

***Pseudobutyrvibrio ruminis* aislado del rumen de cabras biotipo Criollo.
Identificación genética y bioquímica**

D. Grilli^{1,3}, M. Cerón⁴, L. Schnittger, S. Paez², V. Egea², E. Cobos¹, L. Allegretti², GN. Arenas³.

¹Universidad Juan A. Maza; ² Instituto Argentino de Investigaciones en Zonas Áridas (IADIZA)-CCT Mendoza. ³Universidad Nacional de Cuyo. ⁴ INTA Castelar.

En la región de Lavalle, Mendoza; las cabras componen su dieta con una alta proporción de especies arbustivas, las que constituyen una importante oferta de fibra vegetal. La gran eficiencia en la utilización de dicha fibra por estas cabras puede deberse, entre otros factores, a las características de las bacterias ruminales fibrolíticas (celulolíticas, hemicelulolíticas y pectinolíticas). Por lo tanto el estudio de estas bacterias adquiere gran importancia en los sistemas de producción caprina en nuestro país. El objetivo de este trabajo fue identificar y caracterizar mediante pruebas bioquímicas y genéticas a las bacterias celulolíticas aisladas del contenido ruminal de cabras Criollas. Las secuencias del gen (ADN) que codifica para la subunidad 16S del ARN ribosomal (ADNr 16S) constituye una herramienta para la clasificación taxonómica de las bacterias y con ello demostrar la gran diversidad microbiana presente en el rumen de estos animales. En este trabajo se aislaron 13 cepas de bacterias anaerobias estrictas del contenido ruminal de cabras biotipo Criollo que pastorean en el campo natural del NE de Mendoza. Una de ellas fue identificada genéticamente, por secuenciación del ADNr 16S y fenotípicamente mediante sus características bioquímicas, como el patrón de fermentación de diversos carbohidratos y la evaluación de los productos finales obtenidos a partir de estos procesos fermentativos. Los resultados obtenidos apoyan la designación de esta cepa como perteneciente al género *Pseudobutyrvibrio ruminis*, un nuevo biotipo recientemente clasificado de la bacteria celulolítica *Butyrvibrio fibrisolvens*. Estos biotipos bacterianos son predominantes en el rumen de animales adaptados a rigurosas condiciones de alimentación y a dietas de baja calidad nutricional. Esto coincide con las condiciones de alimentación de los caprinos a partir de los cuales se aisló la cepa reportada en este informe. Hemos logrado el primer aislamiento de esta cepa bacteriana a partir del contenido ruminal de cabras.