

## **Construcción de un plásmido recombinante para el estudio de la actividad promotora de la región LTR del virus de Maedi-Visna**

**Leticia Sanjosé Aranda**

[leticia020685@hotmail.com](mailto:leticia020685@hotmail.com)

### **Coautores**

**Natalia Andrea Ballesteros Benavides. Jorge Montalvo Lucas**

### **Tutores**

**Ana María Doménech Gómez. Esperanza Gómez-Lucía Duato**

**Resumen:** Maedi-visna es una enfermedad crónica y generalmente subclínica producida por un lentivirus, el virus de Maedi-visna. Afecta principalmente al ganado ovino produciendo una sintomatología respiratoria, nerviosa, mamítica o articular dependiendo tanto de factores virales como del hospedador.

Aunque la infección persiste de por vida, la expresión y eliminación del virus se relaciona con momentos reproductivos como el parto o la lactación.

Esto nos lleva a plantear la hipótesis de si, como ocurre en otros retrovirus, las hormonas pueden ser capaces de dirigir la expresión de genes virales a través de su interacción con unos elementos de respuesta a hormonas (HRE) localizados en la región reguladora de la replicación, denominada LTR, del genoma proviral.

El objetivo de este estudio es crear una herramienta que permita, en estudios posteriores, evaluar el efecto de las hormonas sobre la región LTR y ver si este efecto varía en función de las diferentes cepas víricas. Para ello se ha construido un clon molecular utilizando como vector el plásmido AcGFP que contiene el gen para la GFP (proteína verde fluorescente) en cuyo MCS (*multiple cloning site*) se ha clonado la región U3-CAP del LTR donde se encuentran los sitios de regulación de la transcripción (promotores y enhancers) siguiendo protocolos ya establecidos en el laboratorio.

Una particularidad de este vector es que carece de promotores propios, por lo que la expresión de la proteína verde fluorescente dependerá de que se active o no la maquinaria transcriptora en el LTR.

De este modo, se podrá evaluar la actividad promotora de cada LTR a través de la medición de la expresión de la proteína GFP mediante citometría de flujo y estudiar su

variación en función de las diferentes concentraciones, tipos de hormonas y cepa vírica.

[Investigación Básica](#)  
[Póster](#)

Recibido: 22 marzo 2011.  
Aceptado: 24 marzo 2011.