

### **3.- Expresión durante el desarrollo de Proteínas Ligantes de Calcio, como indicadores de actividad celular.**

En la hipófisis de aves se expresan, con diferentes patrones, las tres proteínas ligantes de  $Ca^{2+}$  utilizadas en nuestro estudio, calbindina D28K (CB D28K), calretinina (CR), y parvalbúmina (PV).

Las tres estuvieron presentes en células del lóbulo anterior en el E 8 del desarrollo embrionario, en un principio en la región medio-caudal, la CB D28K y la PV mientras que la CR se observó fundamentalmente en la región medio-rostral (Fig 50a,50b,50c). Las primeras células que presentaron estas proteínas fueron células no diferenciadas como muestra la (Fig 50a, 50b,50c). Posteriormente va aumentando el número de células inmunorreactivas extendiéndose por el resto del lóbulo anterior, excepto la PV que permanece localizada en células de la región caudal (Fig 50d,50e,50f). En el E14, la CB D28K y CR estuvieron presentes por primera vez en células del lóbulo tuberal (Fig 50d,50e), aunque la PV se mantuvo exclusivamente en células del lóbulo anterior (Fig 50f).

Al final de la embriogénesis y en los primeros estadios de la vida posnatal, estuvo presente CB D28K-ir en el lóbulo anterior, lóbulo tuberal y posterior (Fig 51a,51b), CR en células del lóbulo anterior y tuberal (Fig 51c,51d) mientras que la PV sólo estuvo presente en algunas células de la mitad caudal del lóbulo anterior (Fig 51e).