

Estudio de ESTs aisladas a partir de gónadas de esturión (*Acipenser naccarii*) mediante hibridación sustractiva

Robles F, Cano B, Molina-Luzón MJ, Navajas-Pérez R, de la Herrán R, Ruiz Rejón C.

Departamento de Genética, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Campus de Fuentenueva s/n, 18071, Granada, España.

Los esturiones (Orden Acipenseriformes) constituyen un grupo de especies de gran interés, no sólo desde el punto de vista evolutivo, ya que pueden considerarse verdaderos fósiles vivientes (con unos 200 millones de años de antigüedad), sino desde el punto de vista económico, pues tanto su carne como, especialmente, sus huevas (el caviar) son de gran importancia comercial, existiendo un gran mercado que mueve millones de euros al año. En este sentido, el principal problema del cultivo de esta especie, para su uso comercial, es la imposibilidad de conocer el sexo de los ejemplares hasta no haber alcanzado la madurez sexual (entre 5 y 16 años según la especie). Esto, provoca la necesidad de mantener en cultivo a todos los ejemplares de ambos sexos, hasta poder diferenciar las hembras para obtener el caviar, incrementando el gasto del cultivo. En este sentido, la posibilidad de obtener un marcador molecular capaz de diferenciar precozmente el sexo de los esturiones sería de gran interés para el sector. Dentro de este contexto, se ha llevado a cabo una hibridación sustractiva entre cDNA procedente de gónadas de hembras y de machos de la especie de esturión *A. naccarii* con la finalidad de aislar genes con expresión diferencial entre ambos sexos. En esta comunicación se describen los resultados obtenidos mediante esta técnica, poniendo de manifiesto los genes que parecen tener expresión diferencial entre gónadas de machos y hembras. Además, se analiza el patrón de expresión de alguno de estos genes que podrían estar implicados en el desarrollo y maduración gonadal de los esturiones.