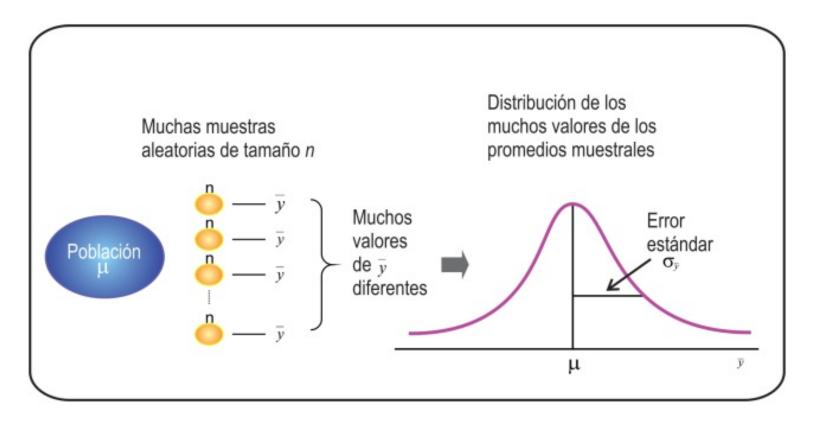
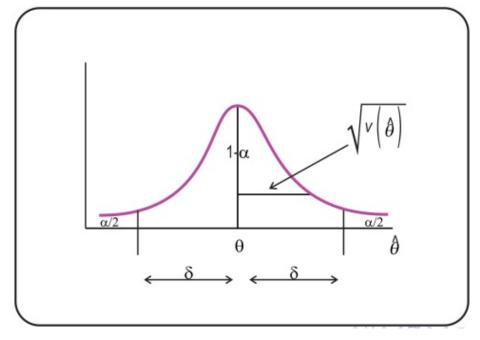


Travera Cuital & Livite





$$\begin{split} E\left(\hat{\theta}\right) &= \theta \\ V\left(\hat{\theta}\right) &= E\left[\hat{\theta} - E\left(\hat{\theta}\right)\right]^2 = E\left[\hat{\theta} - \theta\right]^2 \\ P\left[\theta - \delta \leq \hat{\theta} \leq \theta + \delta\right] &= 1 - \alpha \end{split}$$

equivalente a:

$$P\left[\left|\hat{\theta} - \theta\right| \le \delta\right] = 1 - \alpha$$

En palabras, la probabilidad de una discrepancia de a lo más δ entre θ y $\hat{\theta}$ es $1-\alpha$.

A δ se le conoce como **precisión** del muestreo o **error de estimación**, y a $1 - \alpha$ como **confianza**.

Huestro

Tipos de muestreo



Figura 3
Muestreo estratificado y por conglomerados

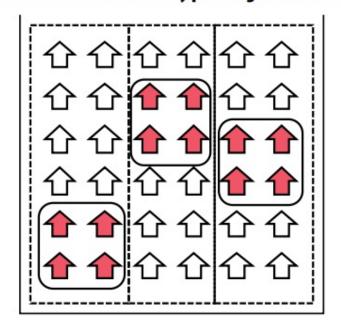


Figura 1

Muestreo por conglomerados

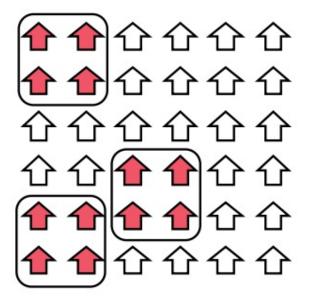
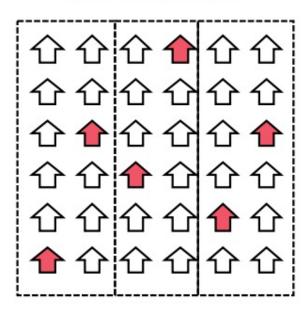


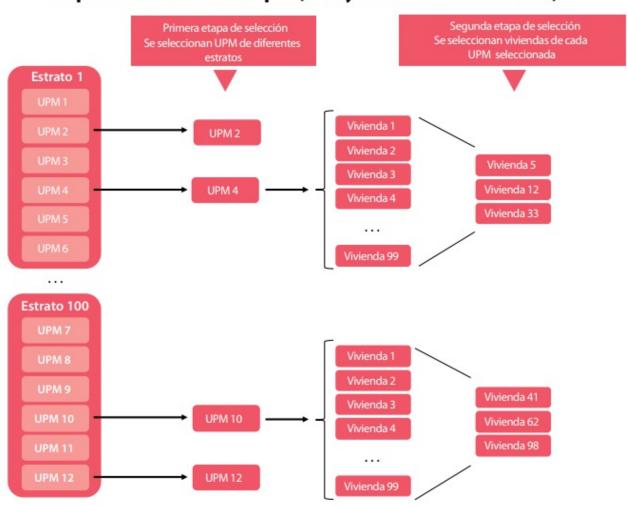
Figura 2

Muestreo estratificado



Hustred & varios etapas

Esquema de muestreo bietápico (ENOE y Encuesta Intercensal 2015)



Gráfica 1 Efecto de la conglomeración, estratificación y ponderación en el efecto de diseño

