



# GANADERÍA DE PRECISIÓN APLICADA A LA CATEGORÍA RECRÍA DE VAQUILLAS DE REPOSICIÓN

## Noticias y Comentarios

Marzo 2022

ISSN Nº 0327-3059

Nº 588

### Introducción

**Ganadería de precisión** es la incorporación en los sistemas ganaderos tradicionales, de tecnología que facilita **recolectar y analizar** información, destinada a **optimizar la producción**.

Estos datos recolectados deben servir para analizar objetivamente el proceso de producción, gestionando y tomando decisiones por parte del productor o los técnicos sobre la marcha y en todo momento.

La mayoría de los sistemas productivos son muy diferentes difícil de comparar entre sí (tipo de ambientes, biotipos de hacienda, manejo, cargas). El objetivo de implementar correctamente tecnologías asociadas a la ganadería de precisión es que cada productor, en base a su propio proyecto productivo y sus propias metas, monitoree en todo momento a partir de la información objetiva obtenida.

En la ganadería de precisión es importante el individuo y no el lote, cada animal es una unidad de producción y el rodeo termina siendo la suma de esas unidades.

El esfuerzo es tratar de minimizar las pérdidas. Teniendo la información de cada vientre en particular, se pueden identificar aquellos animales que salen de la norma y tomar las decisiones necesarias para mejorar los índices productivos. Para ampliar información ingresar a: <https://inta.gob.ar/documentos/%C2%BFque-es-la-ganaderia-de-precision>

### Ganadería de precisión aplicada a vaquillas de reposición

#### Metodología:

El objetivo principal del trabajo fue lograr el entore de las vaquillas con 18 meses de edad. La metodología propuesta fue hacer el seguimiento mediante pesadas mensuales, desde el destete hasta el momento de servicio y tacto posterior, con la particularidad de hacerlo vaquilla por vaquilla, teniendo en cuenta la identificación (caravanas).

Al momento del destete se identificaron las terneras, se tomaron los datos de biotipo, tipo de destete (tradicional o precoz), fecha de nacimiento (cabeza cuerpo o cola de parición), peso y tratamiento nutricional definido desde ese momento.

Con la información de peso al destete, peso objetivo a llegar al servicio, fecha de servicio y tratamiento nutricional propuesto por el productor, se elaboró una curva de ganancias de pesos esperada para cada establecimiento, que sirvió para ir monitoreando el comportamiento del lote en diferentes momentos del año.

Las pesadas se hicieron en forma mensual o cada 45 días, con la particularidad, como se mencionó anteriormente de hacerlo en forma individual y teniendo en cuenta la identificación individual. En cada pesada se comparó con la curva de ganancias esperables y se tomaron las determinaciones necesarias en función del resultado (real vs esperado).

### Resultados de la metodología propuesta del año 2021:

Durante el año 2021, se siguieron en forma individual unas 3000 vaquillas, componentes de 20 lotes de recría de la región.

Al hacer el seguimiento en forma individual, permite el monitoreo constante y comportamiento de cada vaquilla y de todo el lote en diferentes momentos del año.

**Posibilidades de monitoreo que facilita la ganadería de precisión**

- **Control mensual de ganancias de peso reales vs planificado mes a mes a nivel lote**

En las Figuras 1 y 2 se muestra cómo se hizo el seguimiento de la pesada real vs la planificada en dos campos. En el Campo N° 1 se cumplió con lo planificado en todo momento, sin embargo, en el Campo N° 2 en el mes de Julio hubo una pérdida de peso que pudo ser detectada por este tipo de seguimiento, se corrigió y al monitorear el próximo mes se observó que se mejoraron las ganancias de peso.

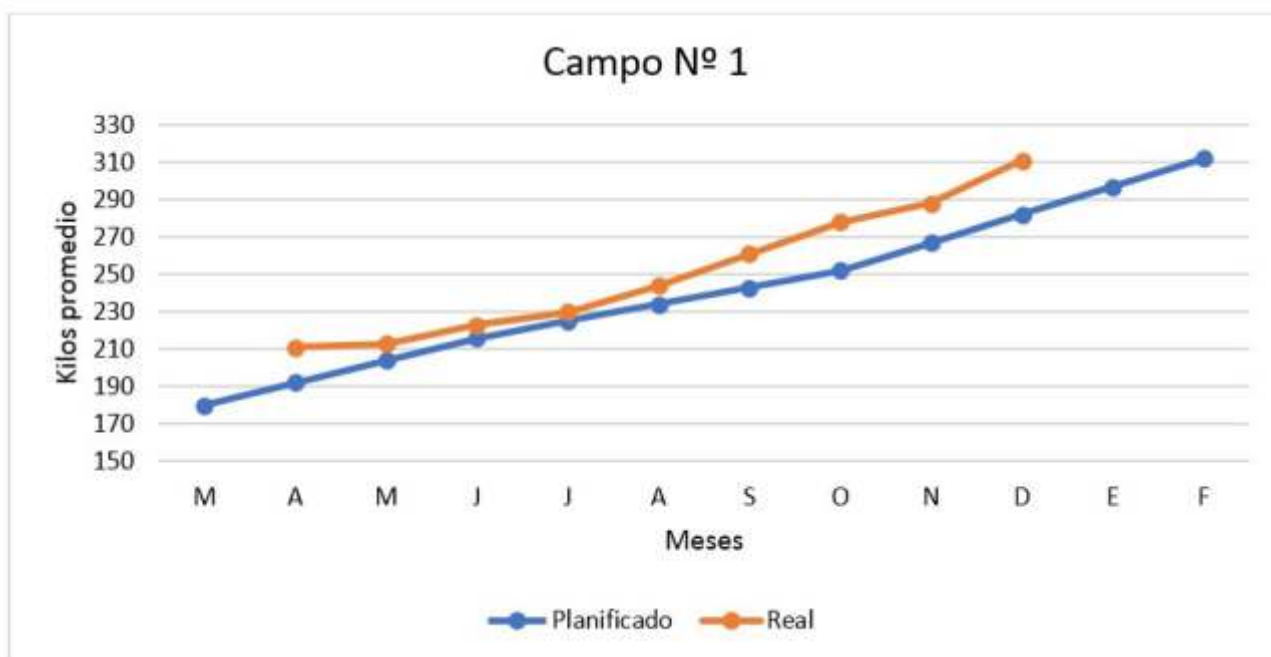


Figura N° 1. Control de peso promedio del lote real vs planificado en Campo N° 1.

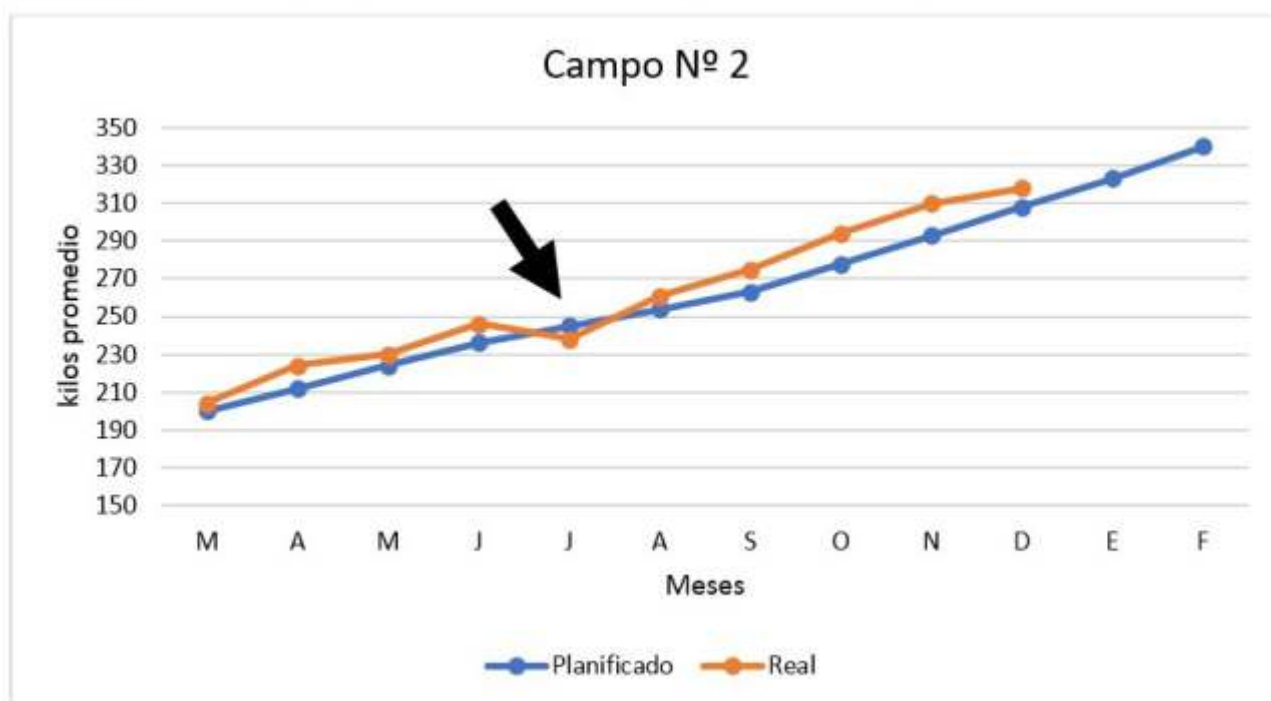


Figura N° 2. Control de peso promedio del lote real vs planificado en Campo N° 2.

- **Ganancias de peso a nivel lote, en función del tipo de destete**

Al contar con la información del tipo de destete que se practicó a cada ternera, es posible hacer el seguimiento de tal forma de identificar si esta variable (Destete precoz vs Destete convencional) pudo o no afectar el normal desarrollo de las vaquillas. En la Figura N° 3 se muestra como, en ambos lotes, llegan al mes de octubre con muy buenos pesos. Si bien las terneras con destete precoz arrancaron en el mes de marzo con casi 20 kilos menos por cabeza, en octubre llegan a 300 kilos ambos lotes. Cabe aclarar que las vaquillas pastorearon en forma conjunta y en el mismo lote de raigrás.

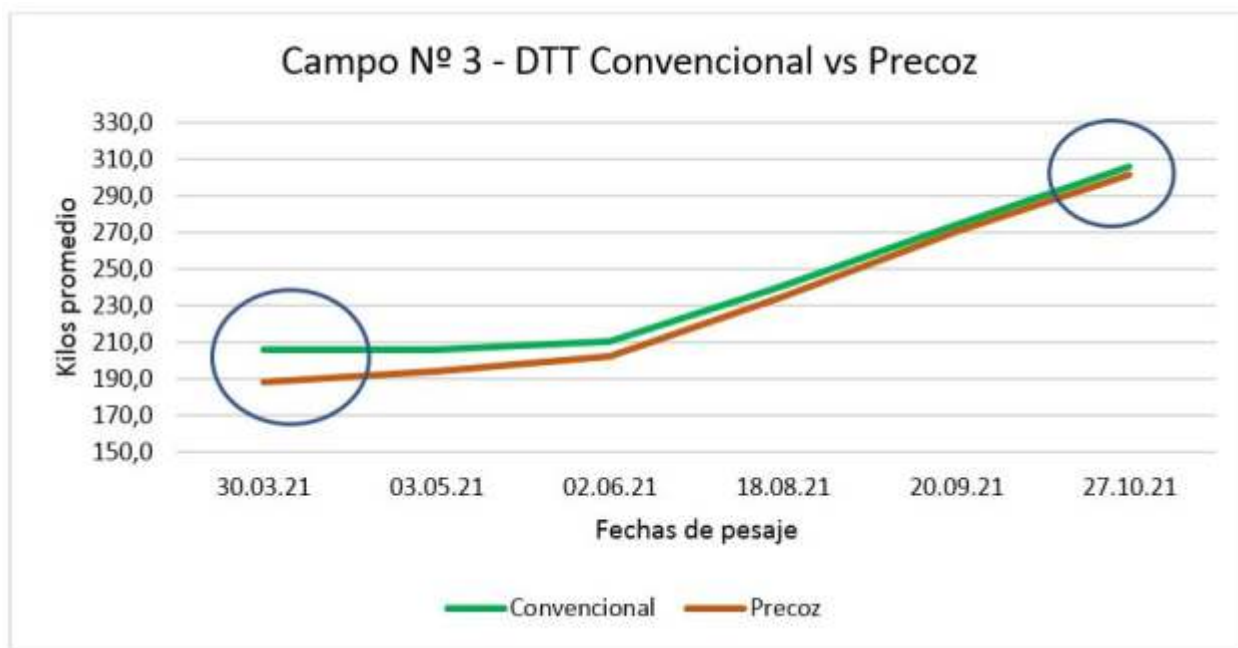


Figura N° 3. Comparativo de ganancias de peso entre lotes de terneras de destete precoz vs convencional.

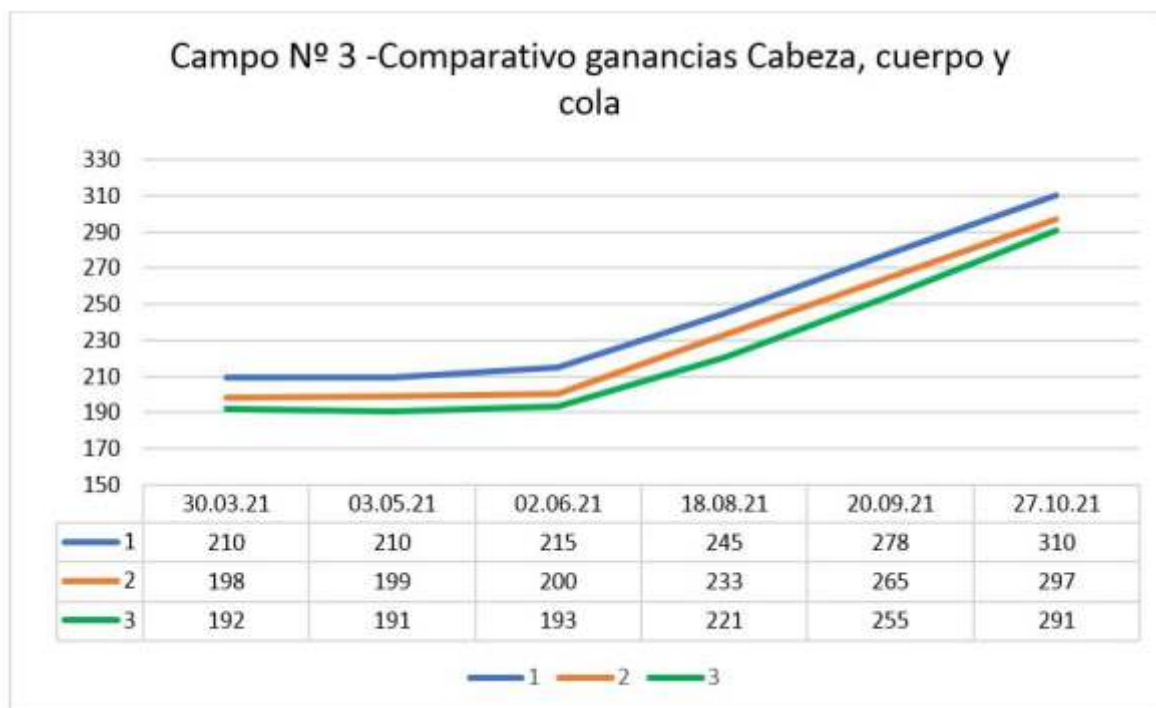
- **Ganancia de peso a nivel lote en función del momento de nacimiento**

De la misma manera, al contar con la información del momento de nacimiento, en el mismo establecimiento se pudo hacer el seguimiento de aumento de peso de las vaquillas en función de la edad (cabeza, cuerpo o cola de parición). Todas las vaquillas pastorearon en forma conjunta en el mismo lote.

Al inicio del seguimiento tenían 18 kilos de diferencia en promedio entre las vaquillas hijas de cabeza de parición (1) y las hijas de cola de parición (3), 210 y 192 kilos promedio respectivamente.

Al mes de octubre del mismo año, las diferencias iniciales se mantienen entre lotes, pesando 310 kilos en promedio las hijas de cabeza de parición y 291 las hijas de cola de parición (Figura N° 4).

Esta información corrobora en la práctica, la sugerencia técnica de tratar de dejar para futuros vientres aquellas terneras hijas de las vacas cabeza de parición. Ya que llegan mejor al momento de servicio.

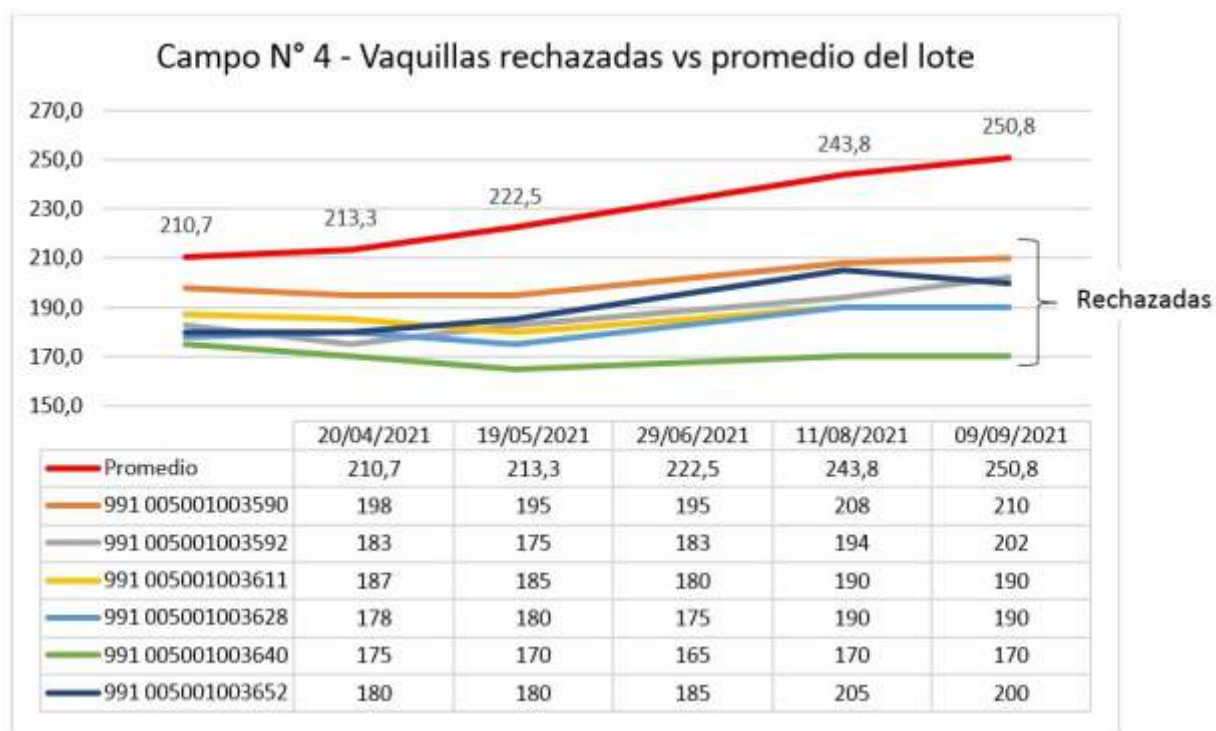


**Figura N° 4.** Comparativo de ganancias de peso entre terneras hijas de cabeza, cuerpo o cola de parición.

**- Segregación de vaquillas rechazadas vs promedio del lote**

Una práctica interesante que permite este tipo de seguimiento es poder segregar aquellas vaquillas que por diferentes motivos no ganan peso de la misma manera que el promedio. Al contar con la información vaquilla por vaquilla, fue posible determinar en forma temprana (julio) cuales son aquellos animales que quedan más retrasados del lote (Figura N° 5).

La ventaja de esta información temprana es que se pueden sacar del lote esos animales que no se adaptan al sistema de recría y de esta forma se evita seguir alimentando animales que no llegaran a peso de entore.



**Figura N° 5.** Comparativo del promedio de ganancias de peso del lote vs vaquillas de rechazo por bajas ADPV.

- Manejo nutricional diferencial de sublotos para lograr el objetivo de peso

De la misma manera, al contar con la información de peso de cada vaquilla en cada mes, es posible armar sublotos y hacer un seguimiento por separado. En algunos casos es posible intervenir en medio de las suplementaciones con un manejo diferencial de los lotes más chicos o de menor peso, el objetivo de esta práctica es que la mayoría de las vaquillas lleguen con peso de entore.

En la Figura Nº 6 se muestra el caso del Campo Nº 5. El lote pastoreó en conjunto desde el destete, campo natural más suplementación, esperando a que estén disponibles los lotes de raigrás, en el mes de junio pastorearon en raigrás en forma conjunta.

Como había algunas diferencias entre animales, el 9 de septiembre, al momento de la pesada, se resolvió hacer dos lotes (grandes y chicas) en donde las grandes siguieron el pastoreo del raigrás y a las chicas se le sumo 1 kg/día de balanceada recría comercial.

Como se ve en la figura el lote de raigrás + suplementación gano 1.200 Kg por día, mientras que el lote que pastoreaba raigrás solo gano 0.444 kg.

Al suplementar de forma diferencial los lotes, permitió que todas las vaquillas llegaran a peso de entore en el mes de enero 2022.

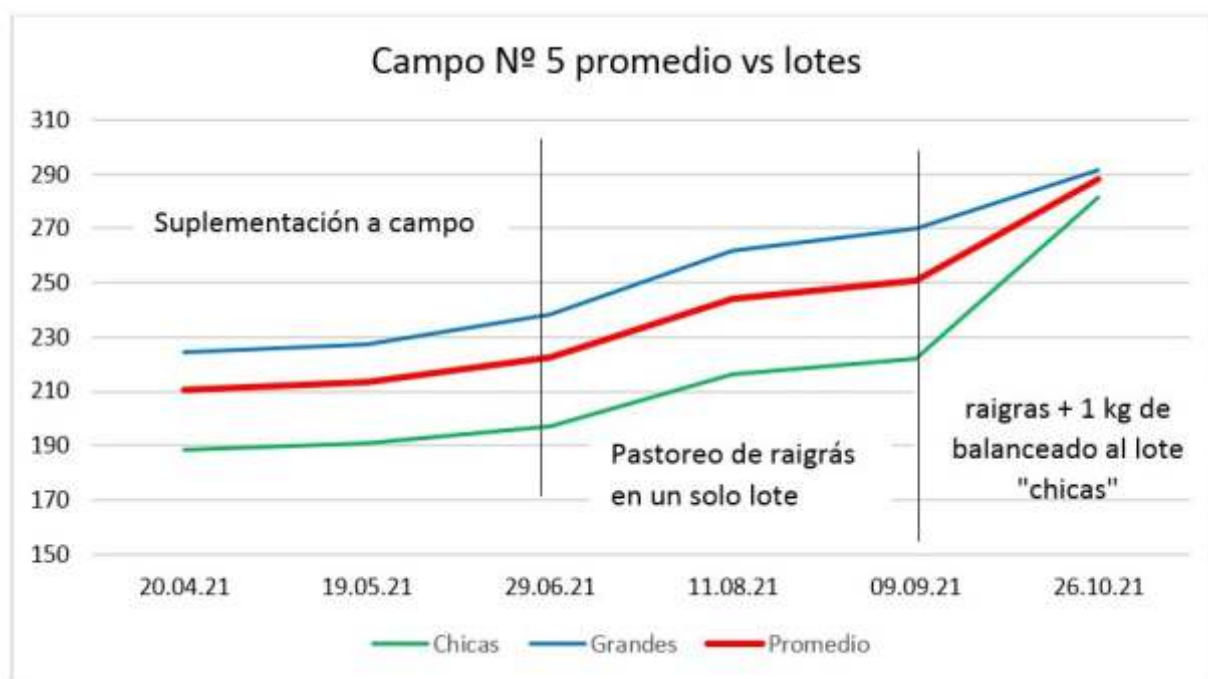


Figura Nº 6. Seguimiento del lote de recría del Campo Nº 5.

### **Comentarios finales**

El monitoreo permanente y en forma individual de cada vaquilla permite la toma de decisiones en forma objetiva, mejorando de esta forma la calidad de la recría, llegando al momento del inicio de servicio con lotes más parejos, y con menor cantidad de descartes lo que hace que se consigan mejores porcentajes de preñeces.

Teniendo la información, es posible hacer diferentes maniobras o cambios en el momento y corregir si estuviesen ocurriendo algunos errores.

Lograr el objetivo de entore a los 18 meses de las vaquillas y con buenos resultados de preñez, en esta región, es una de las metas a lograr para hacer que los sistemas productivos se potencien y sean rentables.

**Med. Vet. Luis Rivero**

[rivero.luisd@inta.gob.ar](mailto:rivero.luisd@inta.gob.ar)

Ing. Agr. Mauricio Beccaria

Lic. Hernán Preisz

Ing. Agr. Fernando Schiro

Ing. Agr. Marcelo Storti