

# Modificando los parámetros: Simulación por subregiones

**Juan Carlos Zamora**

[jzamora@catie.ac.cr](mailto:jzamora@catie.ac.cr)

Laboratorio de Modelado Ambiental,  
PCCC, CATIE

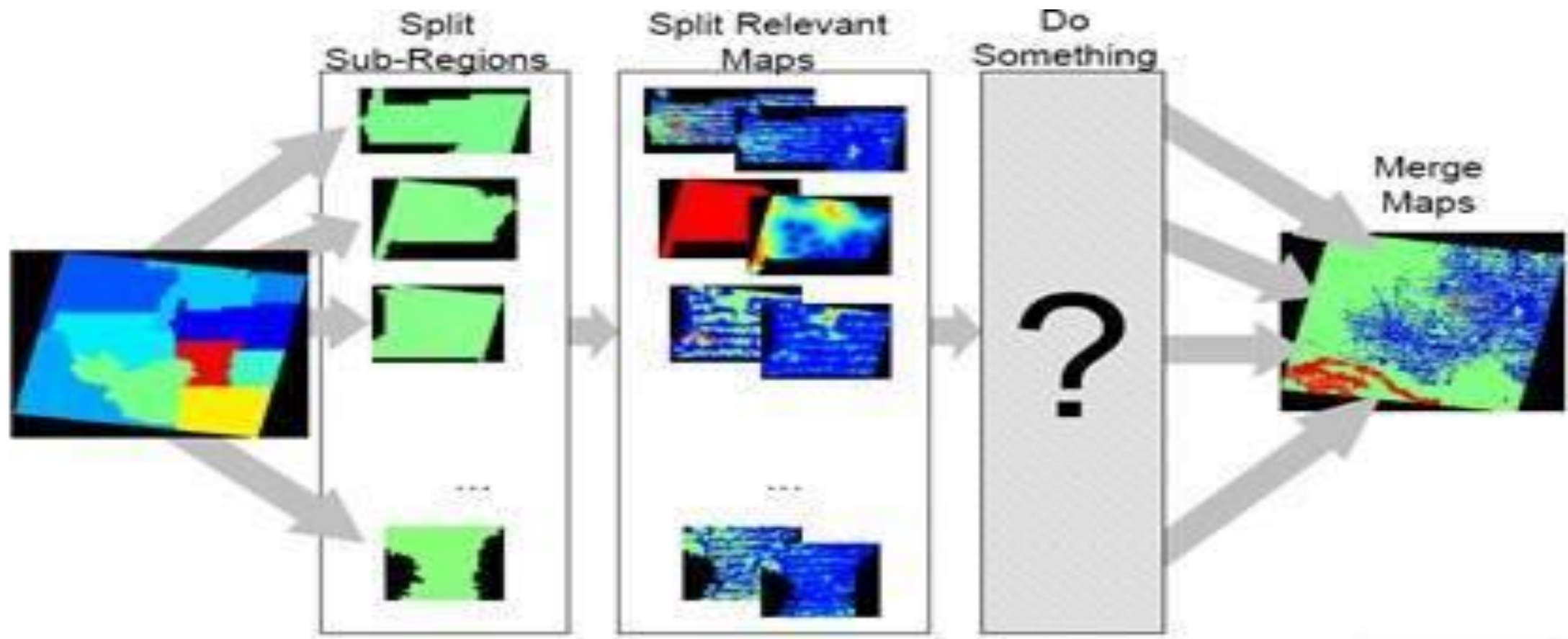


Programa Cambio  
Climático y Cuencas



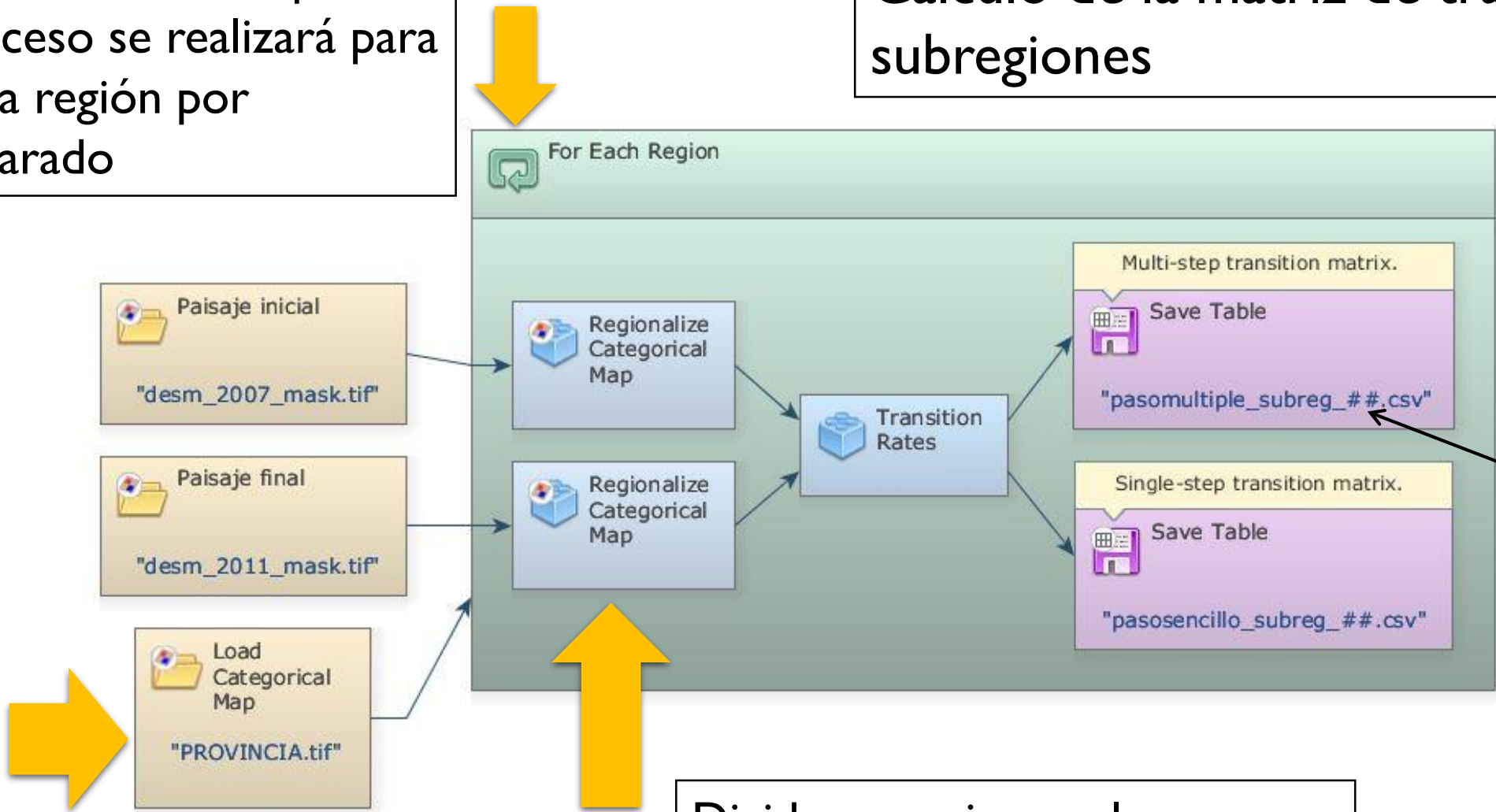
# Utilizando el concepto de *Región*

- Subregión es usado para dividir un mapa en regiones para procesar cada conjunto de datos por separado, y luego combinar los resultados de nuevo al final.
- Haciendo uso del análisis de subregión, se puede definir una secuencia de operaciones que serán aplicadas sólo a ciertas subregiones o establecer parámetros diferentes y coeficientes para cada subregión, modelando por consiguiente el contexto regional que influye en un fenómeno particular.



Indica al modelo que el proceso se realizará para cada región por separado

Cálculo de la matriz de transición por subregiones

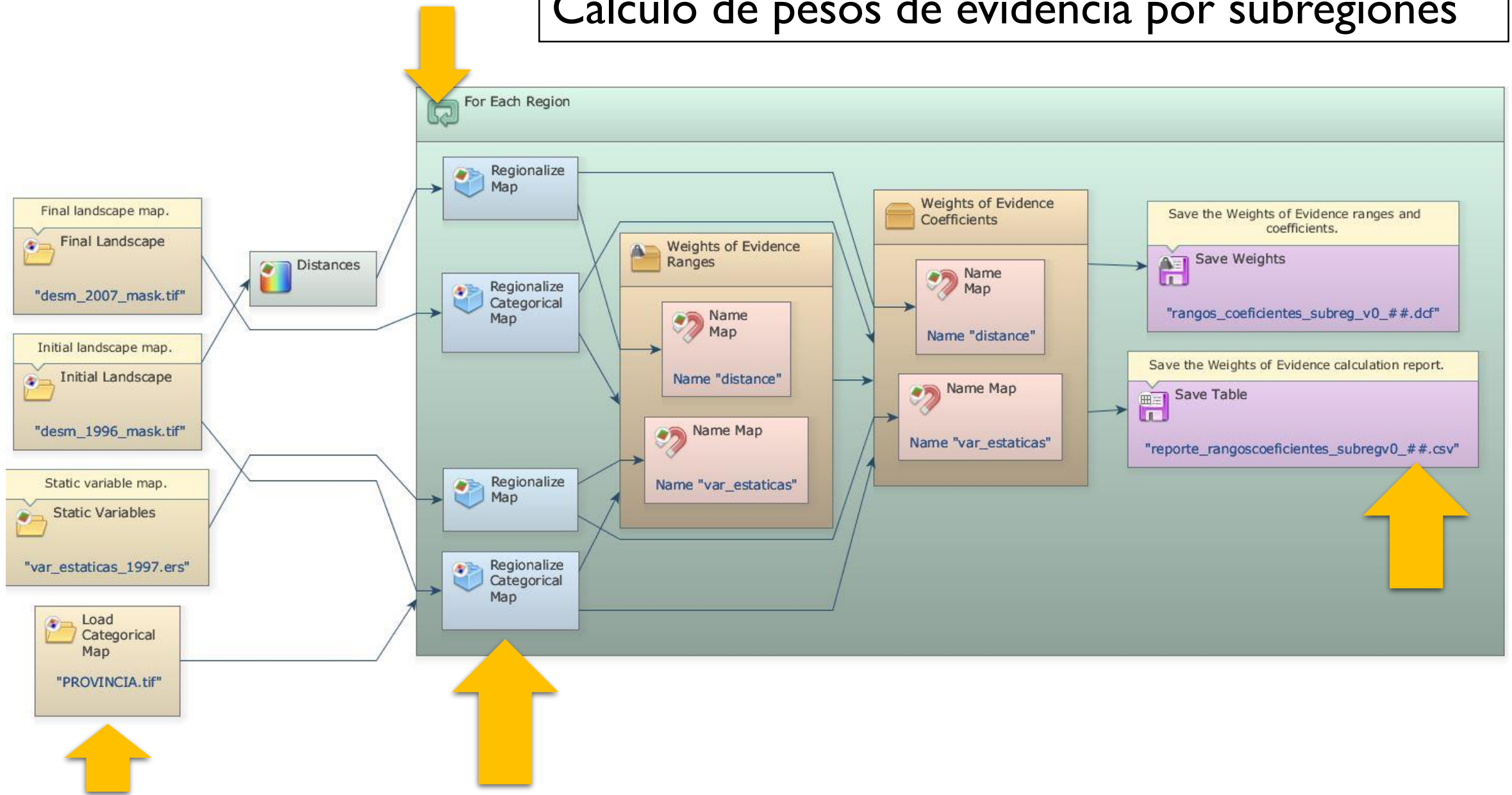


Mapa que indica las regiones

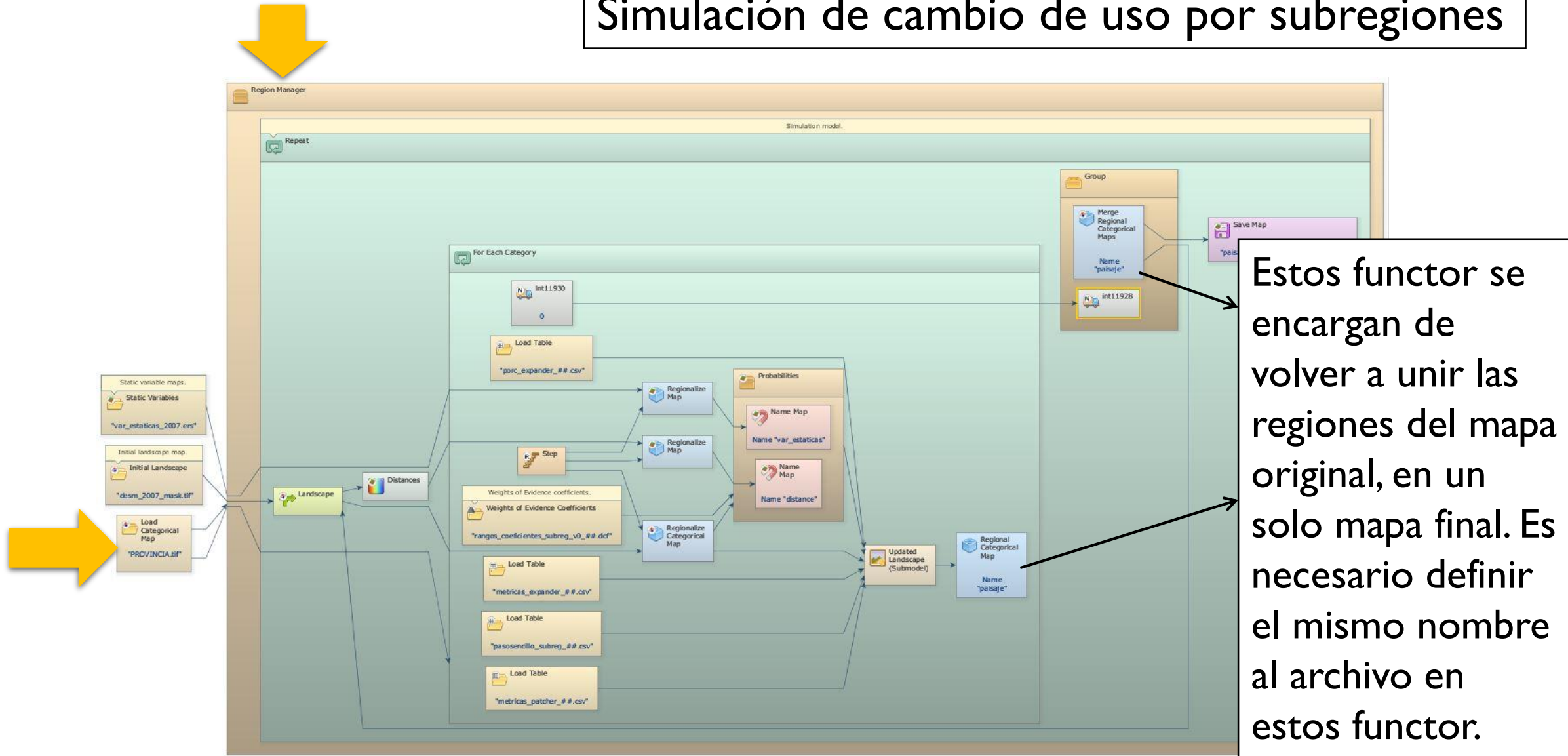
Divide en regiones el mapa inicial (puede ser categórico o continuo)

Los sufijos en el nombre sirven para indicar la región a la cual se refiere el resultado

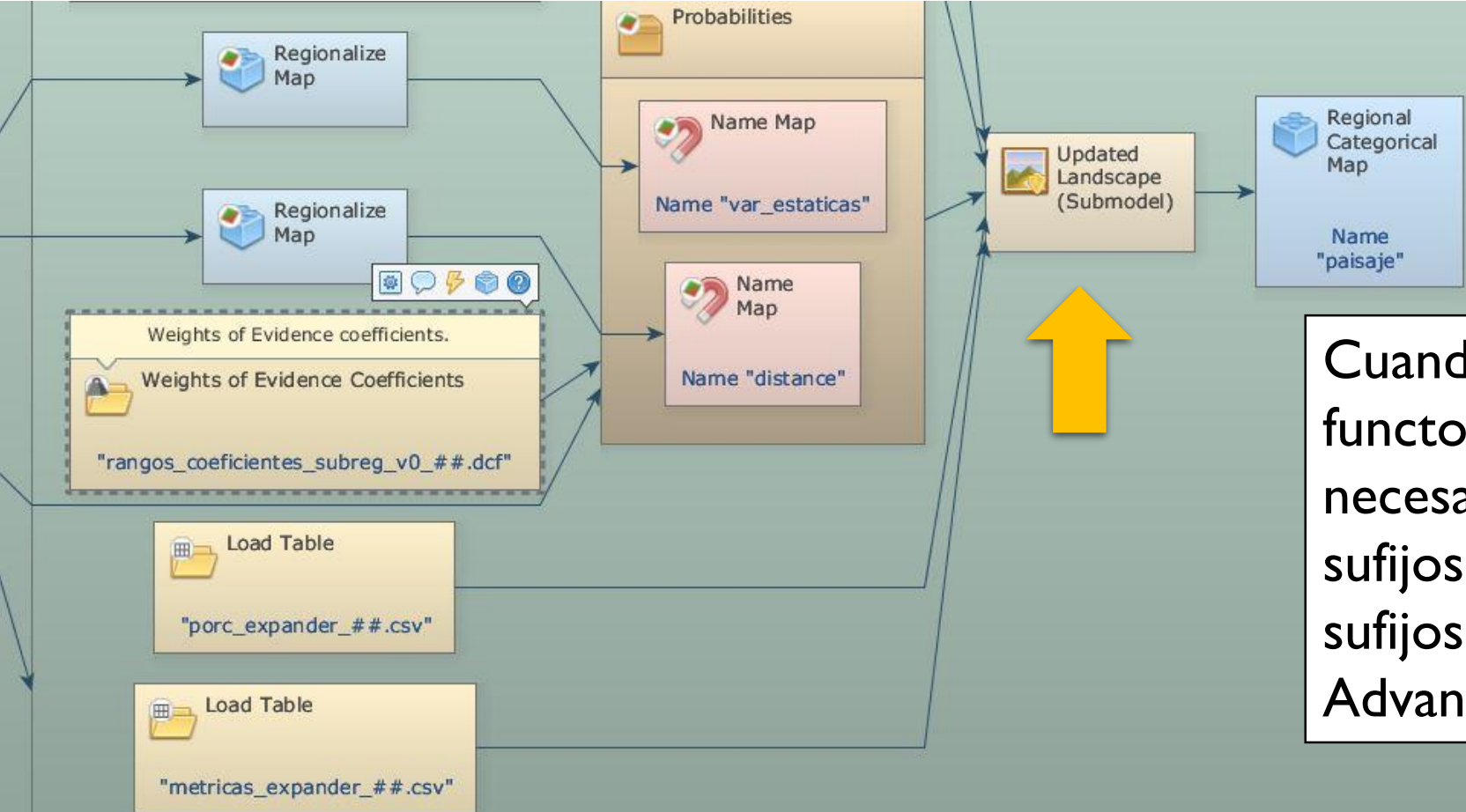
# Cálculo de pesos de evidencia por subregiones



# Simulación de cambio de uso por subregiones



El functor Region Manager, se encarga de la manipulación de los datos en subregiones (lee los datos de entrada por subregiones y luego los vuelve a unir)

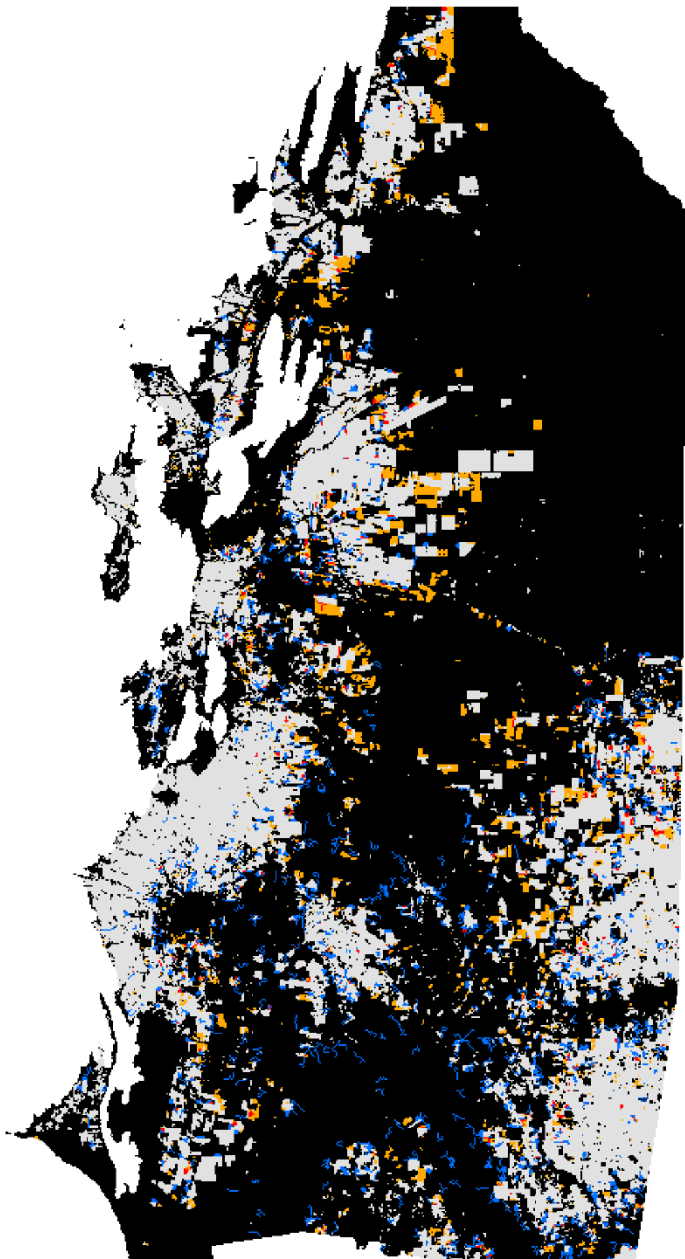


Cuando se introducen los datos en el functor “for each category”, es necesario borrar los número de los sufijos, y asegurarse que la cantidad de sufijos esté definida (pestaña Advanced del functor)

Las métricas del Expander y Patcher, así como el porcentaje de cambio pueden ser especificados para cada subregión. Solamente es necesario crear una tabla con los valores para cada subregión, luego introducirlo por medio de un Load Table, dentro del functor For each Category. Las tablas pueden ser creadas y guardadas directamente en el functor Updated Landscape (Submodel), o modificando directamente la tabla en Load Table (es necesario crear un archivo por región)

**Simbología**

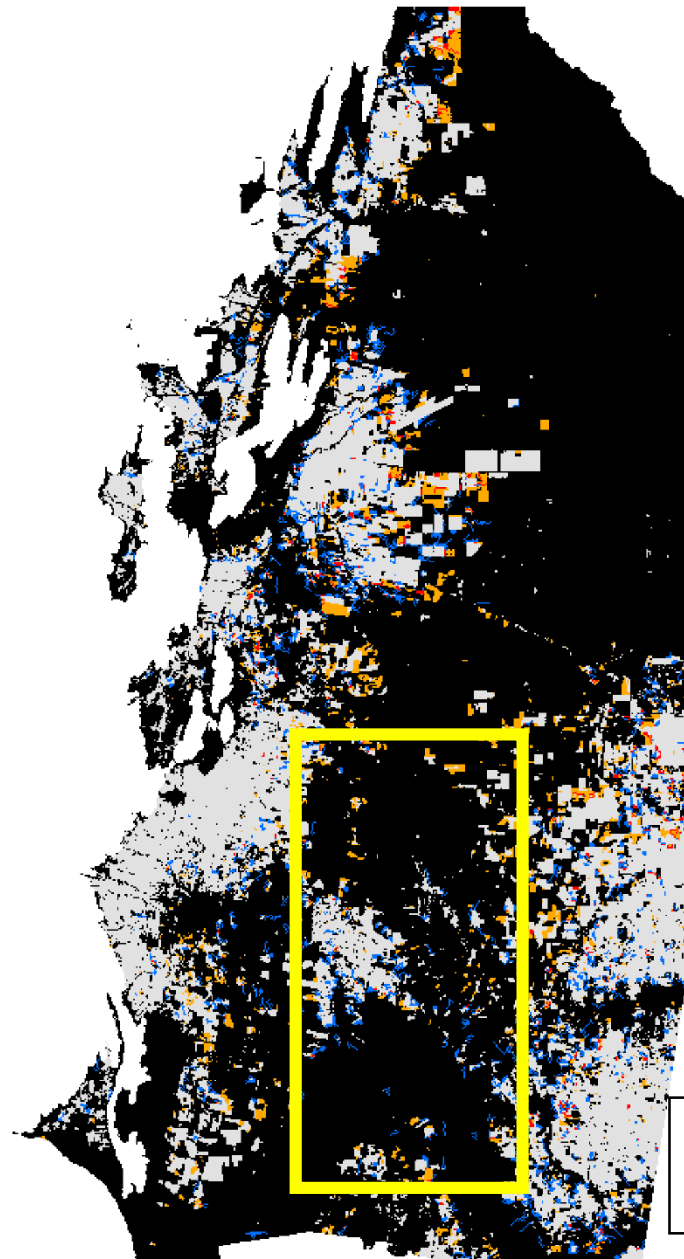
- 1,010,101
- 1,010,102
- 1,020,101
- 1,020,102
- 2,020,202



Original, ajuste 12%

**Simbología**

- 1,010,101
- 1,010,102
- 1,020,101
- 1,020,102
- 2,020,202



Subregiones, ajuste 13.5%

Menos sobre-estimación



# Gracias!

**Juan Carlos Zamora**

[jzamora9@gmail.com](mailto:jzamora9@gmail.com)

Laboratorio de Modelado Ambiental,  
PCCC, CATIE

