

# ¿Sirve la genómica para los concursos?

Los programas de mejora genética o genómica no suelen tener entre sus objetivos prioritarios los concursos, sin embargo, al estar basados en caracteres morfológicos que también se incluyen en los índices de selección, es posible detectar que animales tienen un mayor potencial genético en estos caracteres. Si el resto de factores ambientales son favorables, este potencial podrá ser expresado en el fenotipo final del animal. También se podrán realizar acoplamientos dirigidos para maximizar el progreso en la siguiente generación.

En el pasado Concurso Nacional, un porcentaje importante de hembras participantes eran hijas de toros cuyas dosis se compraron cuando estos sólo tenían prueba genómica, por tanto estos ganaderos confiaron en las evaluaciones genómicas a la hora de buscar animales que destacaran principalmente en caracteres de tipo. Como ejemplo, podemos comentar el caso de las cinco hijas de Yorick que con IGT-G 3,51 ocupa actualmente la primera posición del ranking de toros genómicos en este índice.

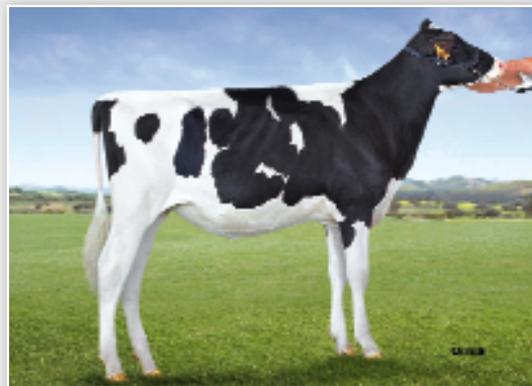
La ventaja de tener evaluaciones genómicas nacionales es que ahora es posible obtener información de nuestras terneras equivalente en fiabilidad a la de los machos genómicos. Además, en las mismas unidades que el resto de vacas y toros sin necesidad de realizar transformaciones, que siempre implican una pérdida de precisión.

Este año participaron once hembras genotipadas. Ganó la sección de Terneras de 8 a 10 meses **Llera Ladd-P Bailarina**, de Llera Her, una ternera que ocupa actualmente la posición 13 en el ranking de genómicas por capacidad (ICAP-G) y que además presenta en todos los índices de tipo mejores valores genómicos directos que combinados. En esta misma sección participaron **Hnos. Miguel Control Tutifruiti**, de Hnos. Miguel, (8ª posición) y **Campa Mascalse Valiosa**, de SAT A Campa, (11ª) que con 1,97 y 1,91 en este mismo índice se encuentran entre las 50 mejores terneras genómicas.

En el pasado Concurso Nacional, un porcentaje importante de hembras participantes eran hijas de toros cuyas dosis se compraron cuando estos sólo tenían prueba genómica

José Antonio Jiménez. Dpto. Técnico de CONAFE

Llera Ladd-P Bailarina



Nombre	ICAP-G	IPP-G	ICU-G	IGT-G
Bailarina	2,19	1,26	2,28	2,36
Tusifruiti	1,97	1,38	2,12	2,32
Valiosa	1,91	0,76	2,14	2,38

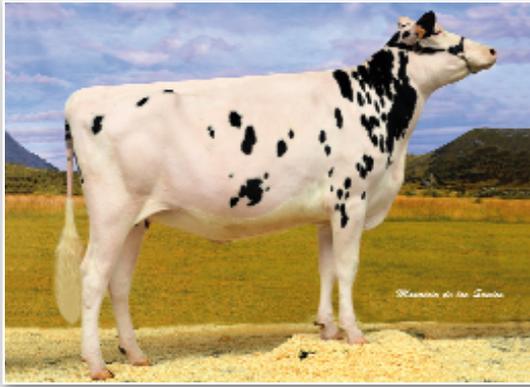
En la sexta posición de la sección 2ª (Terneras de 11 a 13 meses) encontramos a **Argomota Atwood Roxete ET**, de La Argmota, hija de uno de los toros que en su día se comercializaron en base a sus evaluaciones genómicas muy destacadas en morfología que se han podido confirmar posteriormente con su producción.

Se colocó en el tercer puesto de la sección de Novillas de 17 a 19 meses **Flora Windbrook Holymorning ET**, propiedad de ganadería La Cantina, actualmente en el puesto 6 por IGT-G con 3,15 y segunda en ICAP-G con 2,58. El quinto puesto de la misma sección fue para **Manolero Gold Chip 3dn Wind ET**, de Ganadería Manolero, cuyo punto fuerte a nivel genómico es la ubre, por lo que tendremos que esperar al concurso del año que viene para comprobar si ha podido expresar el potencial que tiene con ICU-G 2,9 que la sitúa entre las 40 mejores hembras genómicas de más de 18 meses para este índice.

Nombre	ICAP-G	IPP-G	ICU-G	IGT-G
Roxete	0,85	1,39	1,03	2,09
Holymorning	2,58	1,64	2,35	3,15
Chip 3dn	1,01	1,71	2,90	2,38

En la sección de Novillas entre 20 y 22 meses, **Gloria Barbwire Rubi Roja ET**, de Gloria Holstein, se colocó en sexta posición, mientras que **Llera Baxter Bakary ET**, de Llera Her, alcanzó el segundo puesto de la sección de Novillas de 23 a 26 meses

Llera Baxter Bakary ET



Nombre	ICAP-G	IPP-G	ICU-G	IGT-G
Rubi Roja	-0.01	-0.54	1.42	0.98
Bakary	1.59	0.92	1.37	2.28

y el título de Novilla Subcampeona. En este caso, la novilla presenta unos valores genómicos directos superiores en todos los índices a la combinación con su índice de pedigrí que nos indicaría que la combinación genética que ha recibido de su padre y su madre es superior al valor medio esperado, es decir, el índice de pedigrí que conocíamos antes de su genotipado. Esta es una de las grandes ventajas de la genómica.

En cuanto a vacas participaron tres hembras genómicas de la ganadería Planillo: **Planillo Shottle Gioconda-ET** (5ª de las sección de vacas de 31 a

Planillo September Sara



Nombre	ICAP-G	IPP-G	ICU-G	IGT-G
Gioconda	1,3	1,6	2,2	2,2
Sarah	0,7	1,3	2,5	2,1
Sara	0,9	1,3	1,5	1,6

35 meses), **Planillo Jerrick Sarah** (7ª de las vacas intermedias de 36 a 41 meses) y **Planillo September Sara** (1ª de las vacas en producción de más de 50.000 kg), una vaca que con 10 años mantiene un ICO-G de 2424, superando a la media de las nacidas una década después.

No pierda ni una gota



## Levucell SC

valoriza su ración y maximiza los Ingresos sobre los Costes de Alimentación (IOFC)

Eficacia probada de *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077, la cepa específica para rumiantes seleccionada conjuntamente con el INRA:

- Rendimiento lechero: +1,2\* a 2,5 litros/vaca/día
- Eficacia alimentaria: +50g\* a 120g de leche por kg de MSI
- Optimiza el pH del rumen (menos acidosis) y mejora la digestibilidad de las fibras.

\* Meta-análisis de ANSA, USA 2009 publicado en JAMA cepa I-1077, INRA de recomendada (20 ml melones/día).



**Levucell<sup>SC</sup>**  
Levadura Especifica Rumiantes<sup>C</sup>

• Autorizada en la Unión Europea en levadura deshidratada, en la producción de leche y de carne, así como en cubos de leche, quesos y caballos [1/11/4a/11/4b/11].