

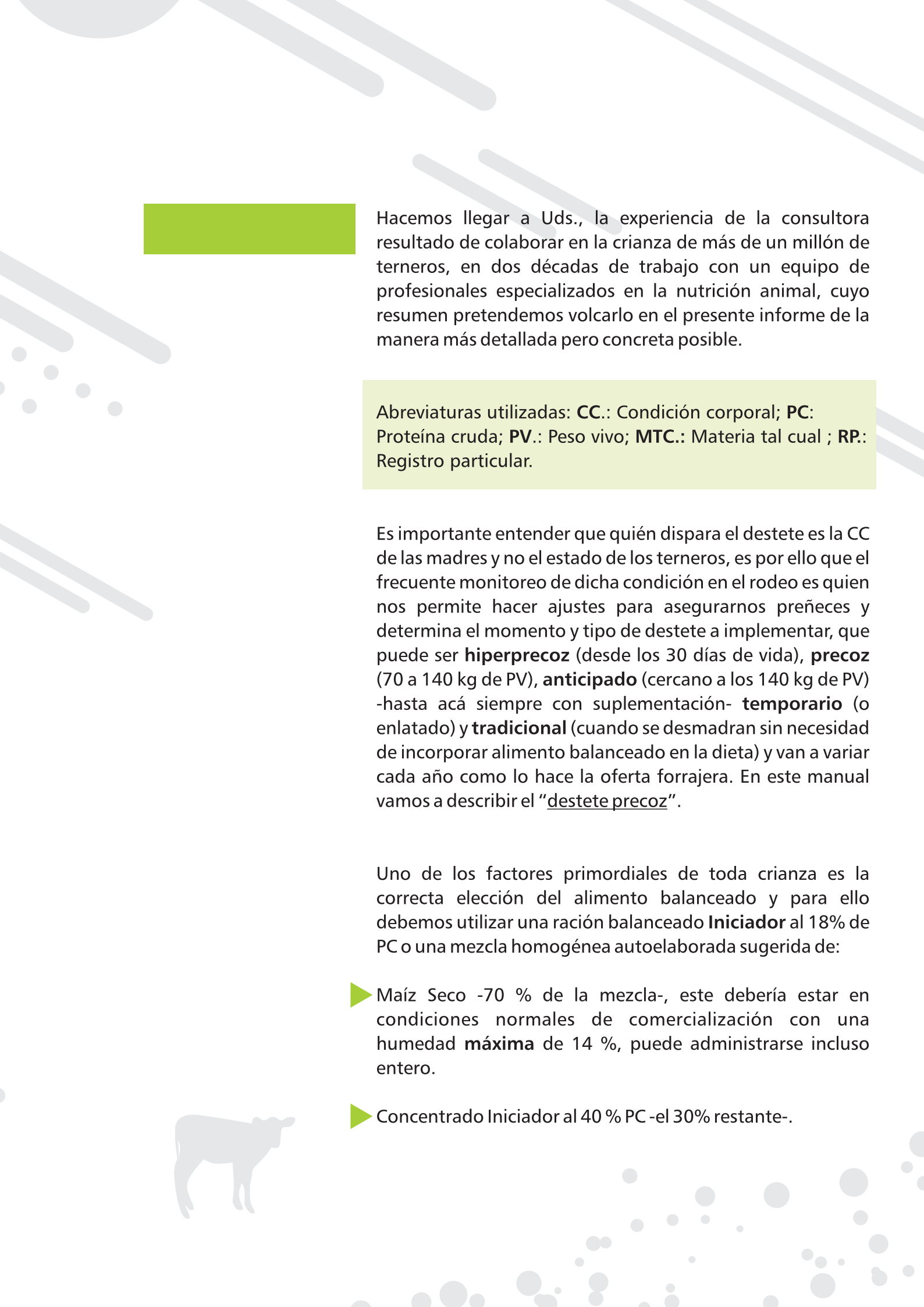


# DESTETE PRECOZ EN RODEOS DE CRÍA

Plan Nutricional:  
Programa para terneros de  
70 a 140 Kg. de peso vivo.



LOS VASCOS



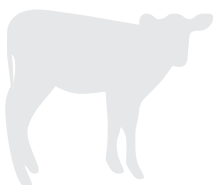
Hacemos llegar a Uds., la experiencia de la consultora resultado de colaborar en la crianza de más de un millón de terneros, en dos décadas de trabajo con un equipo de profesionales especializados en la nutrición animal, cuyo resumen pretendemos volcarlo en el presente informe de la manera más detallada pero concreta posible.

Abreviaturas utilizadas: **CC.**: Condición corporal; **PC**: Proteína cruda; **PV.**: Peso vivo; **MTC.**: Materia tal cual ; **RP.**: Registro particular.

Es importante entender que quién dispara el destete es la CC de las madres y no el estado de los terneros, es por ello que el frecuente monitoreo de dicha condición en el rodeo es quien nos permite hacer ajustes para asegurarnos preñeces y determina el momento y tipo de destete a implementar, que puede ser **hiperprecoz** (desde los 30 días de vida), **precoz** (70 a 140 kg de PV), **anticipado** (cercano a los 140 kg de PV) -hasta acá siempre con suplementación- **temporario** (o enlatado) y **tradicional** (cuando se desmadran sin necesidad de incorporar alimento balanceado en la dieta) y van a variar cada año como lo hace la oferta forrajera. En este manual vamos a describir el “destete precoz”.

Uno de los factores primordiales de toda crianza es la correcta elección del alimento balanceado y para ello debemos utilizar una ración balanceado **Iniciador** al 18% de PC o una mezcla homogénea autoelaborada sugerida de:

- ▶ Maíz Seco -70 % de la mezcla-, este debería estar en condiciones normales de comercialización con una humedad **máxima** de 14 %, puede administrarse incluso entero.
- ▶ Concentrado Iniciador al 40 % PC -el 30% restante-.



## La mezcla



La mezcla se puede hacer con una mezcladora, mixer o a mano, deben ser muy meticulosos en el mezclado. Una manera simple de controlar la homogeneidad del mezclado consiste en muestrear de distintas partes de la mezcla o directamente del comedero unos 100 gramos y separar manualmente el concentrado que es relativamente simple de hacer a mano sobre un fondo blanco. Una dispersión aceptable sería encontrar entre el 25 y el 35 % de concentrado para una muestra de ese tamaño mezclados en una proporción 70/30.

El nombre Iniciador, tanto del concentrado como el balanceado, se debe a que en la formulación necesitamos incluir proteína de alta calidad biológica. La harina de soja es -de las proteínas vegetales- la de mayor calidad. Por otra parte, no deben contener urea debido a que los terneros tienen una capacidad muy limitada para convertir el nitrógeno no proteico -como la urea-, en proteína microbiana. Ambos requerimientos son ineludibles y de aquí la importancia en la elección de un proveedor confiable.

### MEZCLA DESTETE

Maíz seco partido entero .....	70%
Concentrado Iniciador 40% PC. ....	30%

El consumo de la mezcla será calculado a razón del 1,5 al 2,0% del PV del animal a destetar como MTC, siendo la calidad de la fibra la que defina el porcentaje a utilizar, considerando que deberá ser siempre de la mejor calidad posible. Es una regla útil asignar el 1,5% PV de consumo cuando se utiliza heno de alfalfa como fuente de fibra y el 1,8% PV de consumo cuando se utiliza heno de gramíneas como fuente de fibra, y en el caso de dudas en la calidad de la fibra aumentamos un 0,2% PV el aporte inicialmente asignado.

## Etapas



El destete tendrá dos etapas bien diferenciadas, una primer etapa a **corral** que va desde el desmadre de los terneros hasta el día 15 y una segunda etapa a **campo**, que va desde el día 16 hasta el día que pueden vivir normalmente sin ayuda de una suplementación.

El primer día de encierre -el día del destete- se ofrecerá un 0,75% del PV de balanceado o mezcla para destete en el caso de utilizar alfalfa de alta calidad como fibra, luego debe incrementarse gradualmente hasta alcanzar lo calculado al cabo del sexto día. Se debe observar diariamente el desarrollo de los animales, haciendo hincapié en el consumo de alimento -lectura de comederos- y en el bosteo, que debe manifestarse parejo. La aparición de diarrea con sangre -bastante común en esta etapa por parásitos y/o procesos infecciosos- implicará la visita al establecimiento de un veterinario.

## La etapa a corral

al menos los primeros quince días de destetados, la fibra (heno o pasto recién cortado) deberá ser incorporada junto con el alimento balanceado, preferentemente en los comederos y de ser posible debajo del mismo, de manera que los terneros encuentren el balanceado sobre la fibra, con ello mejoramos el arranque de los terneros más débiles y generamos lotes con consumos parejos ya que la fibra atrae a los terneros al comedero. En esta etapa se deben alimentar siempre repartido en dos veces al día.

## El loteo

es sin duda una premisa importante para obtener buenos resultados y muy baja mortalidad en los destetes -debe ser inferior al 0,7%-. Lo correcto al lotear es hacer siempre tres grupos:

- ▶ Un primer lote de terneros "grandes", de alrededor de 1/3 de los terneros destetados,
- ▶ Un segundo lote con aquellos más "duros" -terneros que muestran más vigor en el corral-
- ▶ o Tercer lote con los "blandos" -los que tienen un comportamiento "sumiso o apocado"-.

La cantidad por corral no debe superar los 150 terneros, ya que de esta manera nos aseguramos una mejor observación y correcto seguimiento de los terneros por parte del operario. Debemos disponer de un cuarto piquete Lazareto o sanitario de reducidas dimensiones que nos haga posible separar los animales que presenten alguna dificultad en el consumo o hayan recibido tratamiento. La aparición de terneros que se retrasen en el lote seleccionado se corrige cambiándolo al lote sucesivo de terneros más chicos.

Establecimientos que necesiten hacer destetes mayores a 450 terneros cada 15 días deben recurrir a multiplicar este esquema de instalaciones hasta el número requerido.

# Monitoreo

Realizar un monitoreo cuidadoso al menos dos veces por día del estado general de los terneros por personal calificado y preferentemente con capacidad para registrar datos nos aseguran la eficiencia del destete. Debemos registrar al menos y para cada lote:

- ▶ **En la etapa de corral:** El día desde su destete, La cantidad de animales, los kilos de alimento balanceado y fibra ofrecidos diariamente, la voracidad o apetito que manifiestan, el número de terneros que les cuesta comer, la presencia de bosta anormal, el RP del animal tratado y su tratamiento y las novedades.
- ▶ **En la etapa de campo:** La cantidad de animales, los kilos de alimento balanceado, la presencia de bosta anormal, el RP del animal tratado y su tratamiento y cualquier novedad.

El plan sanitario lo deben confeccionar con el veterinario del establecimiento, tratando siempre de finalizarlo al pié de la madre para este caso -70 a 140 kg de PV-.





## El bebedero

Todos los piquetes deben tener agua limpia y fresca en cantidad, el bebedero no debe presentar limitaciones a su acceso y deberán limpiarse todas las semanas. Se debe calcular 1 cm lineal de frente de bebedero por ternero para sistemas de aguadas con recargas rápidas, es decir que 150 terneros pueden abreviar en un bebedero que ofrezca de 1,5 metros lineales de acceso. Es muy útil hacer el chequeo anual de calidad de agua antes de los destetes, debido a que estamos ante la categoría más exigente en el requerimiento de agua -el nutriente comúnmente olvidado en la producción animal-.



## El comedero

Deberá ofrecer no menos de 30 cm lineales de frente por ternero. Muy importante: la altura correspondiente entre el borde y el fondo, para lo cuál nos aseguramos que la altura máxima del borde del comedero corresponde a la altura de pecho y el fondo a la rodilla. Deberán limpiarse al menos cada dos días y muy especialmente luego de precipitaciones. Asegurarse de no encontrar nunca comederos conteniendo alimentos en mala condición, viejos y/o calientes

## El Corral

La superficie asignada deberá ser de 5 m<sup>2</sup> por ternero y poseer sombra, preferentemente natural, a razón de 1,5 a 2 m<sup>2</sup> por animal. En el caso de utilizar instalaciones de encierre mayores que las sugeridas se recomienda reducirlas con cerco eléctrico, cuidando de no invadir con la energía lugares cercanos a bebederos o comederos.

## La etapa a campo

Comienza el día 16 post destete. En esta etapa podemos alimentar una sola vez al día, lo correcto es traer los terneros cerca del comedero, dar de comer y luego ofrecerle la ración todos a la vez. **Muy importante en no mezclar los terneros de los distintos corrales de un mismo destete**, ya que este error puede ocasionar mortandad de terneros grandes al ingerir el alimento de los más chicos. Otro aspecto a considerar es que a medida que van comiendo en la parcela, se debe ir desplazando el comedero hacia las áreas con mayor disponibilidad de pasto del campo, ya que de no hacerlo, los terneros quedan subalimentados por falta de fibra ya que se quedan esperando el forraje cerca de los comederos y no van al campo. Esta conducta motivada por no correr los comederos suele provocar mortandad en las parcelas donde se encuentran plantas tóxicas. Por último la suplementación con balanceados de menor cantidad de PC o mezclas con mayor porcentaje de maíz, suelen causar mortandad y terneros hinchados por exceso de almidón. Los terneros que terminan en el lote lazareto conviene prolongarles al menos una semana más la etapa a corral.

En el caso de establecimientos con un número grande terneros destetados en forma escalonados (Ej.: cada 21 días) y que vean dificultado el manejo de muchos lotes en la etapa posterior al corral, se podrían llegar a **mezclar lotes a campo por tamaños similares de terneros provenientes de distintas fechas de destetes**, extremando los cuidados.

### Preguntas Frecuentes

Una pregunta frecuente es: ¿cuándo debemos finalizar la suplementación? Nuestra experiencia indica que el momento de dar por terminada la suplementación a campo de los terneros destetados va a depender de la calidad forrajera y la cantidad de pasto que debe satisfacer los requerimientos para que ésta categoría tenga un desarrollo normal respetando la curva de crecimiento, es por ello, que debemos recurrir a la práctica para estimarlo. Una pregunta simple que siempre ayuda es: ¿a partir de que peso los terneros destetados en forma tradicional viven y se desarrollan correctamente en este establecimiento cada año? Y en la respuesta esta siempre -muy cerca- del peso donde se debe dar por finalizada la suplementación cuando utilizamos otro tipo de restete.

Este manual es una guía general y presenta tantas adaptaciones como variables se pueden dar en la producción animal, es por ello que en la consultora somos un equipo de técnicos capacitados para hacer adaptaciones que maximicen resultados con los recursos disponibles. **Ante cualquier inquietud, no dejen de consultarnos. -[www.losvascos.com.ar](http://www.losvascos.com.ar)-**

### EJEMPLO DE TABLA DE CONSUMO PARA TERNEROS DE 90 KILOS DE PV, CON ROLLO DE GATTON PANIC.

DÍA	Alimento o mezcla	Fibra	Agua limpia (2)
1 Y 2	0,700 Kilos <sup>(1)</sup>	a discreción	12 litros
3 AL 5	1,160 Kilos <sup>(1)</sup>	a discreción	12 litros
6 AL 14	1,620 Kilos <sup>(1)</sup>	a discreción	12 litros

(1)Dividido en dos veces, la mitad a la mañana y la otra mitad a la tarde.  
 (2)A disposición las 24 horas.

### FORMULA PARA CALCULAR EL TOTAL DE BALANCEADO O MEZCLA EN UN DESTETE

DURACIÓN DEL DESTETE =  $(PS - PI) / GMD$

CANTIDAD DE BALANCEADO POR TERNERO =  $DDD * (PI + PS) / 2 * (\%IB / 320)$

#### SIENDO

DDD: duración del destete

PI: Peso de Ingreso del ternero al destete

PS: Peso del ternero terminada la suplementación a campo

GMD: Ganancia de peso media diaria estimada

%IB: porcentaje de inclusión de balanceado en la dieta.

Ejemplo para un destete de con PI: 90 kg; PS 160 kg; GMD: 0,550 kg y %IB:1,75%

$DDD = (160 - 90) / 0,550 = 127$  días

Total de balanceado =  $127 * (90 + 160) / 2 * (1,75 / 320) = 87$  kilos



## CLAVES DEL DESTETE PRECOZ

Utilizar balanceado o mezcla para destete con 18% de PC (con harina de soja y sin urea).

Utilizar fibra de muy buena calidad.

Instalaciones adecuadas.

1 cm de frente de bebedero es suficiente en sistemas de recarga rápido.

30 cm de frente de comedero.

5 m<sup>2</sup> corral asignado por ternero.

1,5 m<sup>2</sup> sombra.

Agua limpia y fresca

Hacer un loteo correcto y nunca superar los 150 terneros por corral.

LOTE 1: la tercera parte de terneros más grandes.

LOTE 2: corresponde a la mitad de terneros chicos pero de apariencia más duros.

LOTE 3: corresponde a los restantes terneros de apariencia blandos.

LOTE 4: Lazareto o Sanitario

Alimentar dos veces al día en la etapa de corral, y en la suplementación a campo puede ser una sola vez, pero hacerlo de manera que todos tengan acceso al mismo tiempo.

Controlar al menos dos veces al día por gente idónea y registrar las novedades.

Desplazar frecuentemente los comederos hacia el pasto.

No mezclar lotes de distintos corrales en la etapa de pastoreo.

Dar por finalizada la suplementación cuando -basados en la experiencia- los terneros crecen normalmente alimentados solamente con el pasto del establecimiento.





**LOS VASCOS**



**+54 342 4784603**

**losvascos.com.ar**