

Figura Suplementaria 1. Hibridaciones *in situ* de los genes Sal- que presentan cambios. Hibridaciones *in situ* de discos de tercer estadio larvario en fondo silvestre (A-D1) y en fondo *UAS dicer; sal^{EPV} Gal4/UAS salm-i; UAS salr-i (A'-D1')*. Para cada caso se muestra: el gen contra el que se ha realizado la sonda AS en la parte inferior, los valores de logFC T24//T48 en la inferior derecha y la categoría a la que pertenecen según su expresión y tipo de cambio en la esquina superior derecha. En todos los casos encontramos expresión la cual disminuye en la región central en ausencia de *sal*.

Figura Suplementaria 2. Hibridaciones *in situ* de los genes Sal- seleccionadas de Organista 2012 que se expresan con patrón restringido. Hibridaciones *in situ* de discos de tercer estadio larvario en fondo silvestre (A-K) y en fondo *UAS dicer; sal^{EPV} Gal4/UAS salm-i; UAS salr-i (A'-K')*. Para cada caso se muestra: el gen contra el que se ha realizado la sonda AS en la parte inferior, el tipo de array en el que se seleccionó en la inferior derecha y la categoría a la que pertenecen según su expresión y tipo de cambio en la esquina superior derecha. En todos los casos encontramos expresión en un patrón restringido que disminuye en la región central en ausencia de *sal*.

Figuras Suplementarias 3 y 4. Hibridaciones *in situ* de los genes Sal- seleccionadas de Organista 2012 que se expresan de manera generalizada. Hibridaciones *in situ* de discos de tercer estadio larvario en fondo silvestre (A-J1; A-E1) y en fondo *UAS dicer; sal^{EPV} Gal4/UAS salm-i; UAS salr-i (A'-J1'; A'-E1')*. Para cada caso se muestra: el gen contra el que se ha realizado la sonda AS en la parte inferior, el tipo de array en el que se seleccionó en la inferior derecha y la categoría a la que pertenecen según su expresión y tipo de cambio en la esquina superior derecha. En todos los casos encontramos expresión en un patrón generalizado por todo el disco que disminuye en la región central en ausencia de *sal*.

Figura Suplementaria 5. Hibridaciones *in situ* de los genes Sal+ que presentan cambios. Hibridaciones *in situ* de discos de tercer estadio larvario en fondo silvestre (A-Y) y en fondo *UAS dicer; sal^{EPV} Gal4/UAS salm-i; UAS salr-i (A'-Y')*. Para cada caso se muestra: el gen contra el que se ha realizado la sonda AS en la parte inferior, los valores de logFC T24//T48 en la inferior derecha y la categoría a la que pertenecen según su expresión y tipo de cambio en la esquina superior derecha. En todos los casos encontramos que la expresión aumenta en la región central en ausencia de *sal*.

Figura Suplementaria 6. Hibridaciones *in situ* de los genes Sal+ seleccionadas de Organista 2012 que presentan cambios. Hibridaciones *in situ* de discos de tercer estadio larvario en fondo silvestre (A-O) y en fondo *UAS dicer; sal^{EPV} Gal4/UAS salm-i; UAS salr-i (A'-O')*. Para cada caso se muestra: el gen contra el que se ha realizado la sonda AS en la parte inferior, el tipo de array en el que se seleccionó en la inferior derecha y la categoría a la que pertenecen según su expresión y tipo de cambio en la esquina superior derecha. En todos los casos encontramos que la expresión aumenta en la región central en ausencia de *sal*.

Figuras Suplementarias 7 y 8. Hibridaciones *in situ* de los genes Sal+ que no presentan cambios. Hibridaciones *in situ* de discos de tercer estadio larvario en fondo silvestre (A-R) y en fondo *UAS dicer; sal^{EPV} Gal4/UAS salm-i; UAS salr-i (A'-R')*. Para cada caso se muestra: el gen contra el que se ha realizado la sonda AS en la parte inferior, los valores de logFC T24//T48 en la inferior derecha y la categoría a la que pertenecen según su expresión y tipo de cambio en la esquina superior derecha. En ningún caso encontramos cambios en la expresión entre las dos condiciones genéticas.

Figura Suplementaria 9. Hibridaciones *in situ* de los genes Sal+ que no presentan cambios o disminuyen su expresión. Hibridaciones *in situ* de discos de tercer estadio larvario en fondo silvestre (A-X) y en fondo *UAS dicer; sal^{EPV} Gal4/UAS salm-i; UAS salr-i (A'-X')*. Para cada caso se muestra: el gen contra el que se ha realizado la sonda AS en la parte inferior, los valores de logFC T24//T48 en la inferior derecha y la categoría a la que pertenecen según su expresión y tipo de cambio en la esquina superior derecha. Encontramos expresión generalizada que no varía en ausencia de *sal* (A-G') y casos en los que al contrario de lo detectado en el microarray se aprecia una bajada de la expresión en la condición mutante (H-X').

Figura Suplementaria 10. Estudio por hibridación *in situ* de la expresión ectópica mediada por JNK en la condición de atenuación de *sal*. Discos de ala de tercer estadio larvario de genotipo *sal^{EPV}Gal4 GFP/salm-i; salr-i* (A-N1; control) y *sal^{EPV}Gal4/salm-i; salr-i/puc* (A'-N1') en la parte inferior se muestra el gen reconocido por la sonda AS en cada caso, y en la superior derecha la categoría según tipo de expresión y cambio observado. Encontramos 8 casos en los que la expresión ectópica que presentan en la ausencia de *sal* desaparece cuando bloqueamos la ruta JNK (A-H'), para el resto de los casos la expresión ectópica no varía al sobre-expresar *puc* (I-N1').

Figura Suplementaria 11. Requerimiento funcional de los genes *Sal-* para el desarrollo del ala. (A-R1) Alas a las que se ha dirigido el ARNi indicado a toda la región del ala (*nub-Gal4*) o a la región central (*sal^{EPV}-Gal4*); en la parte inferior se indican el genotipo y si han sido crecidas a 29°, en la superior derecha en que categoría fenotípica se han clasificado.

Figura Suplementaria 12. Requerimiento funcional de los genes *Sal+* para el desarrollo del ala. (A-V) Alas a las que se ha dirigido el ARNi indicado a toda la región del ala (*nub-Gal4*) o a la región central (*sal^{EPV}-Gal4*); en la parte inferior se indican el genotipo y si han sido crecidas a 29°, en la superior derecha en que categoría fenotípica se han clasificado.