

**La Asociación Peruana de Semillas, APESemillas,**  
Asociación civil sin ánimo de lucro, que asocia a las instituciones involucradas en las actividades que indica la Ley General de Semillas.

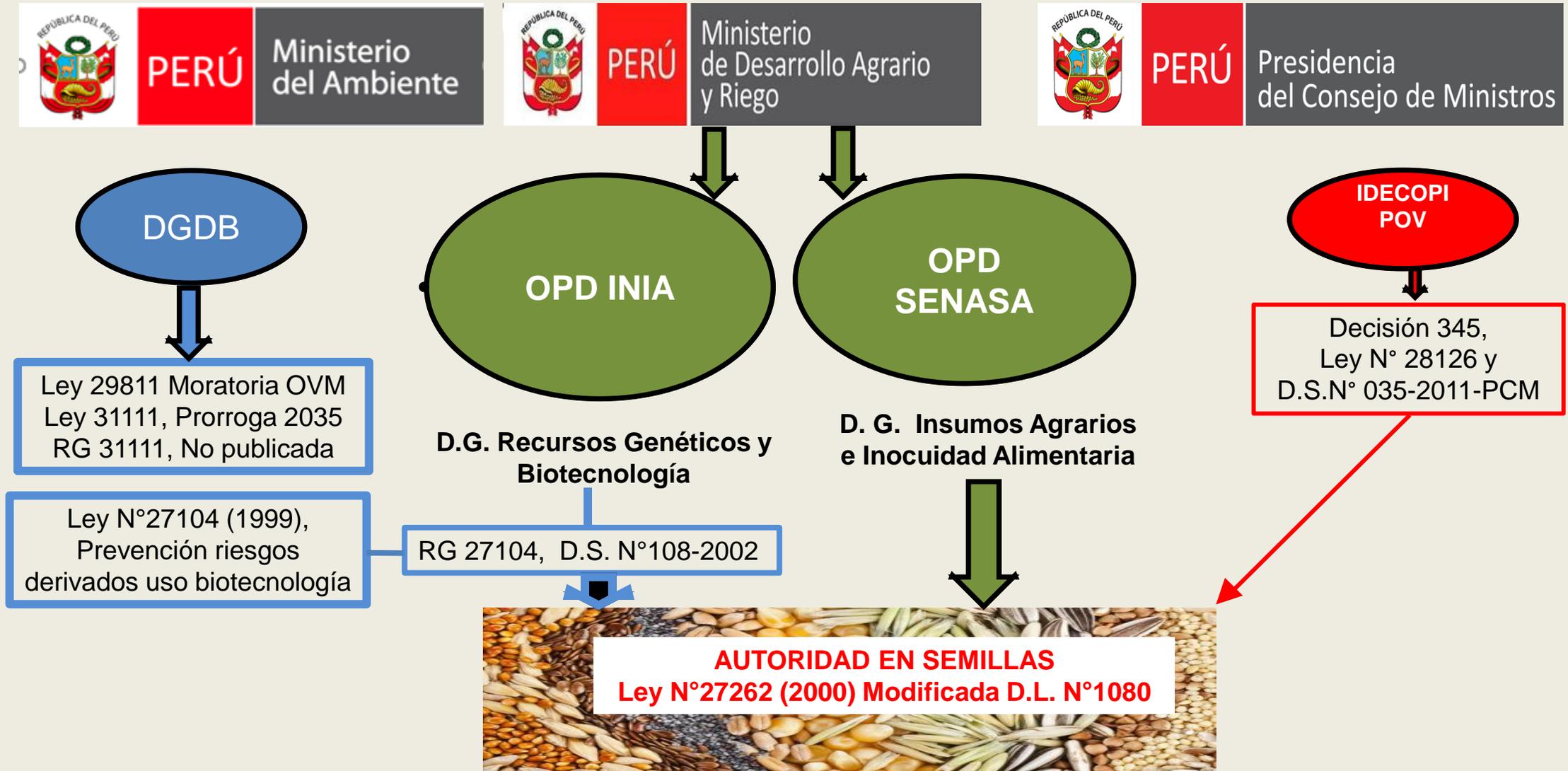
 **APESemillas**  
Asociación Peruana de Semillas



***“SITUACIÓN DE LA EDICIÓN GÉNICA EN EL PERÚ  
Y POSIBLES DESARROLLOS”.***



# INSTITUCIONES QUE REGULAN EL MARCO LEGAL EN SEMILLAS EN EL PERÚ.





## APORTES DE APESemillas A LAS DEFINICIONES EN EL NUEVO RISBA RELACIONADAS CON EDICION GENICA

- **PROPUESTA INICIAL**

**Organismo Vivo Modificado – OVM:**  
Organismo que contiene una combinación nueva de material genético o evento de transformación o más de un evento individual, que es obtenido mediante la aplicación de la biotecnología moderna y es empleado en el Sector Agrario para su uso directo como alimento humano o animal o para procesamiento primario (sin incluir a los organismos hidrobiológicos), uso confinado o liberación intencional al ambiente

- **APORTE /COMENTARIO**

Se recomienda usar la definición del Protocolo de Cartagena para OVM sin modificaciones y definir qué es “Combinación nueva”, con el fin de clarificar y alinear con la definición previa de Construcción genética

**Construcción Genética:** Construcción de ácido desoxirribonucleico (ADN) quimérico fabricado por ingeniería genética para ser transferido en una célula o tejido. Comprende el gen o genes de interés, un gen marcador y las secuencias de control apropiadas como un solo paquete. Una construcción que se utiliza repetidamente recibe el nombre de casete.



## DEFINICION DE NUEVA COMBINACION

---

## SE SUGIERE INCLUIR LA DEFINICION DE NUEVA COMBINACION

### DE MATERIAL GENETICO

Cambio producido en el genoma del organismo por la incorporación, en forma estable y conjunta, de UNO (1) o más genes o secuencias de ácido nucleico que forman parte de una construcción genética definida.

Fuente: RESOL-2021-21-APN-SABYDR#MAGYP, Argentina.



## **PROPUESTA DE APESemillas SOBRE EDICION GENICA**

### **Artículo 12.- De las funciones del GTS**

#### **INCLUIR EL SIGUIENTE INCISO:**

**Realizar la evaluación de las consultas sobre productos de la ingeniería genética y la competencia del OSC INIA en el ámbito de la Ley 27104.**

**ESTO ES IMPORTANTE PARA DECIDIR SI UN PRODUCTO DE LA INGENIERIA GENETICA (PRODUCTOS DE LA EDICION GENICA) ES O NO UN OVM Y DEBE SER REGULADO O NO POR EL INIA. LA MUTAGENESIS ESTA EXCEPTUADA DE REGULACION POR LA LEY 27104. POR LO TANTO LA MUTAGENESIS DIRIGIDA EN LA EDICION GENICA DEBE ESTAR EXCEPTUADA DE REGULACION.**



## AVANCES EN EDICIÓN GÉNICA Y CONCLUSIONES

- En el Perú se vienen desarrollando alrededor de 12 proyectos en Edición Génica, 1 en Papa, 1 en Cacao, 1 en Cuyes, 1 en Aves, 1 en Tilapia, 1 en Langostinos, varios en Hongos, 5 en Medicina Humana.
- *La Moratoria a los transgénicos y su extensión hasta el 2035 ha desincentivado y creado incertidumbre en el desarrollo y uso de transgénicos así como la continuación y generación de nuevos proyectos de Edición Génica, en cultivos.*
- Es necesario la pronta aprobación del RISBA siguiendo las recomendaciones de APESemillas, que ante el panorama actual facilitará el desarrollo, generación y uso de productos de la Edición Génica.



**CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 17025**

**APESemillas**  
Asociación Peruana de Semillas

**GRACIAS**

**Enrique N. Fernández-Northcote, Ph.D.**  
**Asesor en Biotecnología y Bioseguridad**

**Oscar R. De Córdova D., Ph.D.**  
**Director Ejecutivo**

**[www.apesemillas.com](http://www.apesemillas.com)**

**Lima 17, noviembre, 2021**