**NUEVO CAMINO** EN TECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS

# BullSynch®N

## *Para Monta Natural*

## *Activador y Sincronizador del Sistema Reproductivo de la Vaca*

- ✓ Agrupa las pariciones
- ✓ Reduce los tiempos improductivos de las hembras (anestros)
- ✓ Más preñeces con las mismas vacas
- ✓ Más kilos de terneros producidos al destete

Consulte a su Médico Veterinario
**www.bullsynch.com**

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

# Medicamento para el Manejo Reproductivo de Vacas y Vaquillonas por Monta Natural

Es un sistema en sí mismo, basado en una dupla hormonal estabilizada y un excipiente bioactivo, que generan los niveles hormonales adecuados, durante los tiempos necesarios para inducir, activar y sincronizar el ciclo reproductivo de las hembras bovinas.

## FÓRMULA:

| | |
|---|---|
| Progesterona | 5,00 g |
| Benzoato de Estradiol: | 56 mg |
| Agentes de formulación c.s.p. | 100 ml |

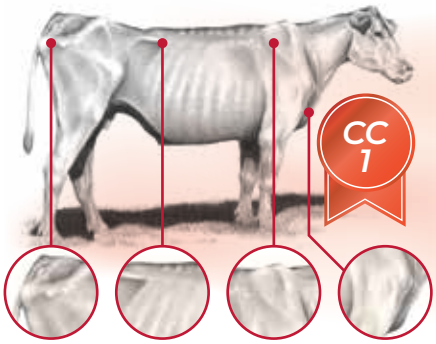
## Indicado para:

- ✓ Como inductor de la ciclicidad en vacas adultas y vaquillonas.
- ✓ Para acortar anestros post parto.
- ✓ Para sincronización en programas de reproducción.
- ✓ Para sincronizar y re-sincronizar en programas de inseminación por celo detectado.

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

# ¿Cuándo se Debe Aplicar BullSynch® N y Cuándo No?

## CRITERIO DE USO SEGÚN CONDICIÓN CORPORAL



### ¡NO USAR!

Una vaca por debajo de la CC=1,5 primero debe ser alimentada, ingresada a un plan sanitario hasta cambiarla de estado para posteriormente ingresarla a un tratamiento reproductivo. Su fertilidad se verá comprometida por su estado.

### ¡SE PUEDE USAR!

Siempre y cuando esté en un balance energético positivo. Es decir que consuma mas energía de la que use. Es aconsejable hacer una revisión ovárica para elegir el mejor protocolo a usar. ***BullSynch® N*** ayudará a recuperar su fertilidad.

### ¡USAR SIN IMPEDIMENTO!

**Es aconsejable siempre seguir un buen plan sanitaro. Hacer una revisión ovárica para elegir el mejor protocolo a usar.**

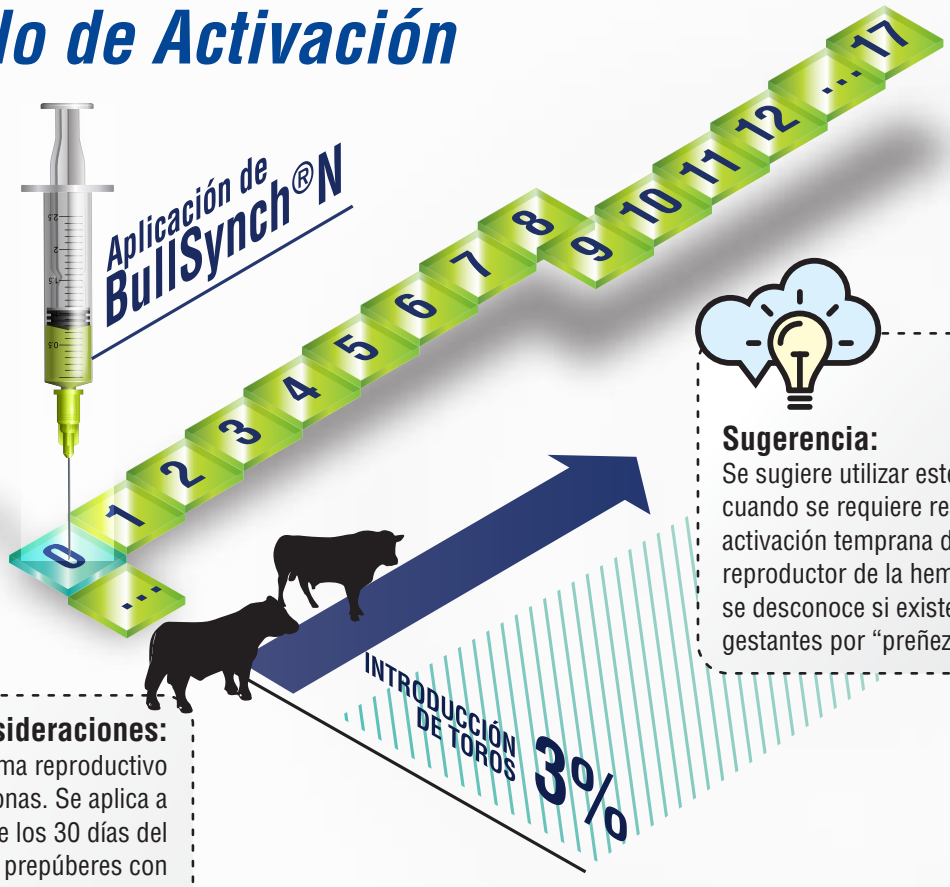
### ¡NO USAR!

En vacas con CC=5 Su fertilidad se verá comprometida.

**www.bullsynch.com**

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

# Protocolo de Activación




**Sugerencia:**
Se sugiere utilizar este protocolo cuando se requiere realizar una activación temprana del sistema reproductor de la hembra bovina y se desconoce si existen animales gestantes por "preñez por robo".

**Consideraciones:**
Activador del sistema reproductivo de vacas y vaquillonas. Se aplica a vacas a partir de los 30 días del parto y vaquillonas prepúberes con 15 meses de edad.

# Protocolo de Activación + Sincronización

**Alternativa A sin *Cloprostenol*:** indicado para activar y sincronizar el celo en hembras en anestro.

**A** X **B**

**Alternativa B con *Cloprostenol*:** indicado para activar y sincronizar el celo en hembras cíclicas (con cuerpo lúteo)

**Consideraciones:**
Activador y sincronizador del sistema reproductivo de vacas y vaquillonas. Se aplica a vacas a partir de los 30 días del parto y vaquillonas prepúberes con 15 meses de edad.
Podrá haber una alta concentración de celos a los 10 y 20 días de la aplicación de ***BullSynch®N***. La combinación a utilizar A o B depende de la condición anestro/ciclicidad del rodeo.

**Sugerencia**
- ✓ **+ del 6% de toros**
- ✓ **Hacer monta dirigida (*)**
- ✓ **Partir el lote**

**www.bullsynch.com**

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

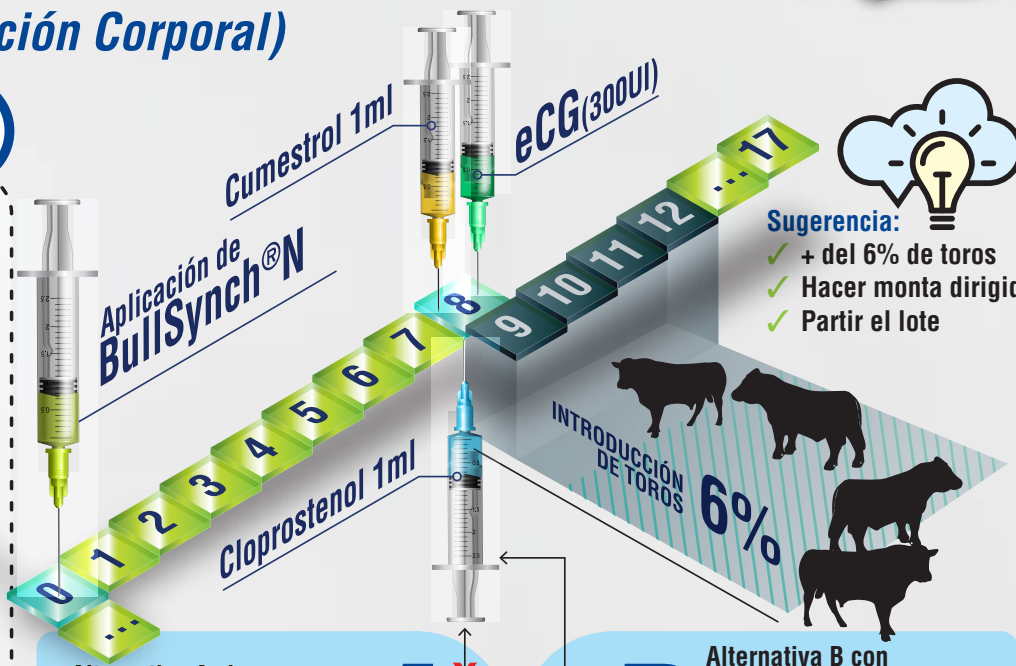
# Protocolo de Activación Cíclicas

**Sugerencia:**
Se sugiere utilizar este protocolo cuando se requiere realizar una activación temprana del sistema reproductor de la hembra bovina y se sabe que no existen animales gestantes por "preñez por robo".

**Consideraciones:**
sincronizador del sistema reproductivo de vacas y vaquillonas. Se aplica a vacas a partir de los 30 días del parto y vaquillonas cíclicas.

# Protocolo MCC
## (Menor Condición Corporal)

**Consideraciones:**
Activador y sincronizador del sistema reproductivo de vacas y vaquillonas. Se aplica a vacas a partir de los 30 días del parto y vaquillonas prepúberes con 15 meses de edad. Este protocolo logra una alta concentración de celos a los 10 y 20 días de la aplicación de ***BullSynch®N***. La aplicación de eCG potencia la respuesta en hembras con baja condición corporal (≤ 2 en la escala 1-5).




**Sugerencia:**
- ✓ **+ del 6% de toros**
- ✓ **Hacer monta dirigida (*)**
- ✓ **Partir el lote**

**Alternativa A sin *Cloprostenol*:** indicado para activar y sincronizar el celo en hembras en anestro.

**A** X

**B**

**Alternativa B con *Cloprostenol*:** indicado para activar y sincronizar el celo en hembras cíclicas (con cuerpo lúteo)

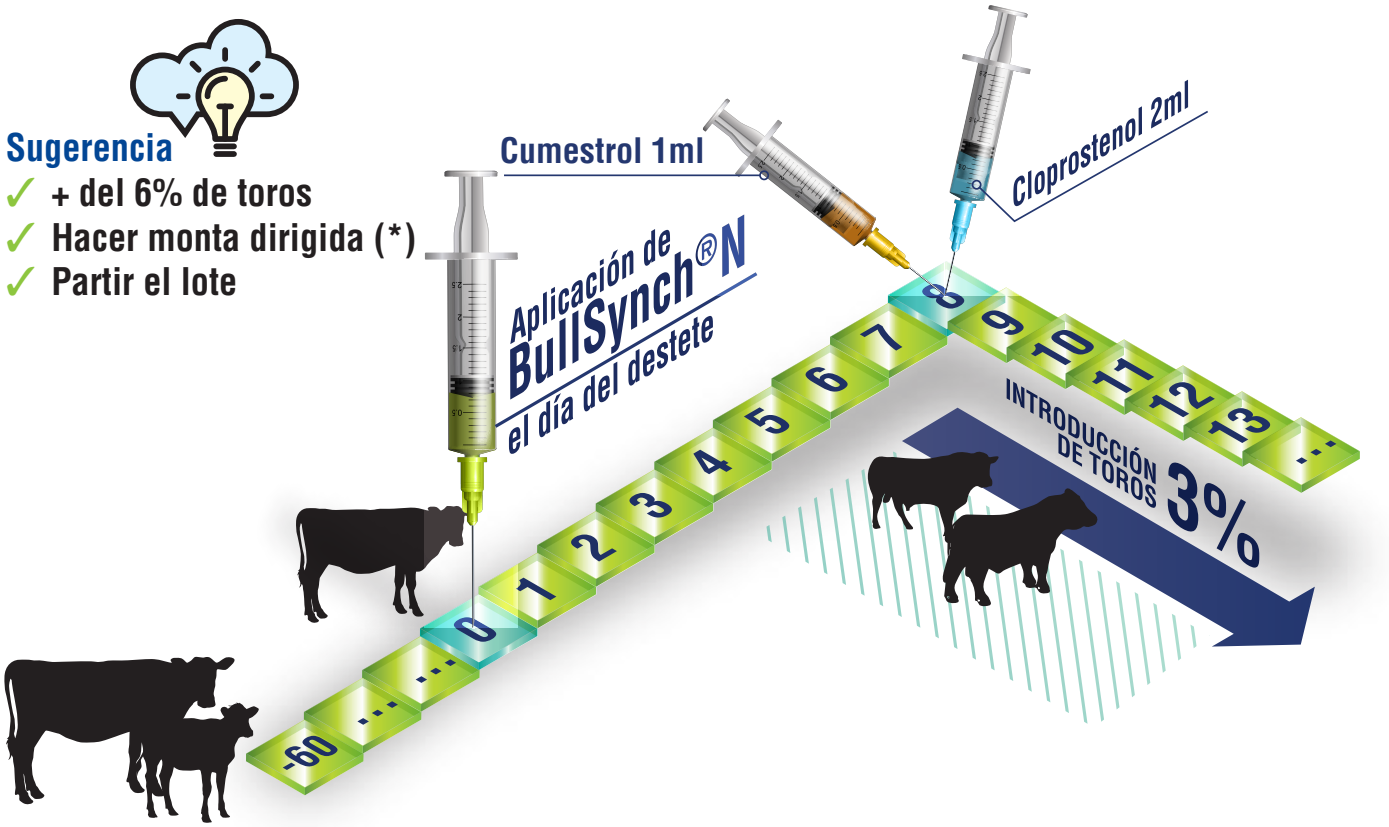
**www.bullsynch.com**

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

# Protocolo Activación y Sincronización con Destete Precoz

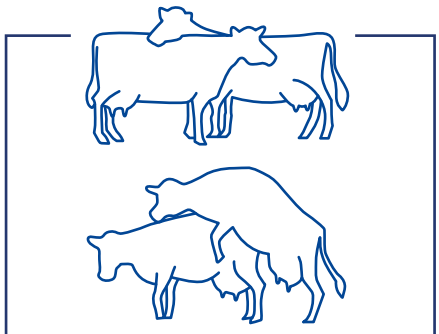
**Sugerencia**

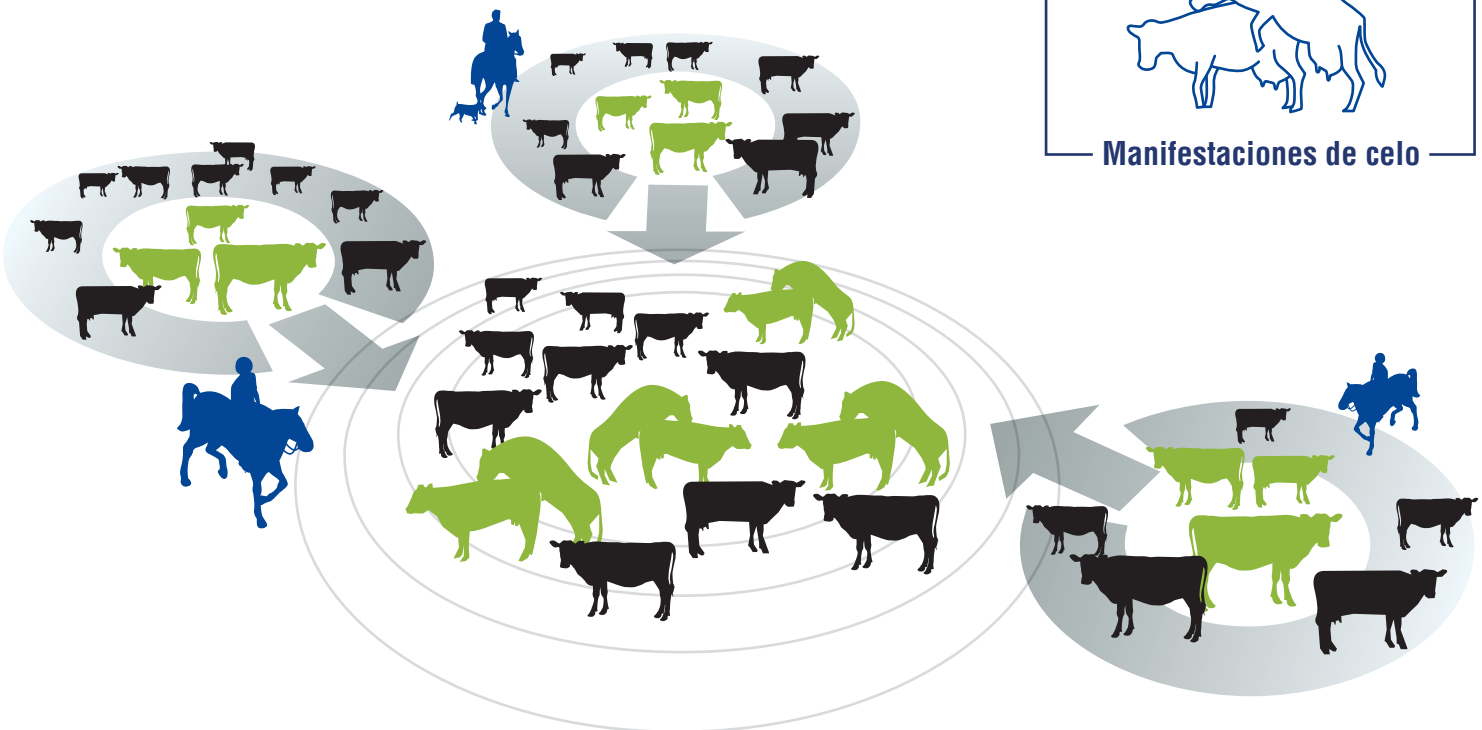
- ✓ + del 6% de toros
- ✓ Hacer monta dirigida (*)
- ✓ Partir el lote




## Dirección de Toros:

Se refiere al ejercicio de llevar las vacas alejadas, que se detecta manifestación de celo; hacia la mayor concentración de actividad sexual. De modo de favorecer el encuentro con el toro.

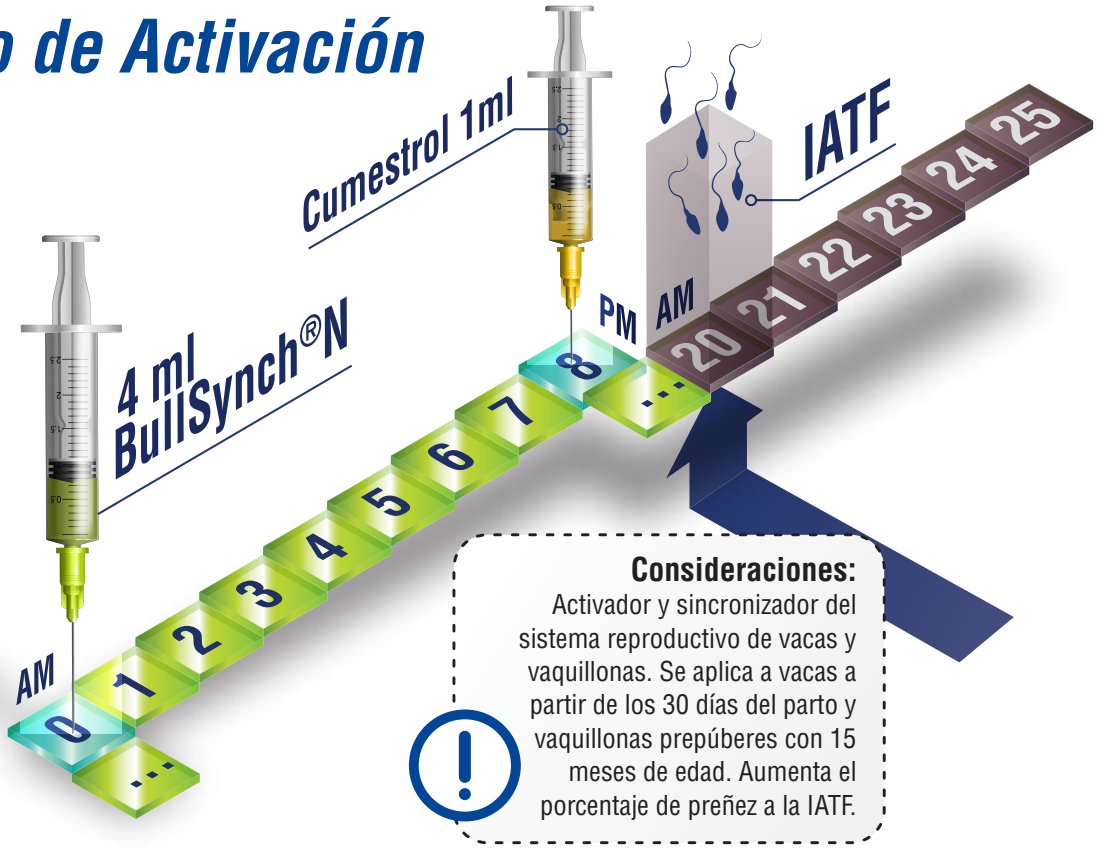


www.bullsynch.com

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

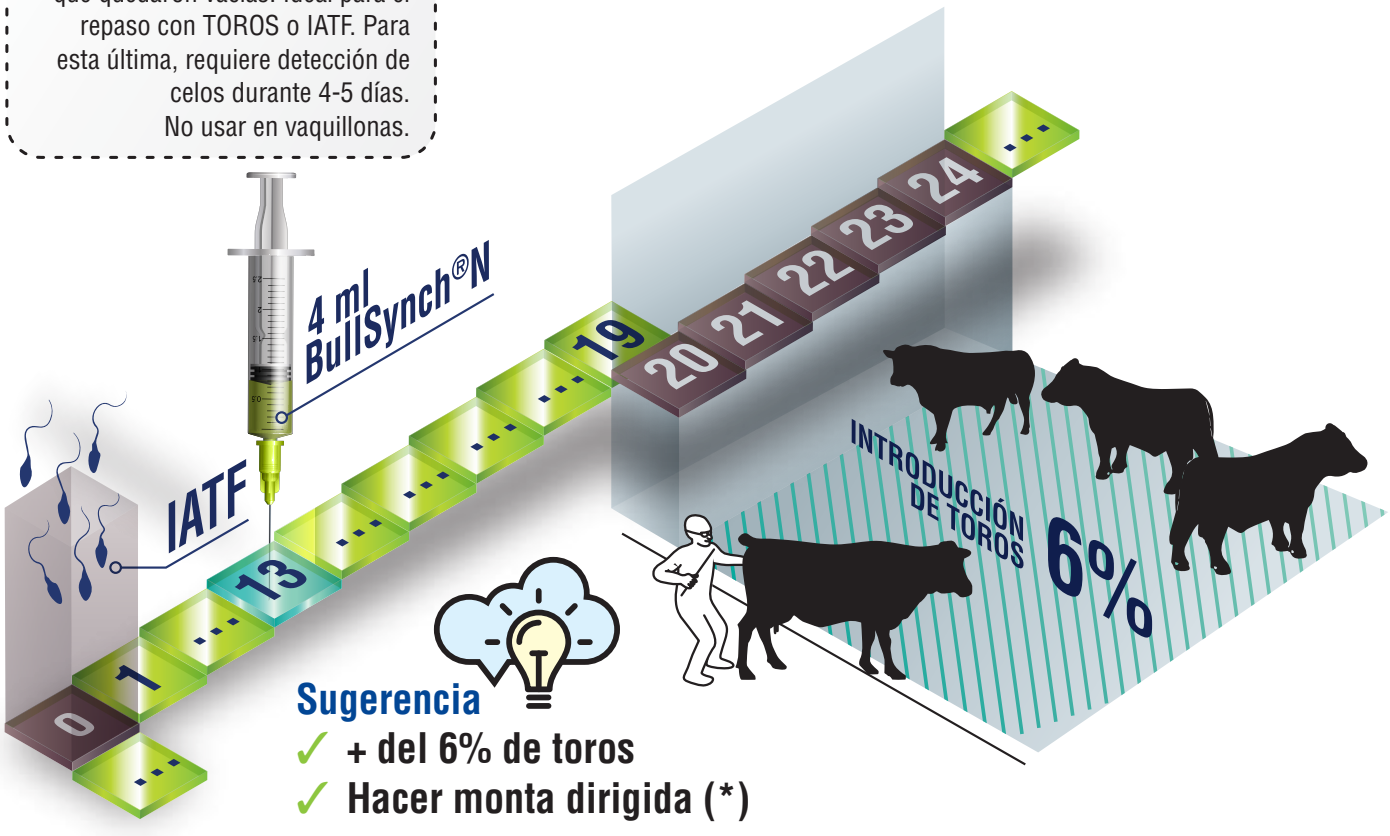
# Protocolo de Activación Pre IATF




**Consideraciones:**
Activador y sincronizador del sistema reproductivo de vacas y vaquillonas. Se aplica a vacas a partir de los 30 días del parto y vaquillonas prepúberes con 15 meses de edad. Aumenta el porcentaje de preñez a la IATF.

**Consideraciones:**
Permite una nueva sincronización de celos luego de la IATF para concentrar celos de las hembras que quedaron vacías. Ideal para el repaso con TOROS o IATF. Para esta última, requiere detección de celos durante 4-5 días.
No usar en vaquillonas.

# Protocolo Resincro para IA a Celos Detectados




**Sugerencia**

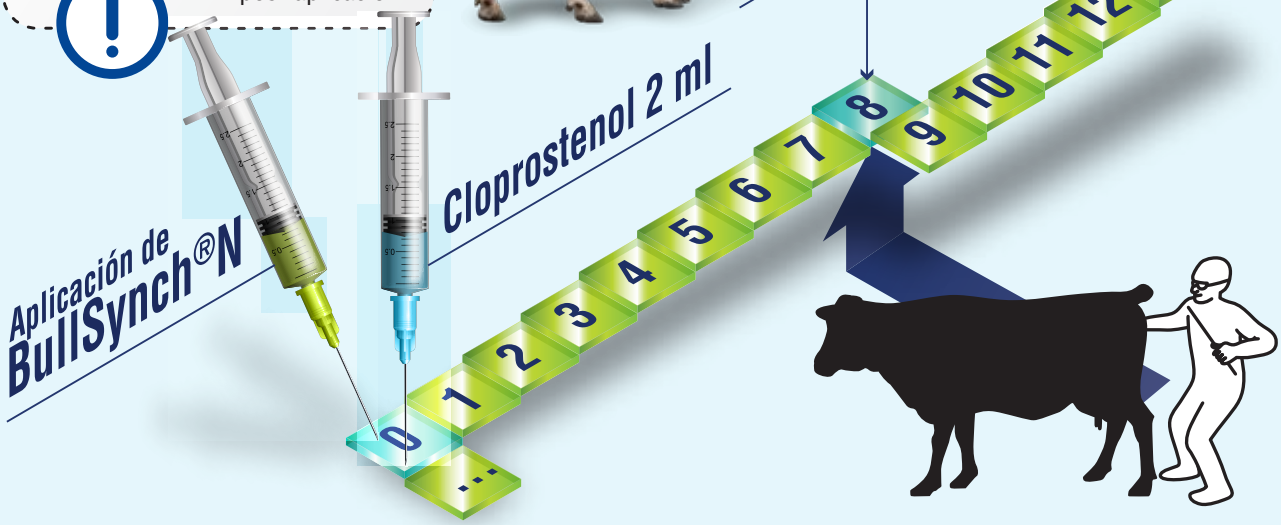
- ✓ + del 6% de toros
- ✓ Hacer monta dirigida (*)

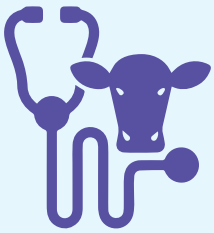
www.bullsynch.com

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

# Protocolo de Inseminación a Celo Detectado Vacas Lecheras

**Consideraciones:**
sincronizador del sistema reproductivo de vacas y vaquillonas. Se aplica a vacas a partir de los 30 días del parto y vaquillonas cíclicas. Protocolo para IA a celo detectado: Celos a partir del día 8 post-aplicación.





## Protocolos de uso

### ESTOS PROTOCOLOS DEBEN SER UTILIZADOS BAJO SUPERVISIÓN DEL MÉDICO VETERINARIO

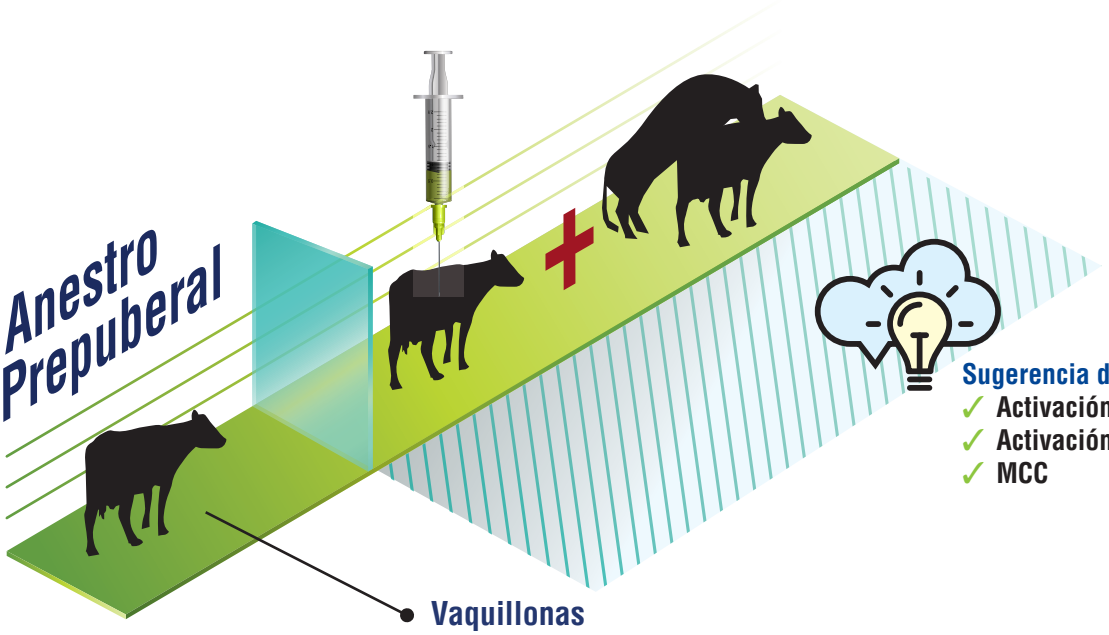
Cuando se trate de administraciones a nivel masivo o poblacional, no pudiendo determinarse con exactitud el peso individual de los animales, se aconseja administrar la dosis máxima recomendada de ***BullSynch® N*** (4 ml).

Tener en consideración que, en todos los protocolos, los animales se deben encontrar en balance energético positivo.

Consulte a su Médico Veterinario

**www.bullsynch.com**

# Escenarios Sugeridos en Donde se Puede Usar BullSynch® N




**Sugerencia de protocolos:**

- ✓ Activación
- ✓ Activación y sincronización
- ✓ MCC

# Escenario Post Parto

**Sugerencia de protocolos:**

- ✓ Activacion y Activación Cíclicas
- ✓ Activación y sincronización
- ✓ MCC

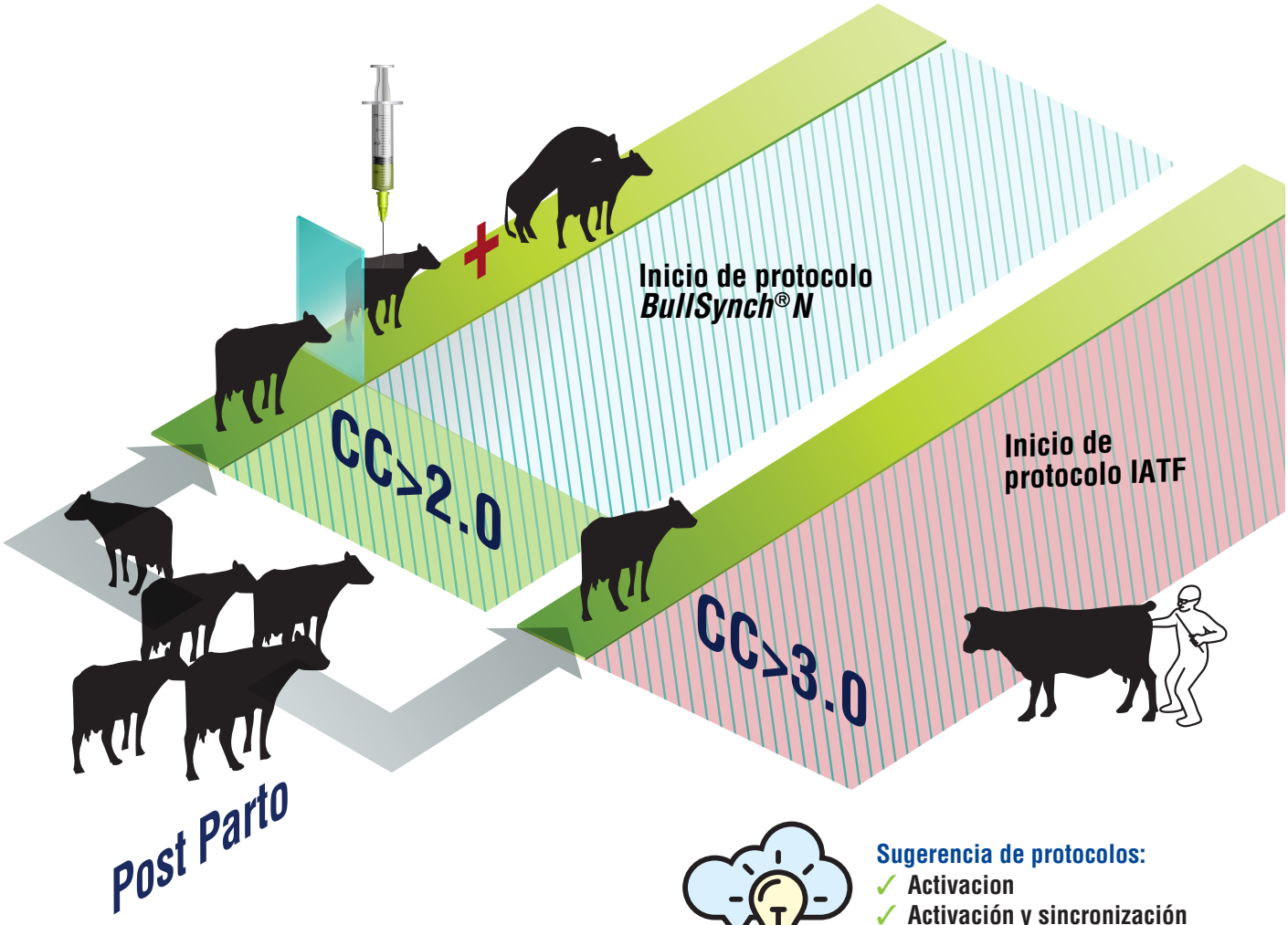
A medida que las vacas van saliendo del post parto, según hayan parido cabeza, cuerpo o cola se puede iniciar un protocolo.

www.bullsynch.com

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

# Escenario “TACTO Pre Servicio”

En un tacto Pre Servicio el veterinario inseminador separa las vacas de baja condición corporal para que su IATF no falle o falle lo menos posibles. Todo ese grupo puede entrar en un tratamiento con ***BullSynch® N*** . Siempre y cuando estén en balance energético positivo.




**Sugerencia de protocolos:**

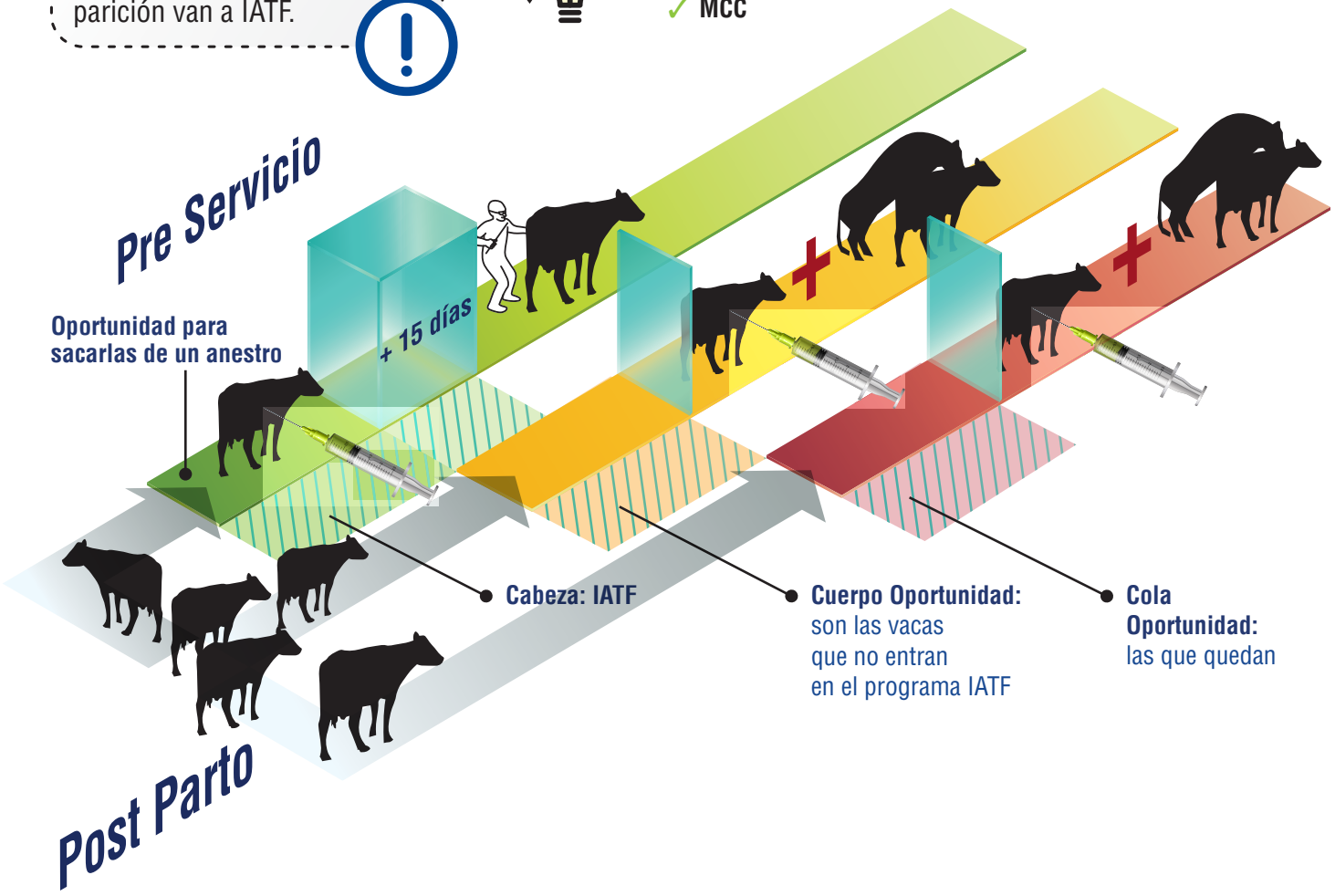
- ✓ Activacion
- ✓ Activación y sincronización
- ✓ MCC

**www.bullsynch.com**

# BullSynch® N como Complemento de la IATF

El esquema representa una realidad del campo argentino donde las vacas cabeza de parición van a IATF.

**Sugerencia de protocolos:**
- ✓ **Activacion y Activación Cíclicas**
- ✓ **Activación y sincronización**
- ✓ **MCC**




# Recomendaciones Generales

- ✓ **Consultar siempre a un veterinario.** La ayuda de un profesional generará mejores resultados y estrategias para obtener mejores resultados.
- ✓ **No aplicar en vacas de baja Condicion Corporal (CC).** Las vacas deben estar en un balance energético positivo. Los animales que estén en CC inferior a 2 primero deben ser alimentados como norma general.
- ✓ **Realizar un plan sanitario previo al inicio de cualquier protocolo reproductivo.** El uso de vacunas, minerales, vitamínicos, tratamientos antiparasitarios (si hubiese parásitos) y/o tratamientos con antibióticos frente a infecciones (si las hubiese); mantendrá al animal saludable y garantizará mejores resultados de preñez y parición.
- ✓ **Hacer una correcta revisación sanitaria y evaluación reproductiva de los Toros.** Los mismos deben estar en un óptimo estado para la aplicación de Bullsynch; dado que de ellos depende el éxito del proceso.

**www.bullsynch.com**

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

# Resultados Económicos

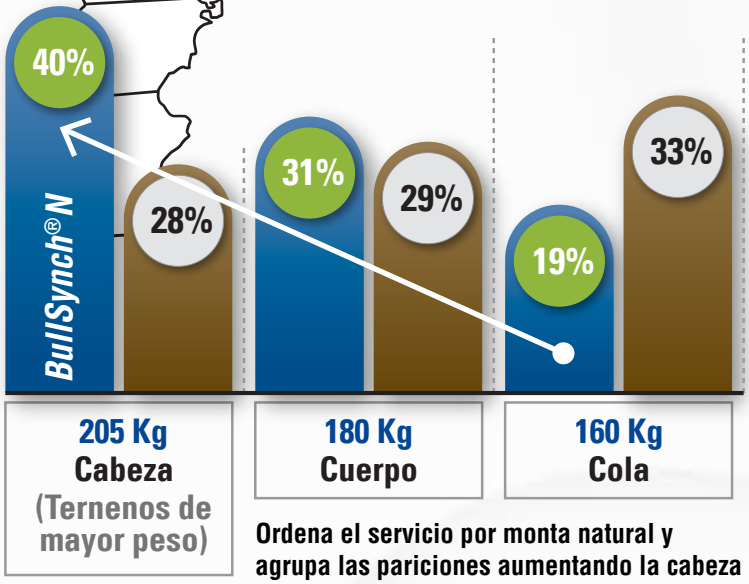
## Tasas de preñez logradas con *BullSynch®N* vs. Testigo

### PROTOCOLO DE ACTIVACIÓN

**Buenos Aires**
**Cuenca del Salado**
**Destete: +85%**

**Localidad**
**25 de Mayo**
Escuela Agrotécnica
Inchausty
CC 3 (1-5)
60% ciclicidad

**Raza: ANGUS (n=375)**
Hembras con cria al pie
+ 50 post parto



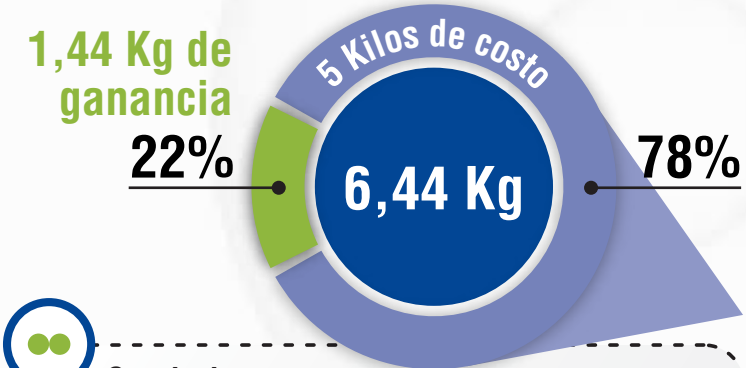

**Ordena el servicio por monta natural y agrupa las pariciones aumentando la cabeza (trae la cola hacia la cabeza)**

**Total:**

**Conclusiones:**

- Se utilizó el protocolo más sencillo en vacas cíclicas.
- Hubo un alto porcentaje de preñez en general.
- ***BullSynch®N*** solo incrementó las preñeces a la cabeza, ordenando favorablemente la distribución general de las pariciones.

## INTERPRETACIÓN *BullSynch®N* vs. Testigo



**Conclusiones:**
Este protocolo no logra grandes diferencias en los kilos de carne extra producido. Sí, mejora la distribución de las preñeces, aumentando la cabeza de parición.

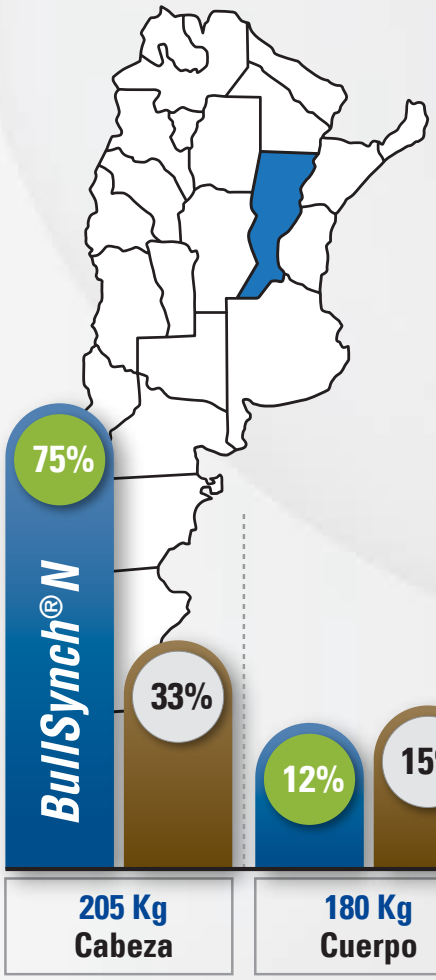
### Gastos:

| | |
|---|---|
| ***BullSynch®N*** | 2 Kg de carne |
| Médico Veterinario | 3 Kg de carne |
| **Total** | **5 Kg de carne** |

**www.bullsynch.com**

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

# Resultados Económicos




## Tasas de preñez logradas con *BullSynch® N* vs. Testigo

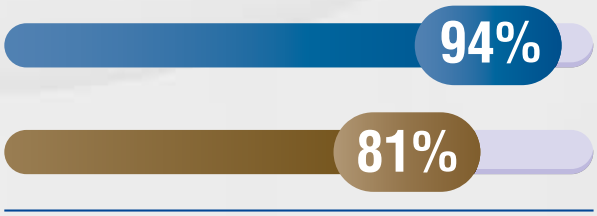
### PROTOCOLO DE ACTIVACIÓN Y SINCRONIZACIÓN

**Santa Fe**
**Zona Norte**
**Destete: +70%**

**Ciudad de Las Toscas**
Establecimiento Privado
CC 3 (1-5)
40 % ciclicidad

**Raza: BRANGUS (n=1500)**
Hembras con cria al pie
+ 70 post parto

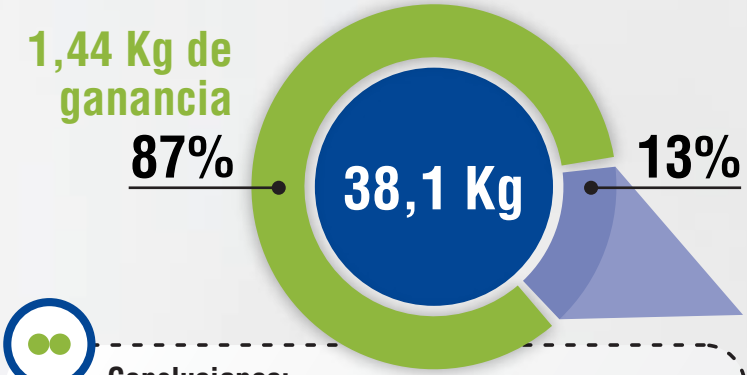
**Total:**



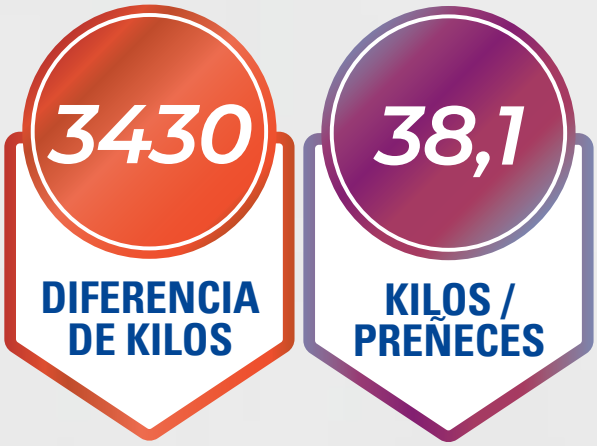

**Activa e induce la ciclicidad al reducir los tiempos improductivos de las vacas, logrando mayor producción de terneros a la cabeza.**

**Conclusiones:**
- Se utilizó el protocolo con dos encierres para aprovechar al máximo las ovulaciones generadas.
- Hubo un alto porcentaje de preñez en general
- ***BullSynch® N*** incrementó las preñeces a la cabeza y aumentó la preñez gereral. Ordenando favorablemente la distribución general de las pariciones.

## INTERPRETACIÓN *BullSynch® N* vs. Testigo




**Conclusiones:**
Este protocolo logra mayores ganancias de kilos en función de lo que se invierte. Porque aumenta la cabeza de parición y las preñeces totales.




### Gastos:

| | |
|---|---|
| ***BullSynch® N*** | 2 Kg de carne |
| Médico Veterinario | 3 Kg de carne |
| **Total** | **5 Kg de carne** |

**www.bullsynch.com**

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

# Resultados Económicos

## PORCENTAJE DE GANANCIA

**Comparación de protocolos de Activación vs Activación y Sincronización utilizando los datos obtenidos de los casos testigo en las experiencias de campo mostradas.**

**Buenos Aires**
**Cuenca del Salado**
**Destete: +85%**

**Santa Fe**
**Zona Norte**
**Destete: +70%**

**PROTOCOLO DE ACTIVACIÓN**
Resultados modestos

22%

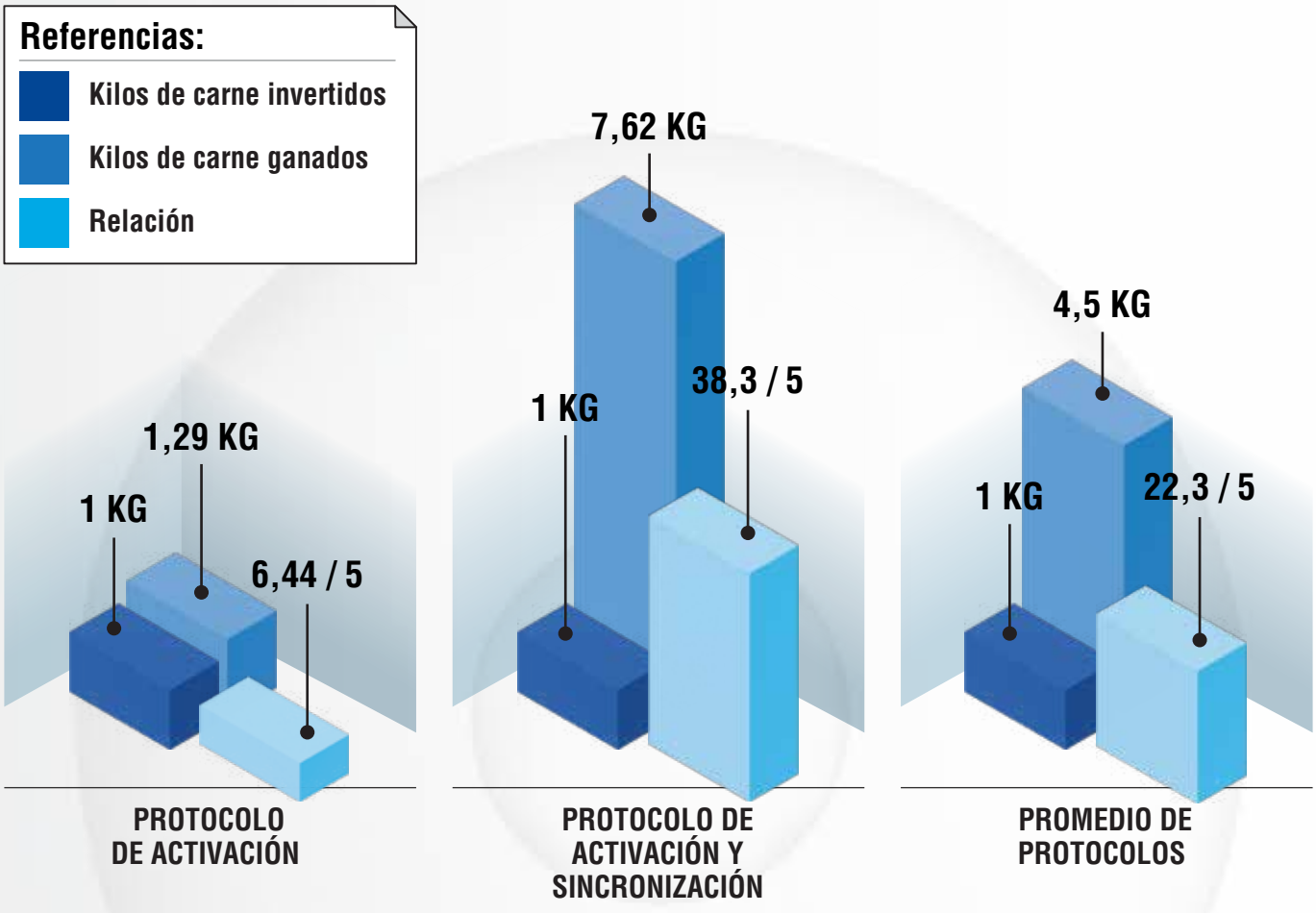
**PROTOCOLO DE ACTIVACIÓN Y SINCRONIZACIÓN**
Resultados impactantes

87%

**PROMEDIO DE UTILIZACIÓN**
Contempla el uso de todos los tratamientos

77,5%

## RELACIÓN INVERSIÓN / GANANCIA (KILOS DE CARNE)




www.bullsynch.com

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

## ADMINISTRACIÓN Y DOSIS:

| LAS DOSIS TOTALES A ADMINISTRAR SON: | |
|---|---|
| Vaca adulta (condición corporal ≥ 2,5)<br>Vaquillona entre 18 y 24 meses de edad (más de 300 kg.p.v.): | 4 ml |
| Vacas y Vaquillonas de tambo | 5 ml |
| Vaquillonas 15 meses cebuínicas podrán utilizarse | 2 ml |

Condición corporal se define como: escala 1 al 5. Donde 1= emaciada y 5= obesa.

# Preguntas frecuentes

### ¿Puedo usar *BullSynch®N* en vacas cíclicas?

Si, definitivamente. En vacas cíclicas el producto actúa como sincronizador agrupando las ovulaciones y posteriormente las pariciones. En este contexto ***BullSynch®N*** se comporta como una poderosa herramienta para tener mas terneros a ;a cabeza y esperar ovulaciones superiores al 70%. Como dato a considerar, es necesario tener una buena estrategia de Toros al momento del servicio; entendiéndose por ello, contar con porcentajes mayores al 6%, o partir los lotes. Se recomeinda también aplicar protocolos de dirección de monta natural.

**(ver protocolos)**

### ¿Cómo está compuesto el producto?

El producto esta compuesto por tres partes: benzoato de estradiol, Progesterona y lo mas importante, un sistema de liberación de estas hormonas que hacen que el producto sea especial. Su tecnología permite que ambas hormonas se liberen de manera rápido al inicio y luego sostener la progesterona por 8 días dentro del cuerpo del animal para extinguirse entre el dia 9 - 10. Tal comportamiento y combinación lo convierten en un excelente sincronizador y activardor del ciclo estral de la vaca. su presentación multidosis lo hace aplicable a todas las hembras bovinas.

### ¿Cómo está compuesto el KIT que vende la empresa?

El kit esta compuesto por 4 frascos de ***BullSynch®N***, dos frascos de ***Cloprostenol*** y dos frascos de ***Cumestrol*** (benzoato de estradiol 1mg/ml). Las cantidades están calculadas para 100 vacas y permiten realizar todos los protocolos sugeridos No incluye eCG, que debe ser adquirida en su veterinaria/distribuidor conocido.

### ¿*BullSynch®N* es una progesterona inyectable?

El producto no solo está compuesto por Progesterona. Además de poseer Benzoato de estradiol es un sistema de liberación inteligente de estos activos. Es un protocolo en sí mismo que puede ser complementado con hormonas accesorias (ver protocolos) para lograr una mejor performance. Su cinética de liberación y combinación lo convierten en un sincronizador y activador del sistema reproductivo de la vaca y no solamente en un *primming* de progesterona.

### ¿Qué ocurre con los estrógenos en Argentina?

El uso de Estrógeno en programa de reproducción bovina NO está prohibido en Argentina. Solo se restringió su uso para carne que va a ser exportada a Europa. No para la madre de ese ternero que se venderá. No obstante su uso deberá ser registrado en una planilla de trazabilidad a ser completada por el veterinario usuario.

### ¿El producto produce abortos?

No, la cantidad de estrógeno presente en la formula no es luteolítico para la vaca en las dosis recomendadas. No obstante, no se recomienda usar en vaquillonas preñadas o de sospecha de preñez.

### ¿Hace falta aumentar la cantidad de toros?. ¿Qué % es el recomendado?

El % de toros necesario depende del protocolo a utilizar. Para obtener mejores resultados se sugiere tener más del 6% de toros. Esto no significa estrictamente que hay que salir a comprar toros. Sino hacer un serio trabajo de organización de la hacienda. Por ejemplo, si se utiliza ***BullSynch®N*** en programas de sincronización para monta natural, se puede partir los lotes a medida que van saliendo del post-parto en cabeza, cuerpo y cola. De esta manera el % total de toros aumentará gracias a la segmentación de los vientres paridos. Una vez aplicado ***BullSynch®N*** al primer lote de vacas se suelta toda la cantidad de toros. Y a medida que madura el siguiente lote (esto es cumplido su puerperio), se irán soltando las vacas tratadas hacia los toros que montaron el rodeo anterior, aumentando la cantidad de vacas al lote inicial y hasta completar todo el rodeo.

### ¿Cómo lo aplico en sistemas donde el toro convive con la vaca?

***BullSynch®N*** se ajusta a cualquier sistema productivo. Claro que hay establecimientos que no respetan una temporada reproductiva en los meses de mejor oferta forrajera. Para esos casos, en los cuales los toros y las vacas conviven todo el año, se recomienda revisar por ecografía las preñeces en curso. Separar las vacías y retirar los toros por 2 semanas (14 días). Luego aplicar un protocolo de sincronización y activación, reincorporando los toros al dia 8 de haber aplicado ***BullSynch®N***.

# BullSynch®N

## Progestágeno
## Estrógeno

**CONTACTO DIRECTO:**
**+54 (9) 11 2298 0000**

AGROPHARMA SALUD ANIMAL S.A.

PLANTA INDUSTRIAL
Presidente Perón y Del Cañón
Moreno CP 1474
Buenos Aires, Argentina
Email: info@agropharma.net
Teléfono: +54 (237) 463 30 00

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal