```
   END IF;
END PROCESS estados;

-- Bloque combinacional:
salida:
PROCESS(entrada,presente)
BEGIN
   CASE presente IS
     WHEN est1=>
        salida<=g1(entrada);
     WHEN est2=>
        salida<=g2(entrada);
     .
     .
     WHEN estN=>
        salida<=gN(entrada);
   END CASE;
END PROCESS salida;

END mealy;
```

En la descripción anterior el proceso `salida` no depende del réset puesto que, fijando el estado cuando se activa la señal de réset, se fija también la salida.

El réset anterior era asíncrono por encontrarse dentro de la lista sensible. Si se desea un réset síncrono, hay que quitarlo de la lista sensible e incorporarlo a la máquina como si se tratara de una entrada más.

La máquina de Mealy también se puede describir en un mismo proceso. Al igual que ocurría con Moore, aquí también hay que tener cuidado de separar la parte secuencial de la combinacional. La descripción en un único proceso sería:

```
fsm:
PROCESS(reset,clk,entrada,presente)
-- Combinacional:
   CASE presente IS
     WHEN est1=>
        salida<=g1(entrada);
     WHEN est2=>
        salida<=g2(entrada);
     .
     .
     WHEN estN=>
        salida<=gN(entrada);
   END CASE;

-- Secuencial:
   IF reset='1' THEN
     presente<=est1;    -- estado inicial
   ELSIF clk='1' AND clk'event THEN
     CASE presente IS
       WHEN est1=>
          presente<=f1(entrada);
       WHEN est2=>
          presente<=f2(entrada);
```