

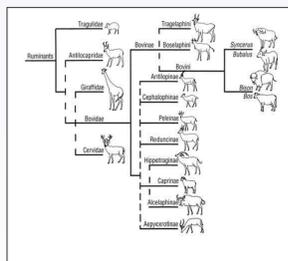


EXPRESION GENICA EN CELULAS DE GRANULOSA BOVINAS DE FOLICULO EN CRECIMIENTO



Jesus A Berdugo Gutierrez^{1,3*}, DMV, MSc, (c)PhD; Jose J Echeverry Zuluaga^{1,3}, Zoot, MSc, PhD; Ariel M Tarazona Morales^{2,3}, Zoot, MSc, Dr. Sci; Albeiro López Herrera^{1,3}, MV, Zoot, MSc, PhD

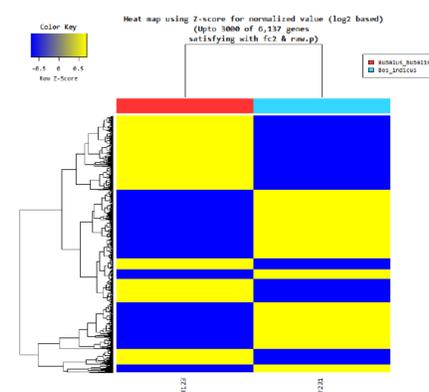
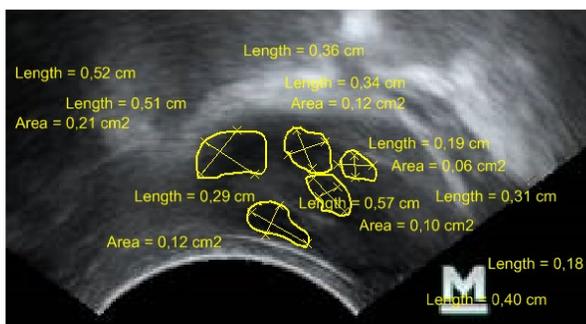
¹Grupo BIOGEM, ²Grupo Biogénesis, ³Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín



RESULTADOS

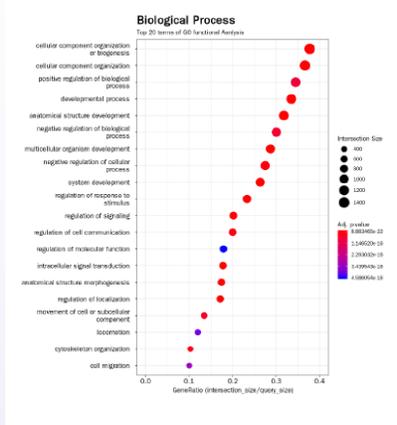
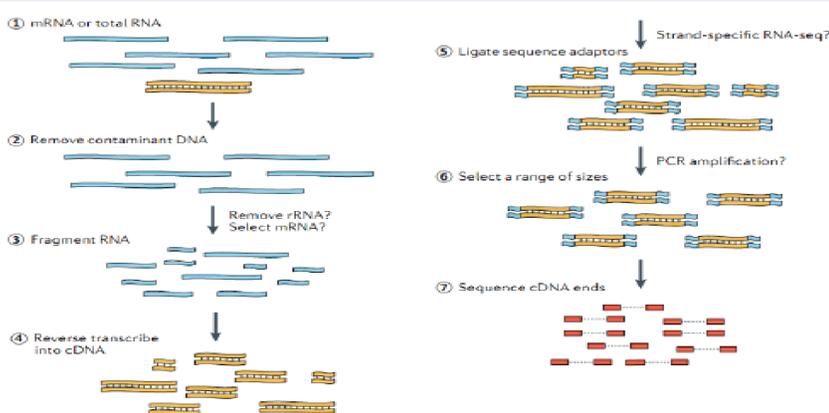
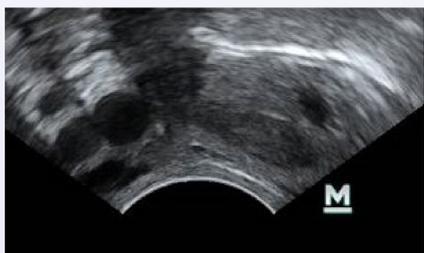
Tabla 1. Parámetros generales de las muestras usadas para análisis.

Parámetro	Búfalo	Vaca
Lecturas mapeadas	31.292.230 (65.87%)	59.183.028 (93.46%)
Bases leídas	4.893.015.296 pb	6.539.398.924 pb
Lecturas	48.445.696	64.746.524
% G/C	51.83	50.30
Q30	94.60	94.77
Lecturas después de remover los adaptadores (Q30 - 95.47%)	47.508.526	63.326.588 (Q30 - 95.70%)
Total genes	33505	26229
Genes excluidos	17333	11167
Genes incluidos	16182	15062
Genes usados para comparación	6137	
Parámetro de comparación	fc >=2 & p<0.05 fc >=2 & p<0.05	



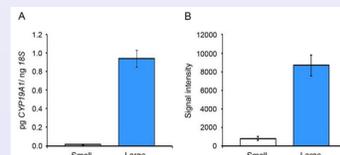
Búfalos y vacas, desarrollan los folículos de la misma forma? Hay diferencias entre las especies?

METODOLOGÍA



CONCLUSIÓN

Existe expresión diferencial de genes asociados al desarrollo folicular, entre las dos especies comparadas



AGRADECIMIENTO

A la Universidad Nacional de Colombia y la Asociación de Criadores de Búfalos.

REFERENCIAS

.Nature Rev Genetics , 2011 12(10) 671-682
Genetics and Molecular Research 11 (3):3013-3019 (2012)