan de Gestión Ambiental – PGA
Nota: Este formulario podrá ser acompañado de un documento complementario para ampliación, a discreción del productor.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA)

Residuos Sólidos Urbanos (RSU) Marque (X)	Gestión interna en bolsas/tachos <input type="checkbox"/>
	Separación en origen <input type="checkbox"/>
	Compostaje <input type="checkbox"/>
	Disposición final en cava <input type="checkbox"/>
	Disposición final en cava y/o quema <input type="checkbox"/>
	Disposición final en basural cercano <input type="checkbox"/>
	Impulsar mejoras en la separación <input type="checkbox"/>
	Impulsar mejoras en el almacenamiento <input type="checkbox"/>
	Impulsar mejoras en la logística de retiro con operador habilitado <input type="checkbox"/>
	Impulsar mejoras en la recepción del certificado de disposición final <input type="checkbox"/>
	Mejorar la frecuencia de limpieza <input type="checkbox"/>
	Impulsar mejoras en el acopio y/o tratamiento buscando hacer un proceso de compostaje <input type="checkbox"/>
	Impulsar mejoras en el sitio de almacenamiento y/o sitio de compostaje <input type="checkbox"/>
	Mejorar el mantenimiento y limpieza de corrales y zonas de compostaje <input type="checkbox"/>
	Realizar el control físico (trampas, cercamiento) <input type="checkbox"/>
	Realizar el control químico para prevención o proliferación de vectores <input type="checkbox"/>
	Desarrollar un sistema de captación, conducción y almacenamiento según las normas vigentes <input type="checkbox"/>
	Desarrollar un sistema de almacenamiento según las normas vigentes <input type="checkbox"/>
	Mejorar la impermeabilización del sistema de conducción <input type="checkbox"/>
	Mejorar la impermeabilización del sistema de almacenamiento <input type="checkbox"/>
	Mejorar el proceso de mantenimiento del sistema con el uso agronómico <input type="checkbox"/>
	Mejorar el plan de contingencia por eventos extremos <input type="checkbox"/>
	Mejora para implementar un proceso de apilado con sitio adecuado a las BP en Gestión de Cementerios <input type="checkbox"/>

Gestión de Limpieza de Corrales
Marque (X)

Control de vectores de interés sanitario
Marque (X)

Gestión de efluentes líquidos
Marque (X)

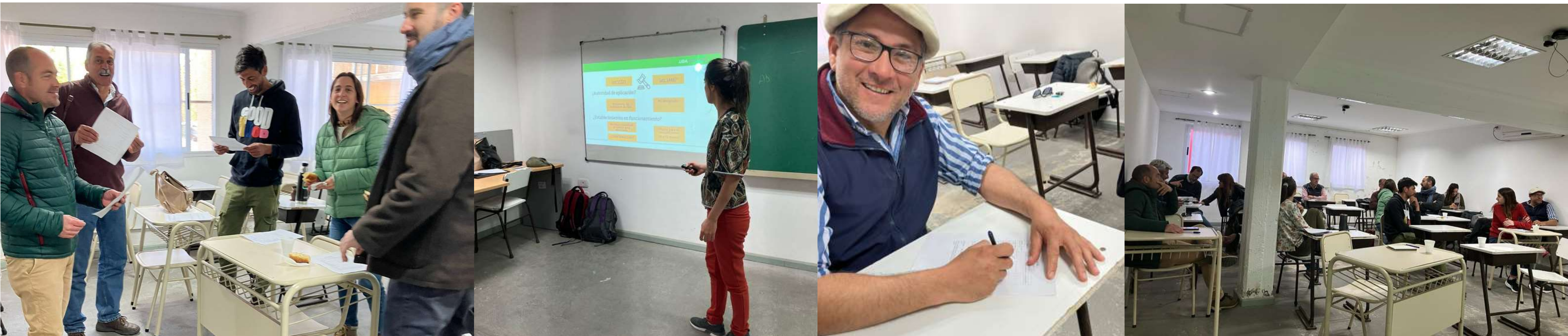
Gestión del Cementerio
Marque (X)

¹ RUPAYAR: Registro Único de Profesionales Ambientales y Administrativos

The aim of the protocol is constituting a clear and concise tool so that provincial authorities can receive standardized information from farmers on environmental management of feedlots

Participatory workshop

Municipal environmental authorities, environmental specialists, Feedlot Environmental Management Group (GAF) organization, students, farmers and staff of feedlot companies.



Workshop objectives:

- establish a validation space for the field tasks developed
- provide training on environmental and regulatory matters
 - know the problems in governance and
- validate and receive contributions to the environmental license instrument (protocol) prepared by the work team.





Conclusions

- There is a **discrepancy** among **provincial regulations** and the **practical challenges** farmers face.
 - **Differences** in the implementation of **environmental regulations among provinces.**
 - **Costs** associated with complying with environmental regulations.
 - **Need to improve communication** between municipal and provincial levels and farmers.
 - Importance of **educational programs.**
-



Conclusions

- There is **room for broader adoption of good practices.**
- **Vulnerable groups** are more exposed to environmental impacts from feedlots.
- **Greater inclusion** in the decision-making process **could result** in more **realistic and applicable regulations**: Authorities, feedlots staff and Academia.
- The **workshop demonstrated the effectiveness of including multiple stakeholders in the policy development process.**



Let's continue the conversation!

Post questions and comments in the IAIA24 app.



#iaia24

Melina Gisela Santomauro

*Graduate in Geology specialized in EIA/FAUBA/Fronda
Argentina*

melina.santomauro@gmail.com

www.linkedin.com/in/melina-santomauro

www.frondanature.com