

**Edición génica:  
Acceso y uso en programas de  
mejoramiento genético. Perspectiva de  
una empresa privada. Propiedad  
intelectual y licencias de uso.**

Marcos Quiroga



# Por que GDM decidió invertir en edición génica??

- ❁ Nuestro crecimiento en el Mercado nos permitió incrementar fuertemente nuestra inversión en investigación genética de plantas.
- ❁ las inversiones necesarias para hacer Edición génica en la actualidad son significativamente inferiores a las requeridas para invertir en transgénesis en los 90.



- ❁ Experiencia el áreas relacionadas:
  - **Gene Discovery.**
  - **Next-generation sequencing.**
  - **Cultura de tejidos, transformaciones de plantas, etc.**
  - **Asuntos regulatorios.**



## El impacto de la edición génica sería mucho mayor si esta no fuera regulada como GMO globalmente.

- Si los productos de edición génica fueran considerados NO-GMO (luego de un estudio caso a caso), la reducción de costos y tiempo sería enorme.
- Esto aumentaría de forma muy importante la cantidad de jugadores generando un ambiente competitivo saludable.
- Argentina y luego distintos países muy relevantes en la agricultura de las Américas han dado grandes pasos al generar una normativa clara y adecuada para la Edición Génica.
- **La armonización a nivel global del tratamiento regulatorio daría claridad, previsibilidad y potenciaría el impacto de la edición génica en la agricultura global.**



# Propiedad intelectual de los productos de Edición Génica en Sudamérica:

- ❁ No es claro si en Sudamérica los productos de edición génica serán protegidos por la ley de semillas de cada país (UPOV) o ley de patentes (como en el caso de los productos de transgénesis).

Varieties and Hybrids

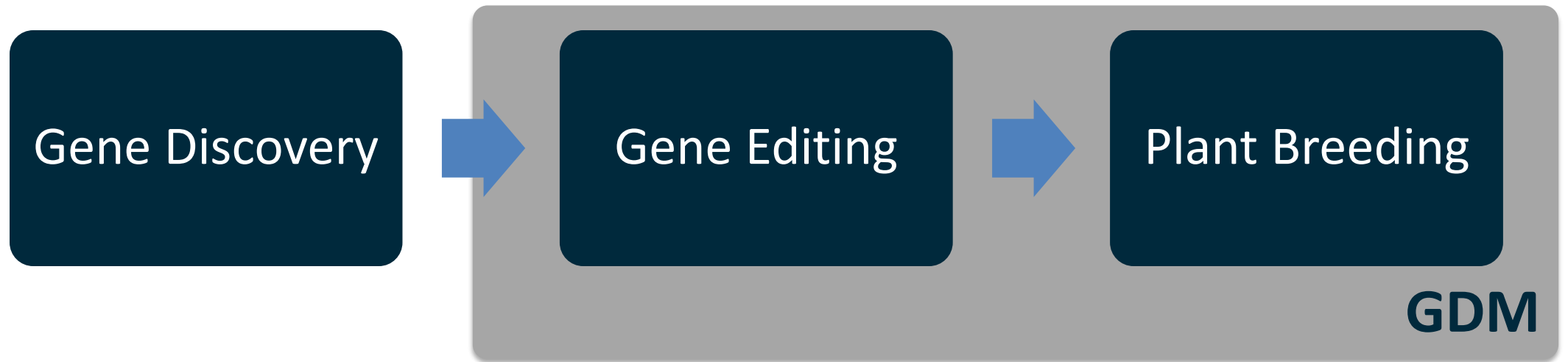
NBTs

UPOV

Patents

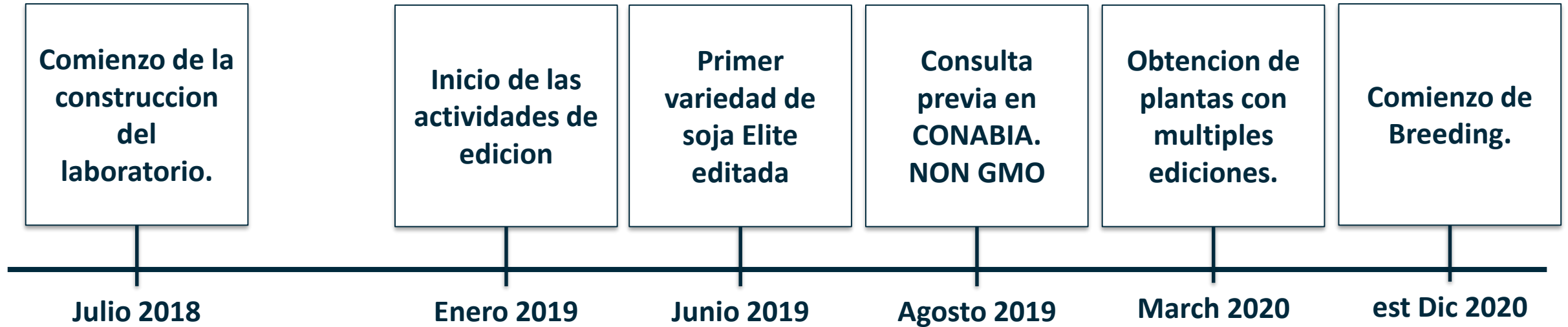


## Edición Génica en GDM



- ❁ **Colaboraciones** con mas de 20 grupos de investigación públicos, privados y Universidades en **Gene Discovery (búsqueda de targets de edición)**.
- ❁ GDM se ha focalizado en desarrollar internamente las capacidades e infraestructura necesaria para **editar las variedades ELITE** de nuestro programa de mejoramiento genético.

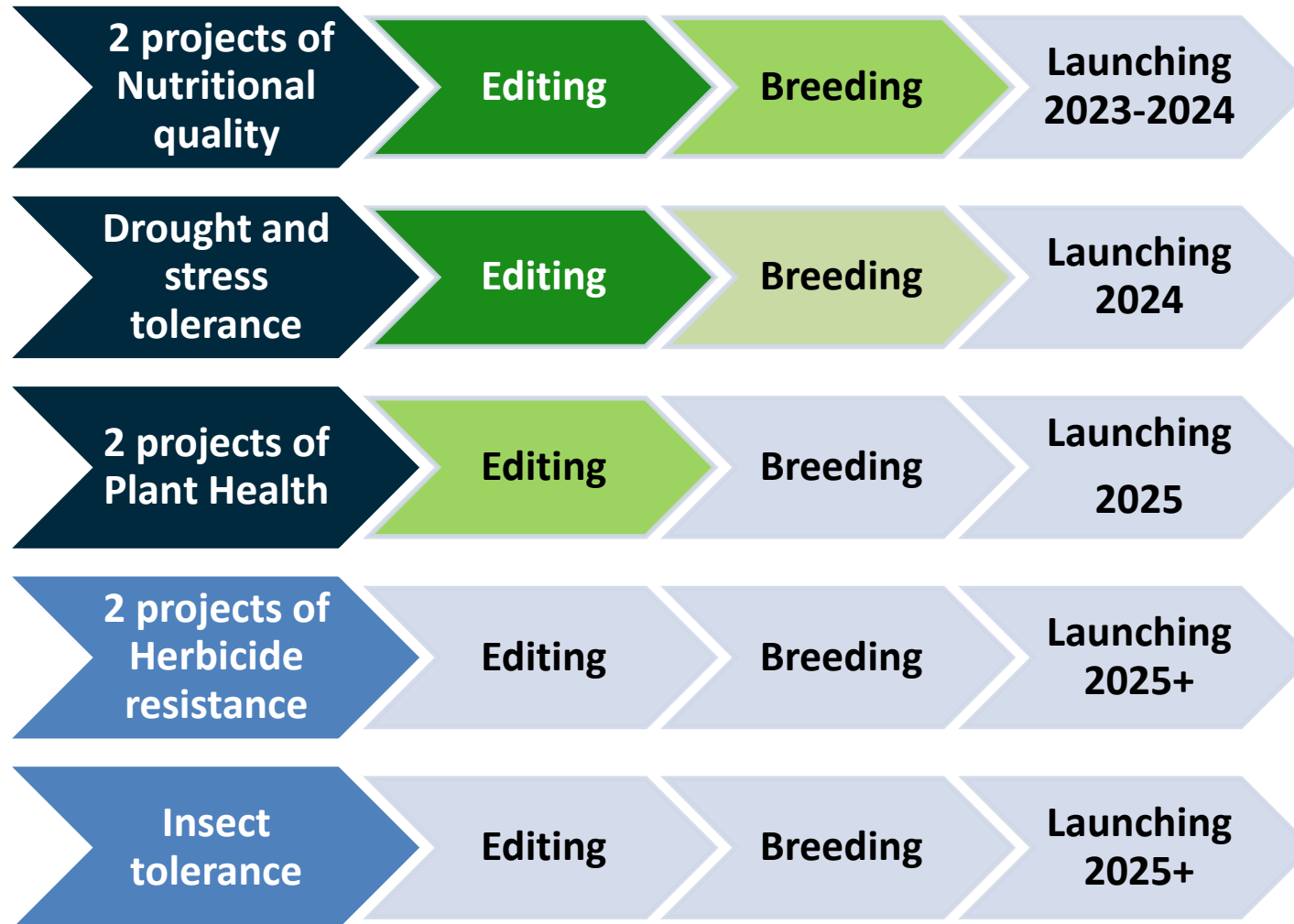
# Acances en el laboratorio de GDM en Londrina, Parana, Brazil.



5 bp deletion



# Edición Génica en GDM. Foco en objetivos diversificados. Tiempos:



## Conclusions

- ❁ La Edición Génica nos permite expandir la diversidad genética explorada hasta hoy.
- ❁ GDM ha tomado la decisión estratégica de invertir en esta tecnología fortaleciendo nuestro compromiso de llevar la mejor genética vegetal a los productores.
- ❁ Claridad y Armonización en el tratamiento regulatorio y de propiedad intelectual globalmente son necesarios.



**Gracias!**

