ES LA BINOMIAL NEGATION LA DISTRIBUCIÓN ELEGIDA PARA TRABAJAR Consideramos la siguiente Parametritación: XN BN(r, r) con Función de Proba Purrual:  $P_{\chi}(\chi) = \frac{\Gamma(\chi+\Gamma)}{\chi! \Gamma(\Gamma)} \left(\frac{\Gamma}{\Gamma+\Gamma}\right)' \left(\frac{$ Además, se Tiene: que: E(X)=M Y V(X)=M+F Estimadores de momentos Para MY r Consideramos B= (r, r), Planzeando el Primer y 200 Y x1, ..., xn 2 BN(r, M) momento: · X = Eg(X) -D | X = F) · 1 [x? = Eg(x2) CALCULEMO) E(x2): E(x2)= V(x)+(E(x1)2= ++2 + M2 一文xì = 户十户十户 Y X=户 Desperamo ?: 1 2x3 - x = x Obteniendo:

\* Abora reamos la consistencia: , for LGN,  $\overline{X} \stackrel{CS}{\Longrightarrow} E(X) = T = D \stackrel{\sim}{\mu} es un es 7.$ consiTTente Para M. · los otra lorne: lor Lan, 15 x; (x2) = 1+ + +2 Aderas, como & SSy y 9(1)=12 es continu X 3/1. Luego. de convergencia JO 0= es consistente lara \* Distribución asintotica. la vermos mediante simulaciones. EMV Para My 5 - Usamo) fitaistr Rura estimas
-> Consistencia y distribución

-00

a)into tilea con simulaciones