



Figura 2. Mapas que ilustran los alelos encontrados en el gen DQB al ubicar las secuencias dianas de las enzimas de restricción HaeIII y RsaI (*Maps showing the alleles found in the DQB gene by placing the target sequences of restriction enzymes HaeIII and RsaI*)

Conclusiones

Se puede concluir que el gen DQB del cerdo local de Yucatán manifestó un cierto nivel de polimorfismo, y las tecnologías más informativas fueron la clonación mediante PCR (reacción en cadena de la polimerasa) y la secuenciación enzimática. Se recomienda continuar con el estudio utilizando mayor número de muestras.

Bibliografía

- Abbas k. A., Lichtman A. H., Pillali S. (2008). Inmunología celular y molecular. 6^a edición. Elsevier. Barcelona España.
- Fang M., Braunschweig M., Hu X., Hu L., Feng J., Li N., Wu C. (2005) Genetic variation of exon 2 of SLA – DQB gene in Chinese pigs. *Biochemical Genetics*, Vol. 43:120.
- Hirsh F., Germa S., Gustafsson K., Pratt K., Sachs D.H., Leguern C. (1992). Structure and expression of class II genes in miniature swine. *Immunology*. 149: 841- 846.
- Lemus F. C., Ulloa A. R., Ramos K. M., Estrada F.J., Alonso, R. A. 2001. Genetic analysis of Mexican hairless pig populations. *J. Anim. Sci.* 79:1-6.
- Lemus F.C., y Alonso S. M. 2005. El cerdo pelón mexicano y otros cerdos criollos. 1^a. Edición. Editorial Universitaria. Universidad Autónoma de Nayarit.
- Lunney J. K. and Butler J. E. (1998). The Genetics of the Pig. Immunogenetics. Cap. 7. Edited by M.F. Rothschild M.F., Ruvinsky. Cabinternational.
- Shia, Y. C., Bradshaw, M., Rutherford, M. S., Lewin, H. A and Schook, L. B. (1995). Polymerase chain reaction based genotyping for characterization of SLA – DQB and SLA- DBR alleles in domestic pig. *Animal Genetic*. 26: 91-100.
- Tizard Ian R., Ph. D., B. Sc., B. V.M.S. (2002). Inmunología veterinaria. Mc Graw Hill Interamericana Editores, S. A de C. V. México, D.F.