

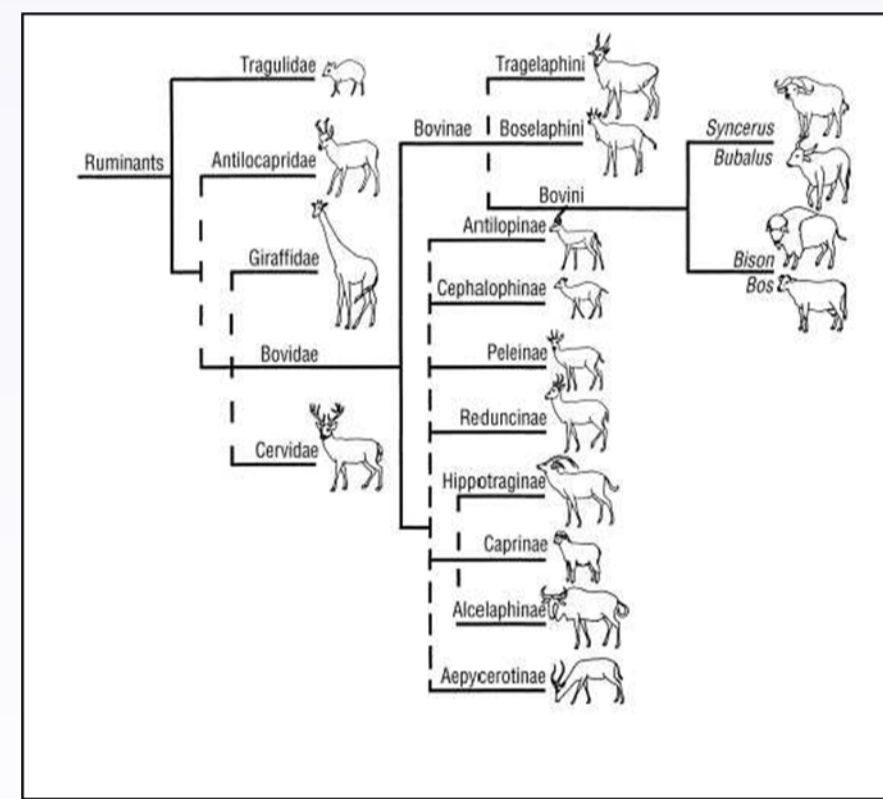


EXPRESION GENICA EN CELULAS DE GRANULOSA BOVINAS DE FOLICULO EN CRECIMIENTO



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

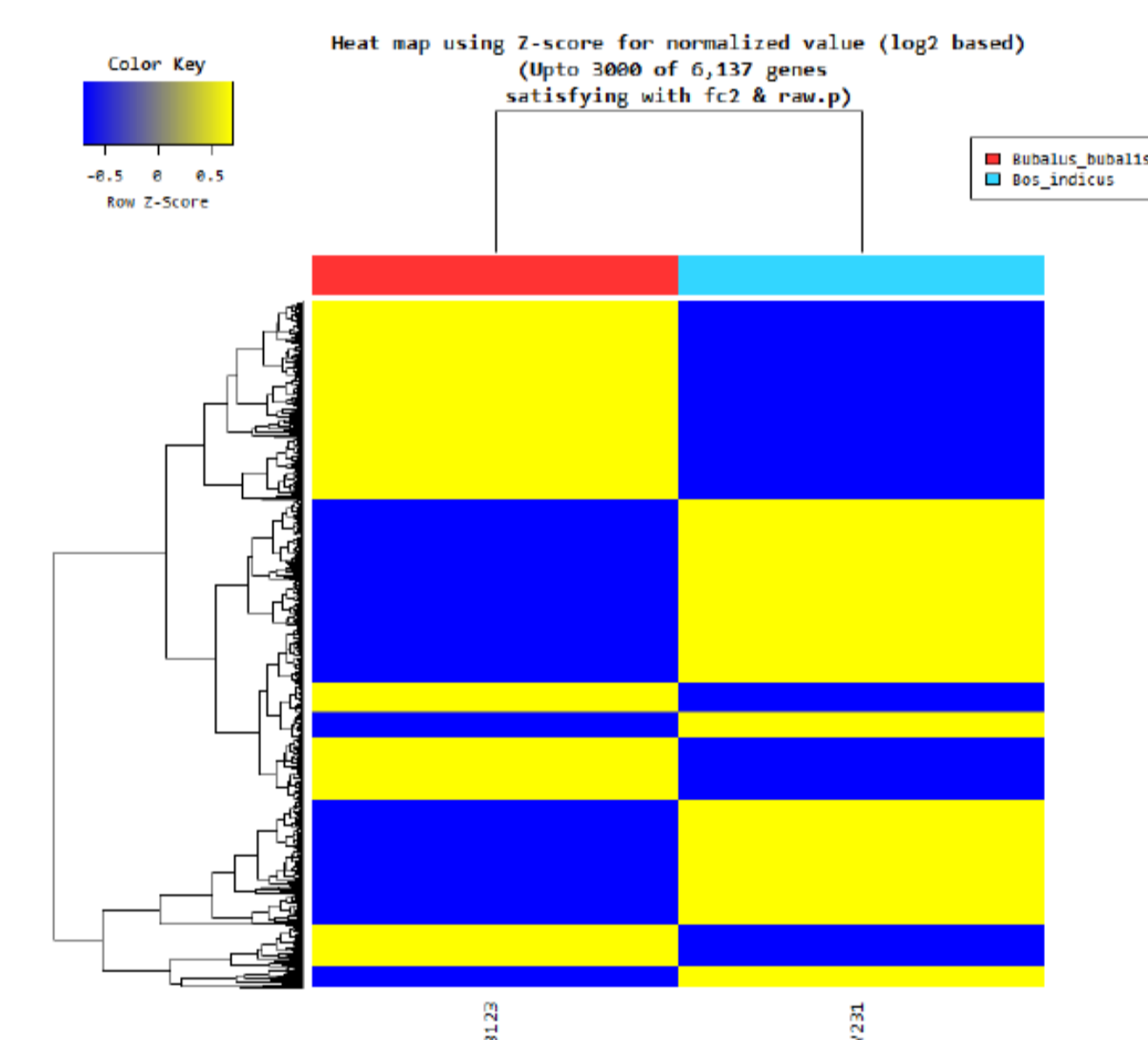
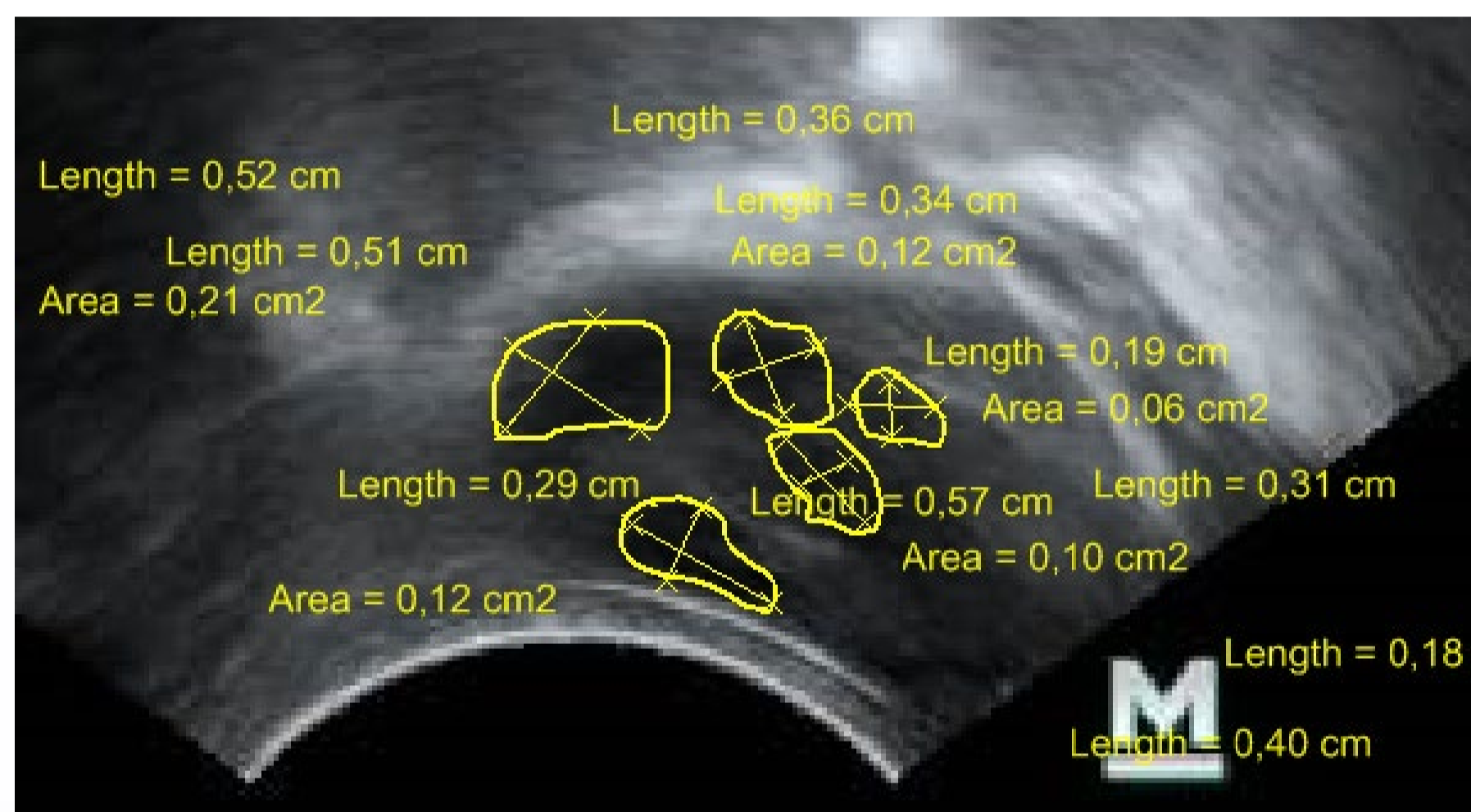
¹Grupo BIOGEM, ²Grupo Biogénesis, ³Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín



RESULTADOS

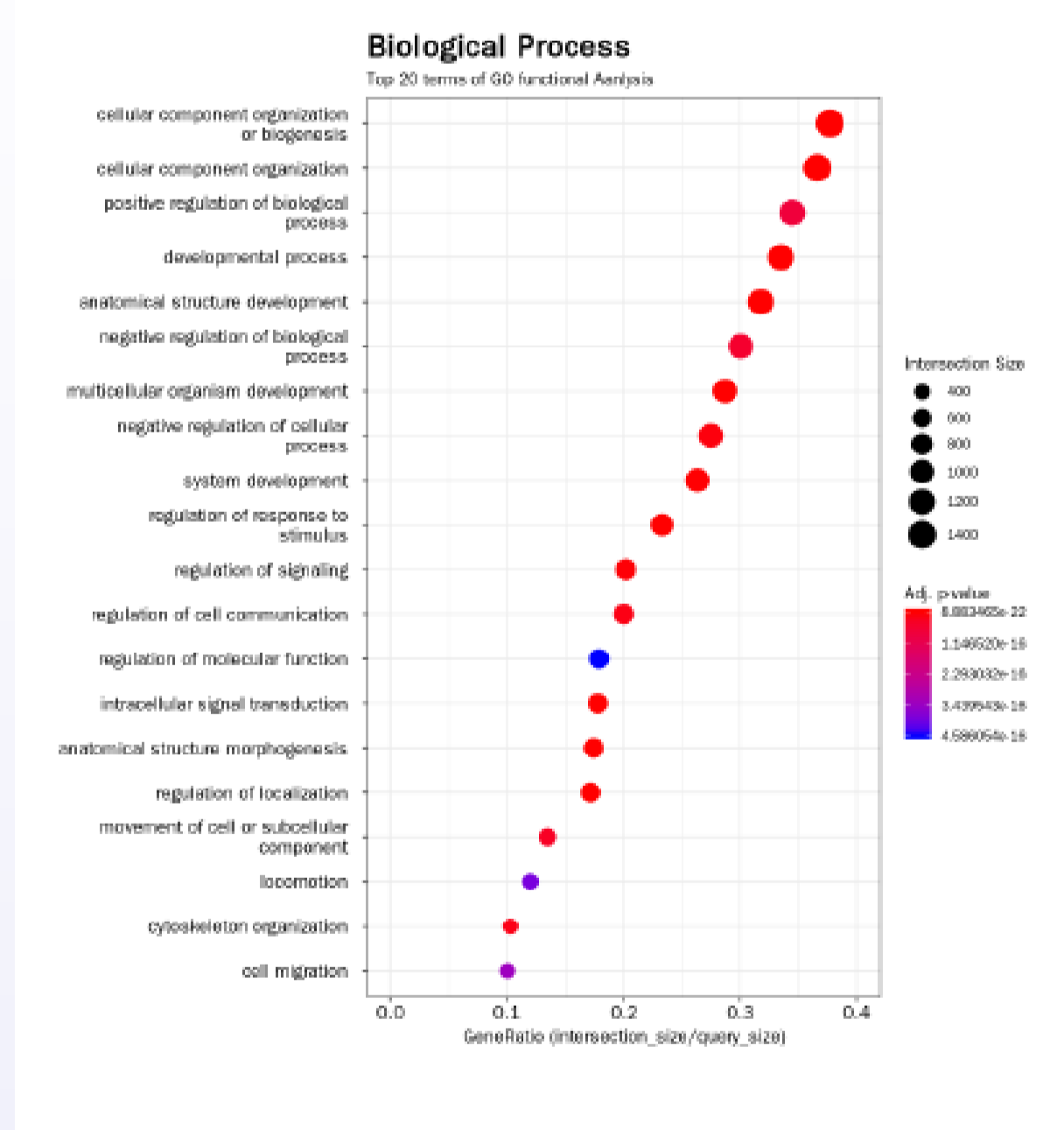
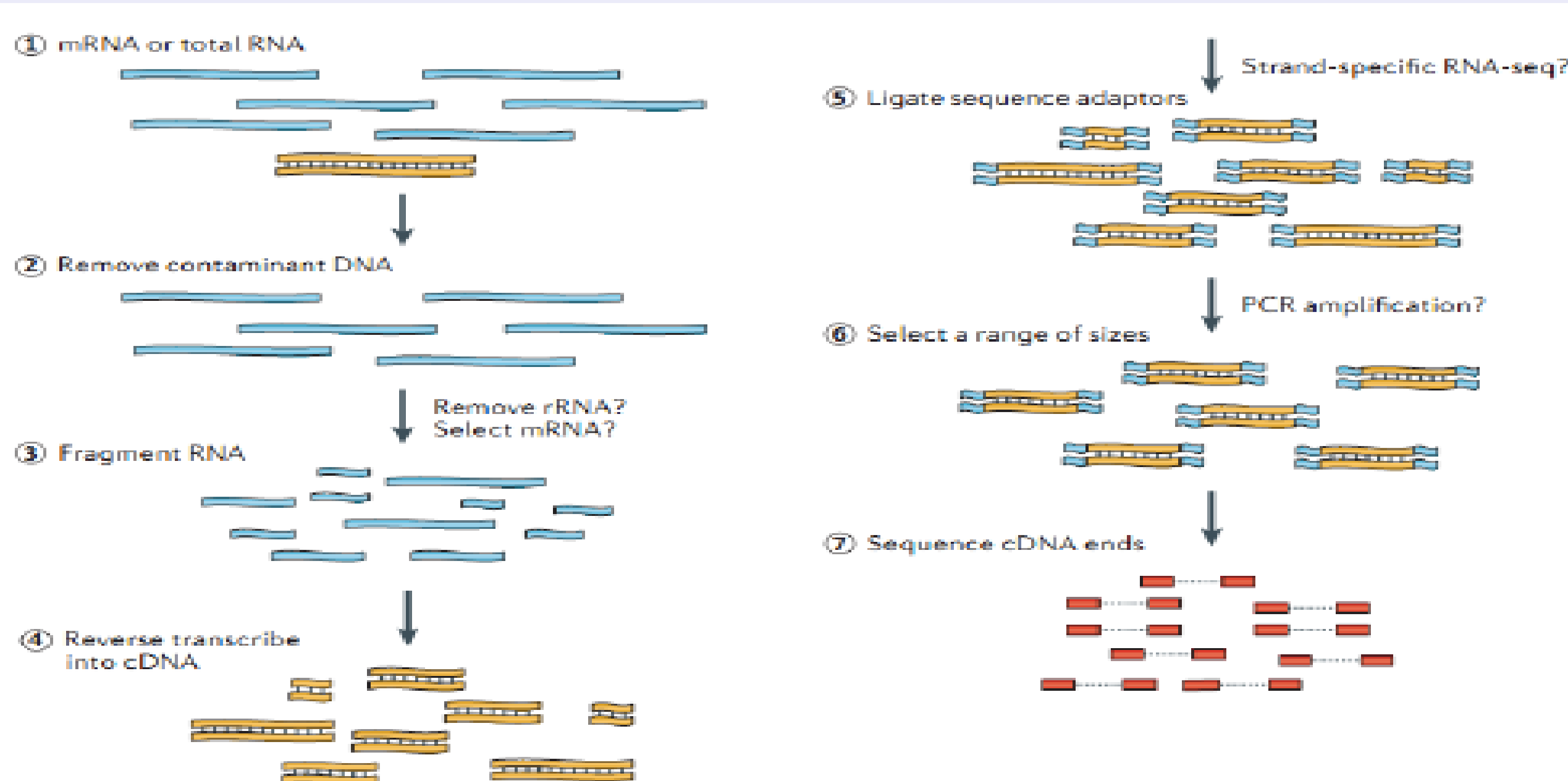
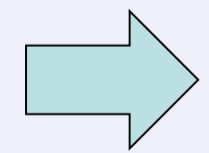
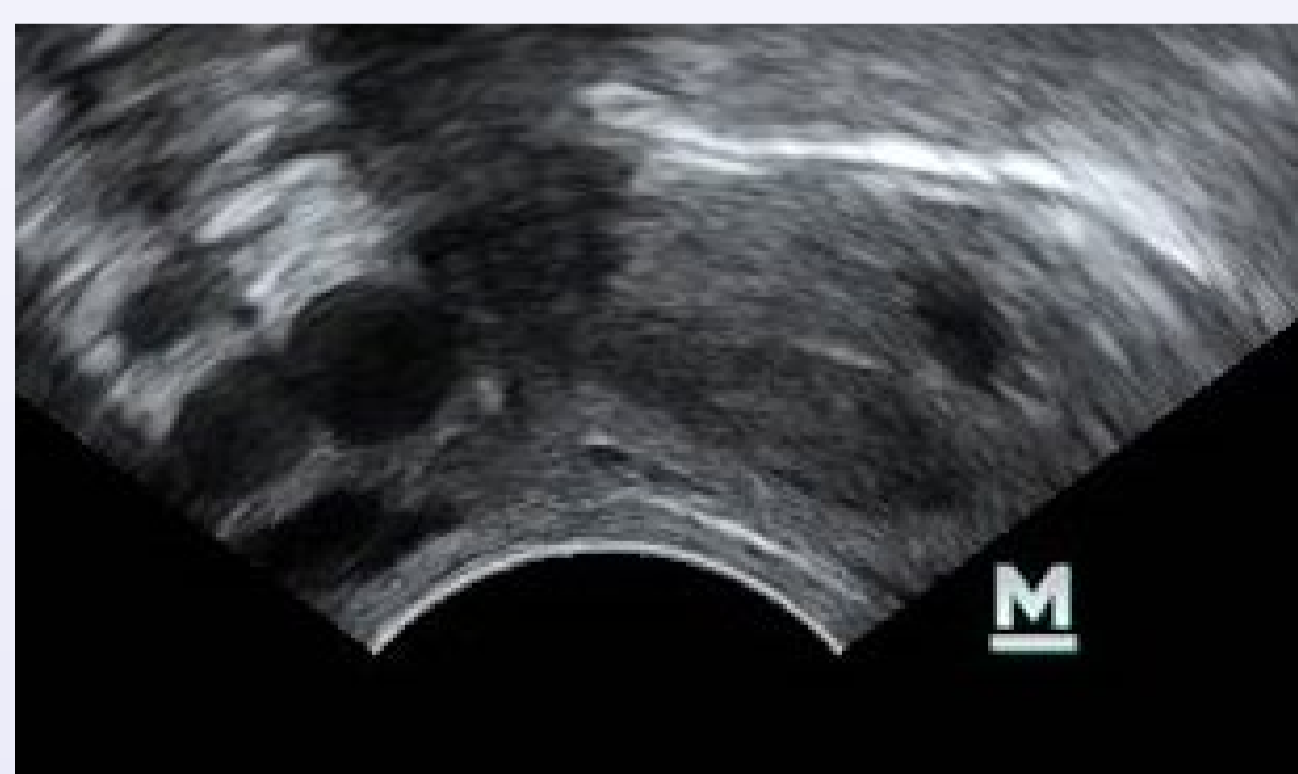
Tabla 1. Parámetros generales de las muestras usadas para análisis.

| 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 | |



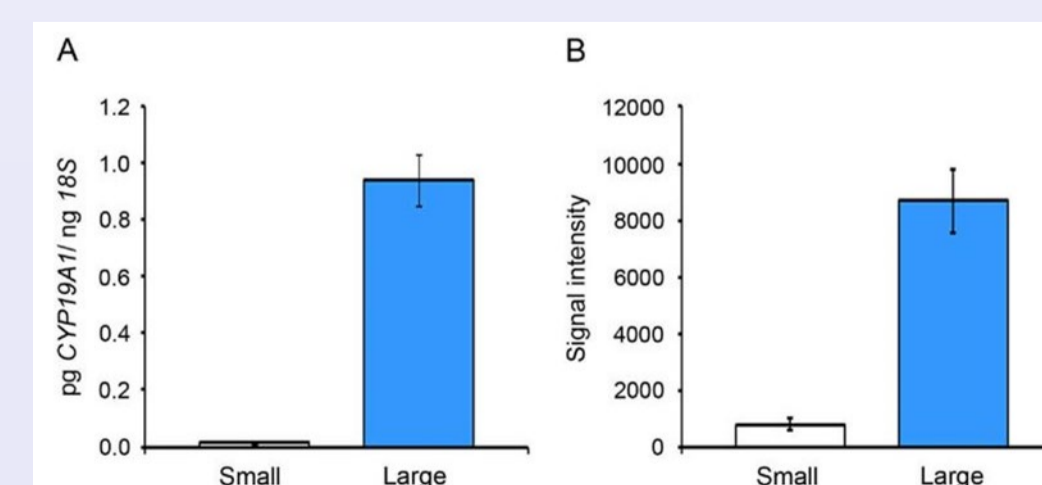
Búfalos y vacas, desarrollan los folículos de la misma forma? Hay diferencias entre las especies?

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)