



# PARAGUAY

Sandra Alvarez, MSc.  
strinidad@facen.una.py

# What happens in Paraguay



## We don't have advances in animals

- In Paraguay we don't have progress in GMO and Gene Editing, in animals
- But, we have regulation, that covers Crops and animals
- The regulation is for agricultural/forestry products derived from new breeding techniques
- The regulation is in force since 2019
- Cartagena protocol
- We have no request so far for projects with animals

# Current Regulation

## Resolution MAG N°842 (New breeding techniques), Form 3



YVY HA TYMBA  
ÑANGAREKO  
Ministerio de  
AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

TETÁ REKUÁI  
GOBIERNO NACIONAL

Misión: Promover la producción agropecuaria y forestal, el fortalecimiento de la agricultura ofreciendo servicios de calidad con enfoque inclusivo y territorial, respetando las características

### RESOLUCION MAG

"POR LA CUAL SE APRUEBA EL DOCUMENTO PREVIA PARA PRODUCTOS OBTENIDOS MEDIANTE MEJORAMIENTO (NEW BREEDING TECHNIQUES)"

-1-

### VISTO:

La Nota de fecha 14 de marzo de 2019, de Agropecuaria y Forestal (CONBIO); la Ley N° 81 de *establece la estructura orgánica y funcional del Ministerio de Agricultura y Ganadería* (Expediente N° 22078/2019); y,

### CONSIDERANDO

Que, por Nota de fecha 14 de marzo de 2019, Agropecuaria y Forestal (CONBIO) solicita la aprobación

|   |  |
|---|--|
| Nombre:   |  |
| Domicilio real:   |  |
| Teléfono/FAX:   |  |
| Correo electrónico:   |  |
| Institución:  |  |
| Cargo:  |  |
| <b>FORMULARIO Nº 3</b>  |  |
| 1. Nombre científico.   |  |
| 2. Descripción taxonómica hasta el rango más detallado, incluyendo de corresponder sub especie, cultivar, línea o serotipo.                   |  |
| 3. Nombre del (o los) cultivar(es), línea(s) o cepas(s) que se pretende introducir al agroecosistema.   |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA</b>  |  |
| 1. Descripción detallada de la técnica utilizada (NBT) y de los pasos aplicados en el caso presentado.  |  |
| 2. Descripción molecular de las secuencias nucleotídicas blanco y de sus funciones en el organismo, en su estado previo a aplicar la técnica. |  |
| 3. Caracterización molecular de las secuencias blanco luego de aplicar la técnica (genotipo obtenido/esperado).                               |  |
| 4. Cambios en las funciones de las secuencias luego de aplicar la técnica (justificar).   |  |
| 5. Mapa de toda construcción genética utilizada en el proceso de obtención, detallando los elementos genéticos (si corresponde).              |  |
| 6. Análisis de secuencias posiblemente afectadas fuera de las secuencias blanco.  |  |



Misión: Ser la institución del Estado que lidera en forma eficiente y eficaz el ámbito agrario paraguayo, para lograr que sea inclusivo y competitivo en los diferentes segmentos.

Yegros N° 437 el 25 de Mayo y Cerro Corá - Tels.: (021) 452 316 / 441 036 - Asunción Paraguay

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

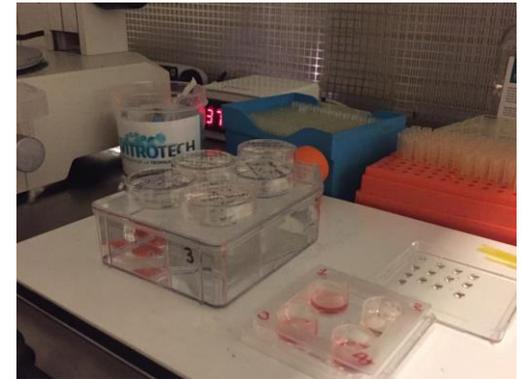
# Biotechnology used in animals



## We have progress

Biotechnology in reproduction is used in Paraguay for meat and milk Production, for example

- ET
- IVF
- IATF
- IA
- OPU



AGROPECUARIA **YSAKA** SOLUCIONES PARA LA PORCINOCULTURA

INICIO NOSOTROS SOLUCIONES CONTACTO [Hable con un técnico](#)

# LOGRE EL MÁXIMO POTENCIAL EN LA PRODUCCIÓN DE CERDOS

Agropecuaria Ysaka implementa granjas de manera completa proporcionando los mejores resultados para usted que desea invertir en la porcicultura. Poseemos un campo experimental donde alcanzamos los mejores índices de producción del mercado, siendo representantes exclusivos de las marcas líderes del sector y prestando asistencia técnica de profesionales con más de 10 años de experiencia.

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.



The San Bernardo farm currently applies these technologies (its like a model farm)

# VITROTECH

LO MEJOR DE LA TECNOLOGÍA IN VITRO

OPU 103 seg  
FOLICULO  
OVULO

OVULOS EXTRAIDOS POR ASPIRACIÓN FOLICULAR

POSTERIOR A SU BÚSQUEDA Y SELECCIÓN EN PLACA, OVULOS DE MUY BUENA CALIDAD:

- CITOPLASMA HOMOGÉNEO
- BUENA CANTIDAD DE CELULAS DEL CÚMULUS

Responder a vitrotech\_srl...

