

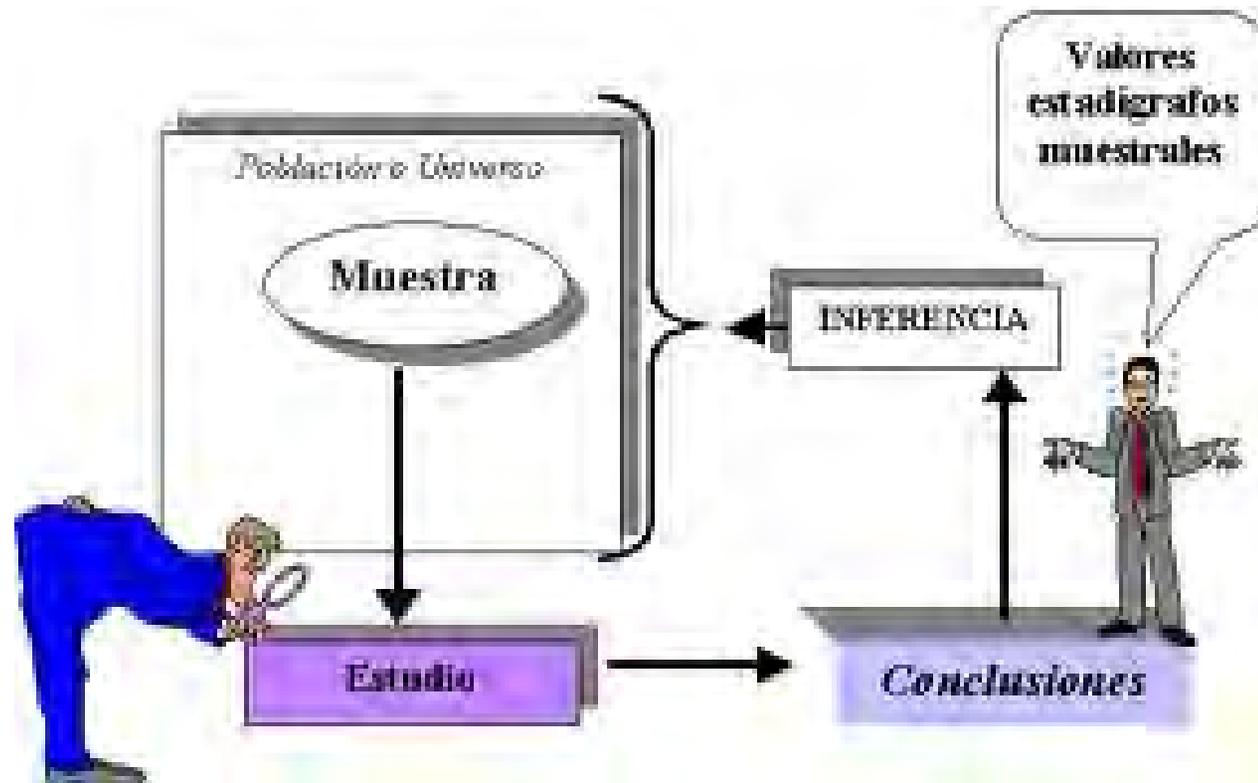
UNIVERSO, MUESTRA, TIPO DE MUESTRO

Seminario de investigación

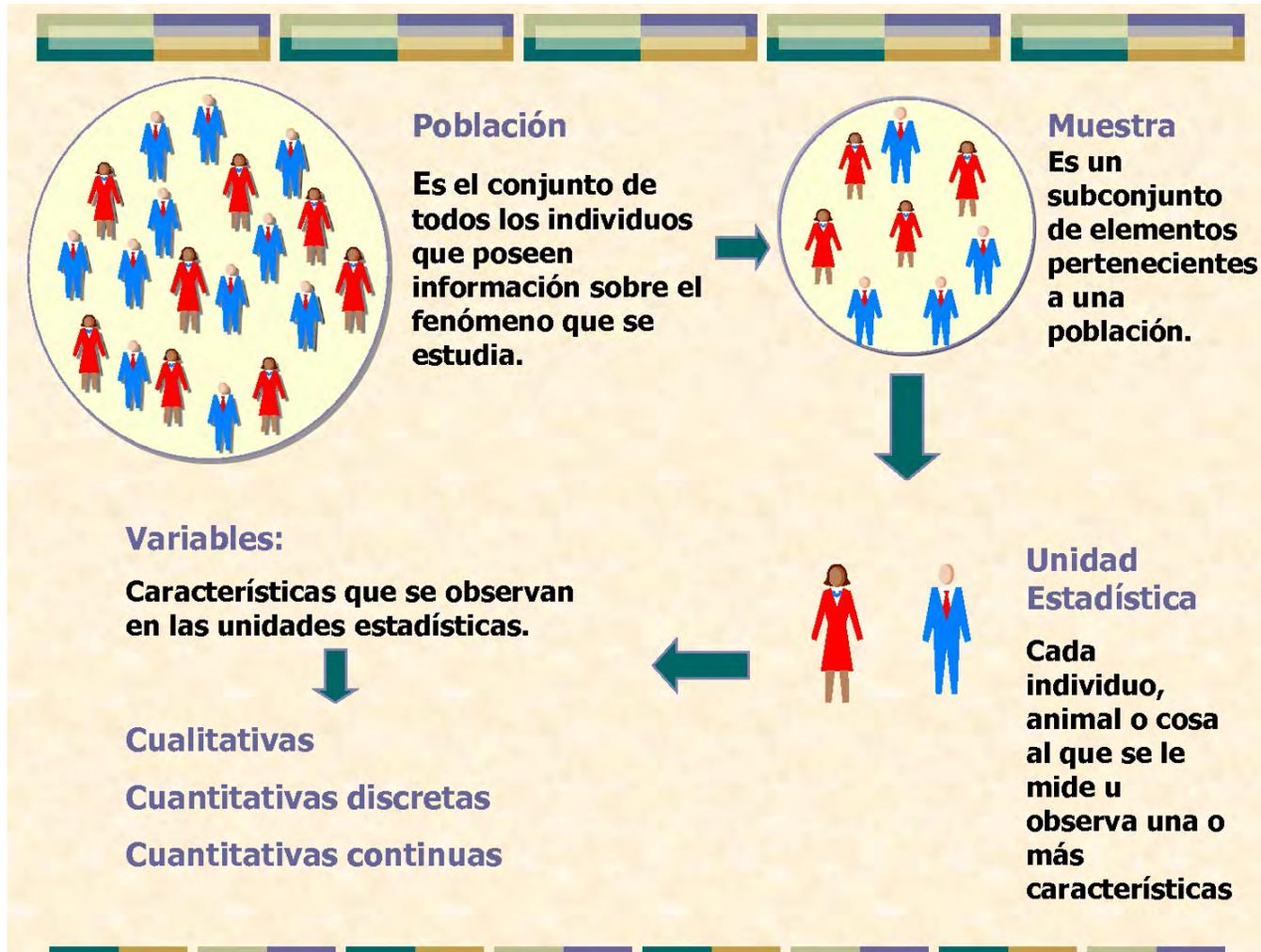
Mss del 2014-2015

Edna Maradiaga MD, MsC

TIPOS DE MUESTREO



UNIVERSO/MUESTRA



UNIVERSO/MUESTRA

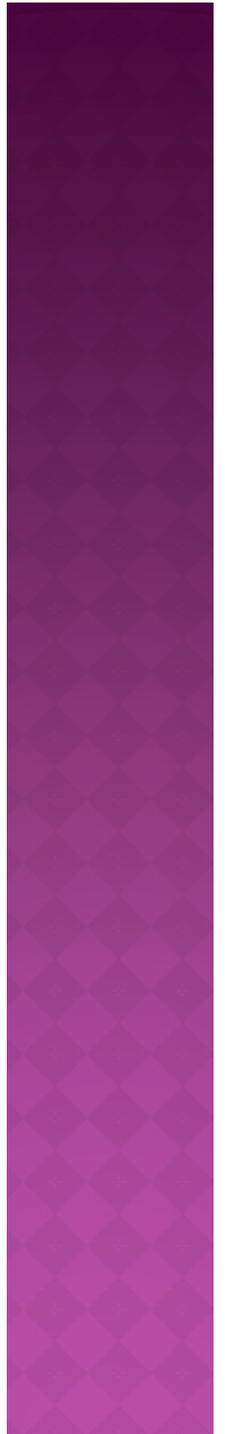


Población de aliens

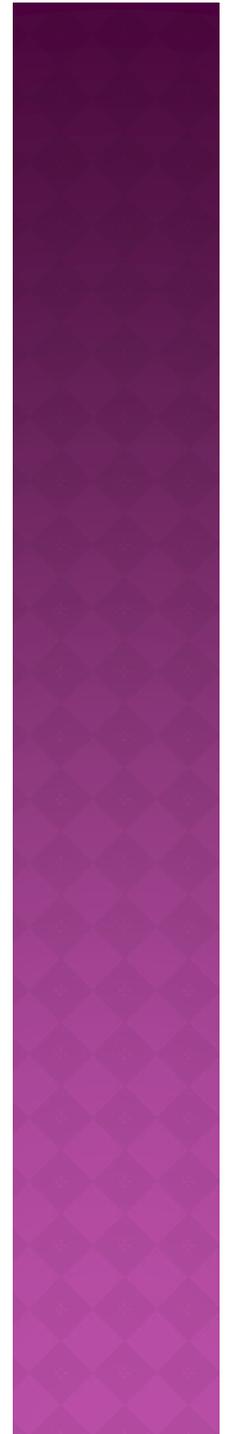


Muestra de aliens

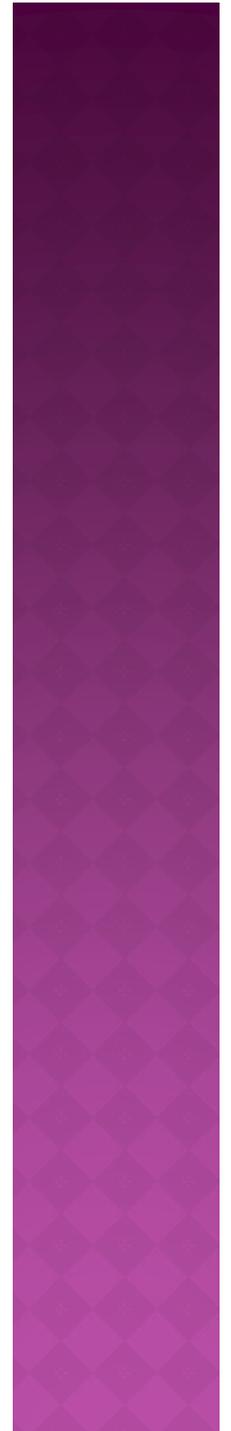
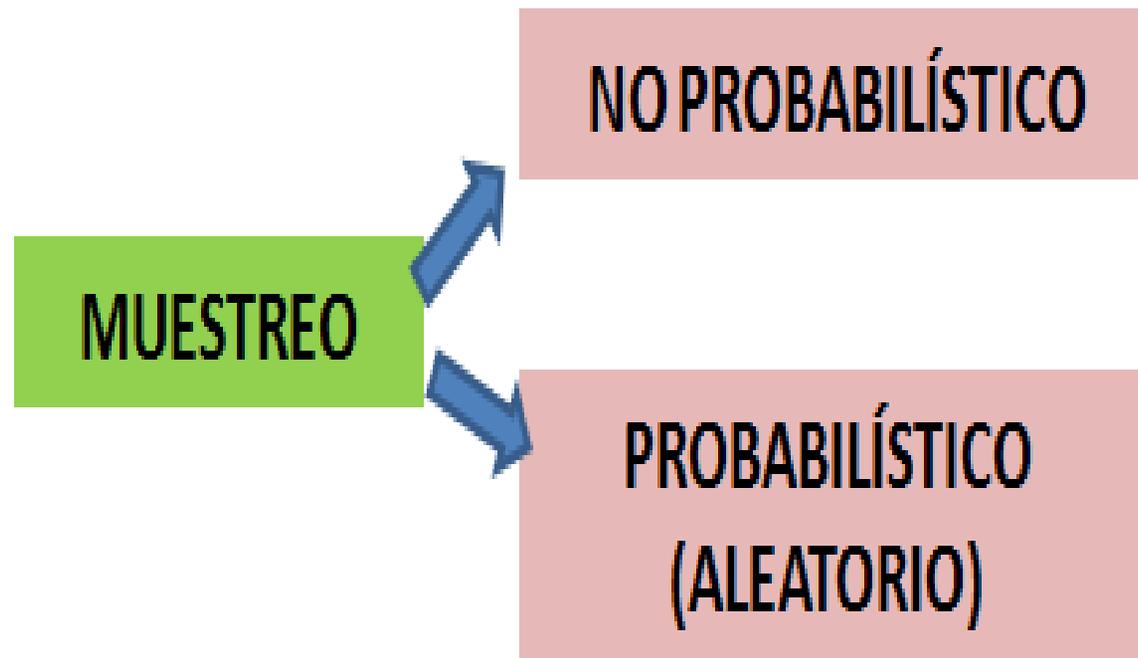
UNIVERSO/MUESTRA



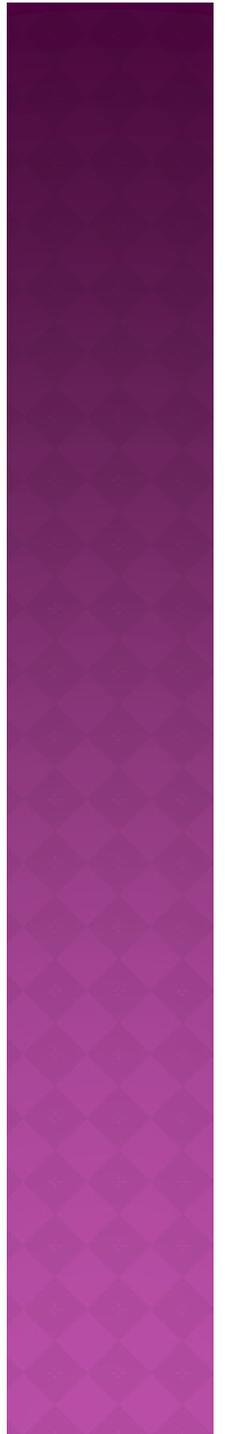
TIPOS DE MUESTREO



TIPOS DE MUESTREO.



PROBABILÍSTICO



Se caracteriza por conocer la probabilidad de que una unidad particular del universo sea incluida en una muestra, dicha probabilidad es mayor de cero. Se puede medir el error de estimación y por ende, se realizan estimaciones.



**MUESTREO
PROBABILÍSTICO**

TÉCNICAS DE MUESTREO

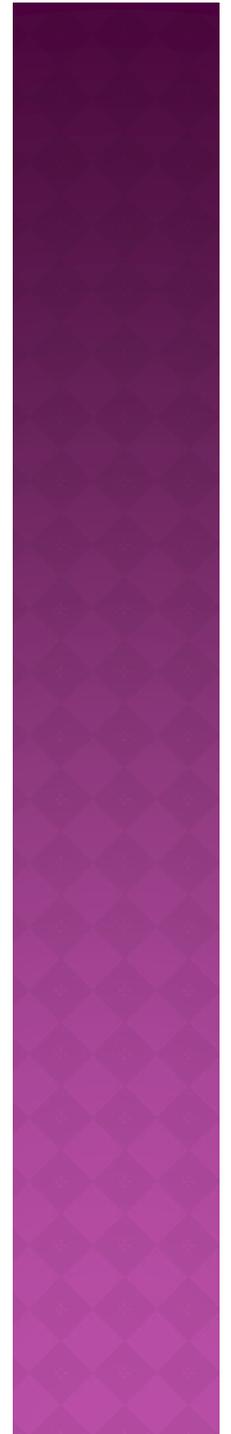
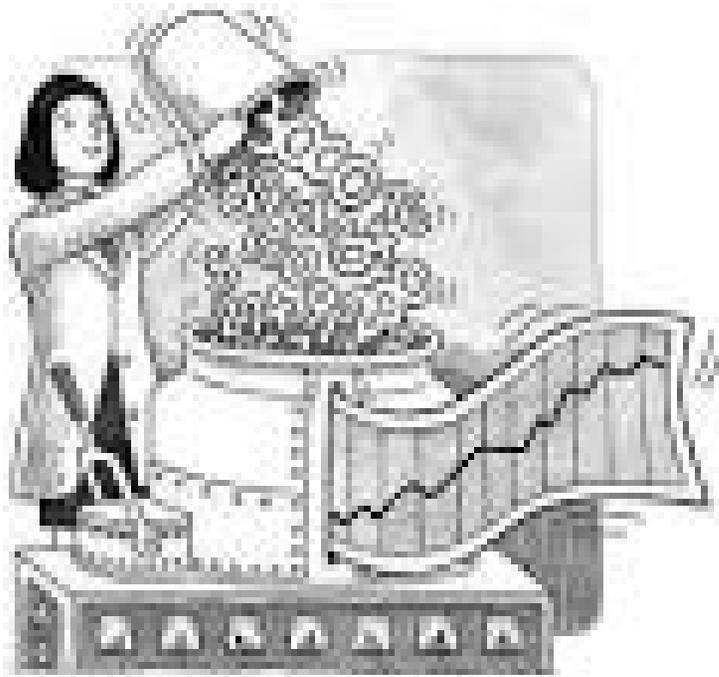
- ◉ Probabilístico: cada elemento tiene una probabilidad conocida y > 0 de ser escogido.
 - Aleatorio simple
 - Aleatorio sistemático
 - Estratificado
 - Conglomerados.

- ◉ No probabilístico
 - Conveniencia
 - Cuotas

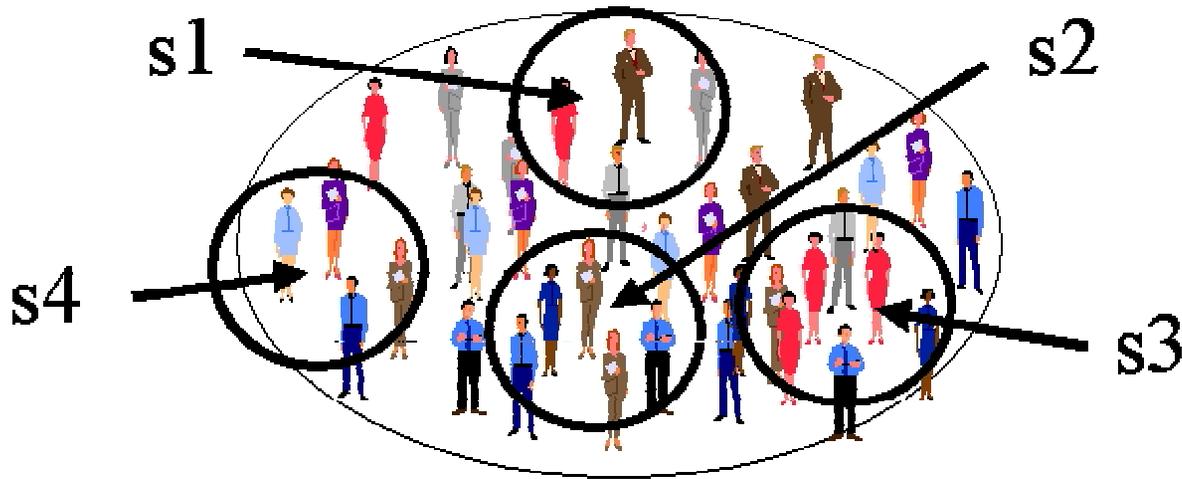
Tabla de números aleatorios

57172	42088	70098	11333	26902	29959	43909	49607
33883	87630	28923	15659	09839	45817	88405	70743
77950	67344	10809	37119	15859	74577	42791	75889
11607	11598	01798	24488	17009	67119	00614	49529
56149	55678	38169	47228	49931	94303	67448	31286
80719	65101	77729	83949	83358	75230	56824	27549
93309	19505	82000	79068	45552	86776	48980	56684
40950	36216	48161	17646	24164	35513	94057	51834
12182	59744	65695	83710	41125	14291	74773	66391
13382	48076	73151	48724	35670	38453	63154	58116
38629	94576	48859	75654	17152	66516	78796	73099
60728	32063	12431	23898	23683	10853	04038	75246
01881	99056	46747	08846	01331	88163	74462	14551
23094	29831	95387	28917	07421	97869	88092	72201
15243	21100	48125	05243	16181	39641	36970	89522
53501	58431	68149	25405	23463	49168	02048	31522
07698	24181	01161	01527	17046	31460	91507	16050
22921	25930	79579	43488	13211	71120	91715	49881
68127	00501	37484	99278	28751	80855	02035	10910
55309	10713	36439	69660	72554	77021	46279	22705
52034	90892	69853	06175	61221	76825	18239	47687
50612	34077	41387	54107	09190	74305	68196	75634
81415	98504	32168	17822	49946	37545	47201	85224
38461	44528	30953	08633	08049	68638	08759	45611
07556	24587	88753	71626	64864	54986	38964	83534
60557	90031	75829	05622	30237	77735	41870	26300

Muestreo aleatorio simple

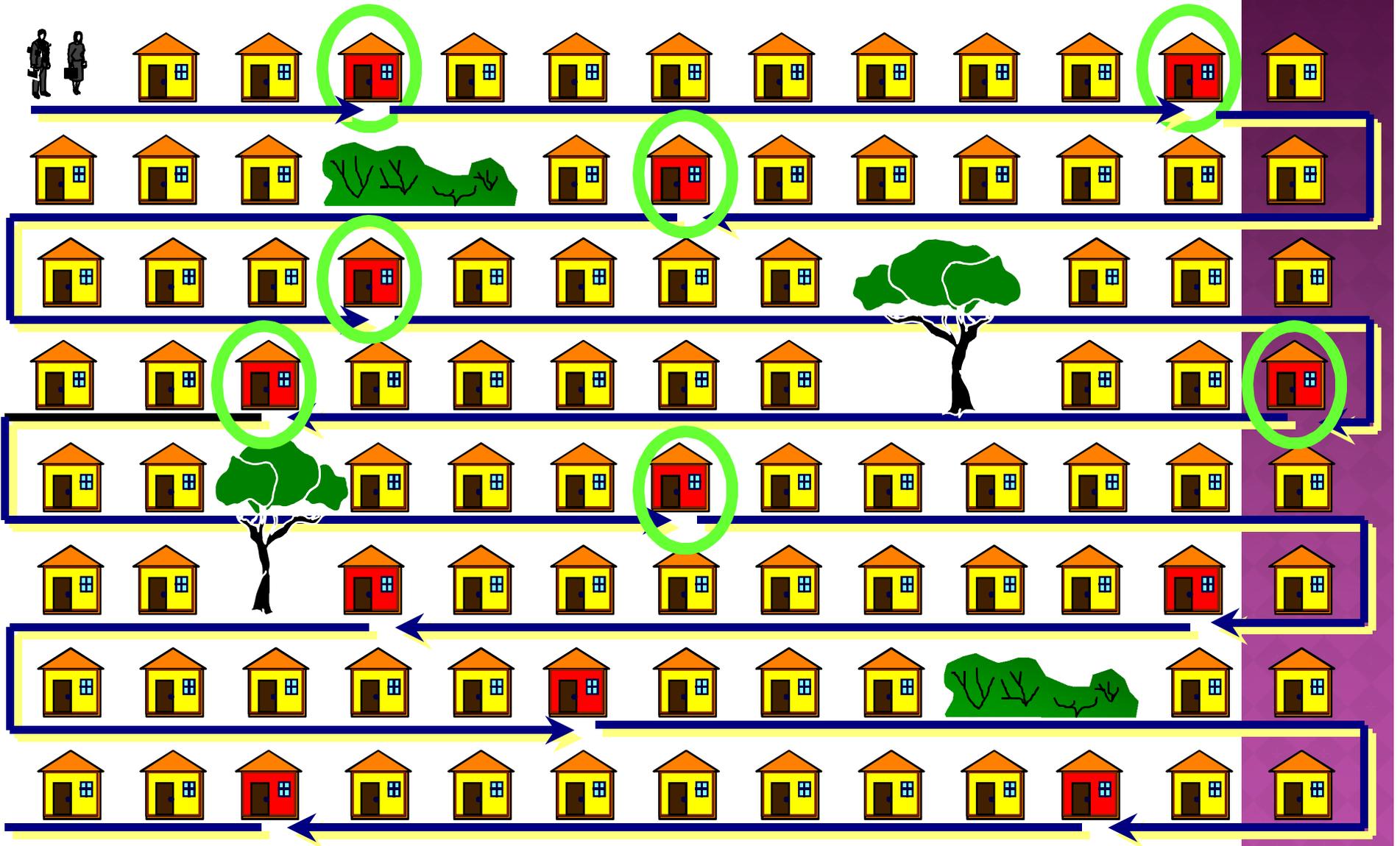


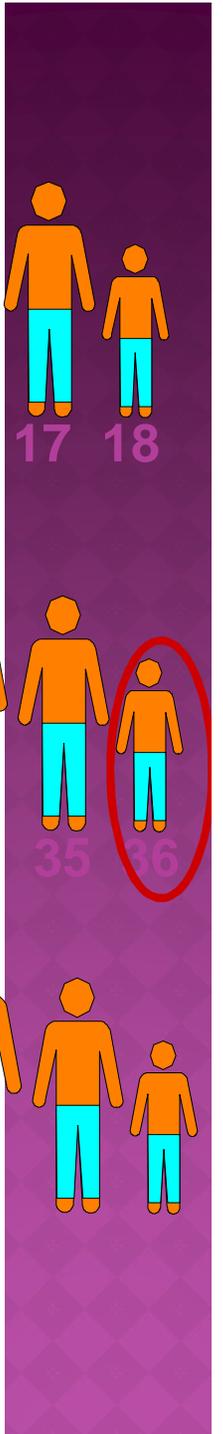
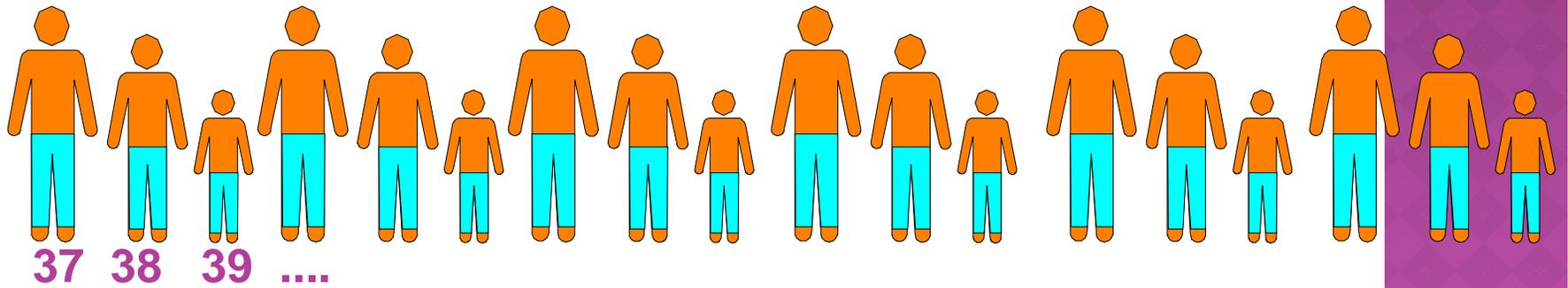
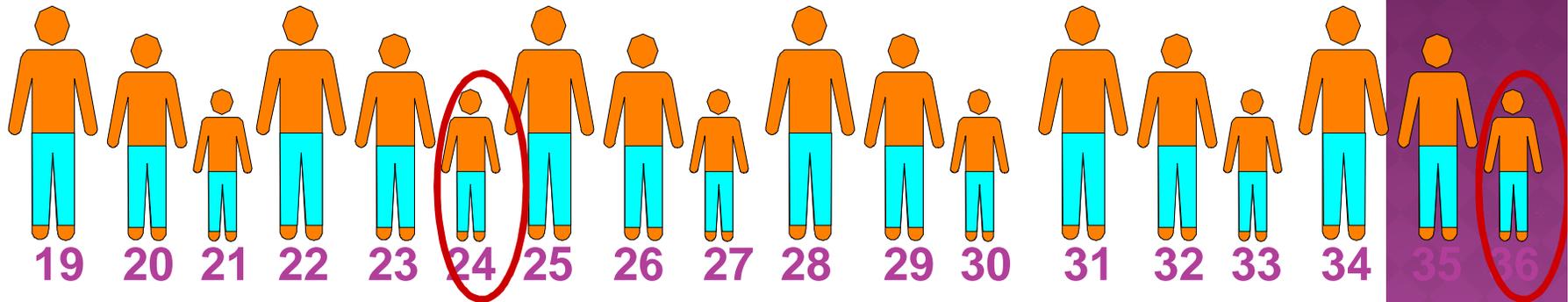
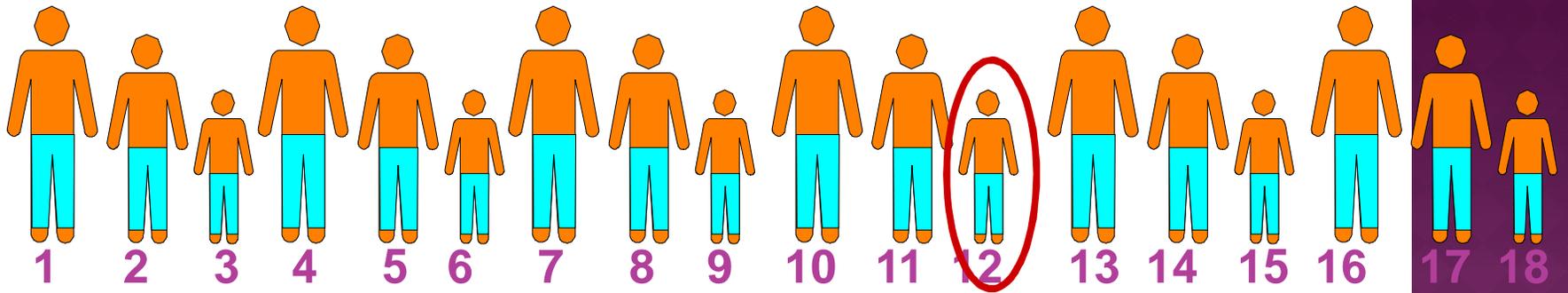
Muestreo Estratificado



1er # = 3
k = 8

Muestreo Sistemático





Comunidad A = conglomerado n°1



MUESTREO NO PROBABILÍSTICO

Se caracteriza por no conocerse la probabilidad de que una unidad quede incluida en una muestra, no se puede medir el error de estimación y por lo tanto, no se pueden realizar estimaciones.



⦿ **Diseño metodológico**

- ⦿ **1. Área Geográfica.** Nivel Nacional (Áreas de influencia donde se encuentren asignados los MSS).
- ⦿ **2. Tipo de Estudio.** Descriptivo transversal
- ⦿ **3. Universo, Muestra, Muestreo, Unidad de Análisis.**
- ⦿ **Universo:** Toda persona con edad igual o mayor a 60 años en las áreas geográficas de influencia (AGI) de los MSS del periodo 2014 - 2015.

DISEÑO METODOLÓGICO

○ Muestra:

Se estima una población total de 8 millones de hondureños (2012) con aproximadamente 7.5% de ellos con edad igual o mayor a 60 años (600,000). Para el cálculo de la muestra se estima una población de 4 millones de personas que viven en zonas rurales y semirurales, lo que nos da una población de 300,000 adultos mayores.

DISEÑO METODOLÓGICO

- Tomando una prevalencia máxima de discapacidad 31% y mínima de 25%, con un 80% de poder estadístico y 95% de nivel de confianza, el estudio requiere de 1000 adultos mayores.
- Sin embargo para tener poder estadístico de estratificación duplicaremos la muestra a 2000.
- En vista de contar con 566 MSS y que en las AGI viven aproximadamente 10,000 personas, cada MSS entrevistará a 50 adultos mayores. Se obtendrán aproximadamente 28,300 encuestas.

DISEÑO METODOLÓGICO

Definición de caso de adulto mayor con discapacidad:

toda persona igual o mayor a 60 años de edad que presente desde hace un año o más alteración en la estructura y función, limitaciones en la actividad y restricciones en la participación de cualquier grado de severidad.

DISEÑO METODOLÓGICO

- Todos los MSS asignados a la Unidad de Salud determinaran el muestreo de manera coordinada a través de los siguientes pasos:
 - A) Elaboración de un listado enumerado de todas las localidades del AGI con los siguientes criterios de inclusión:
 - a) Contar con >50 casas.
 - b) Condiciones de seguridad aceptables que permitan la realización de la búsqueda activa con el menor riesgo posible para los MSS.

DISEÑO METODOLÓGICO

B) Se procederá a seleccionar aleatoriamente una localidad por cada MSS asignado a la Unidad de Salud, escogiendo de un recipiente (caja, frasco o bote) un papel doblado conteniendo un número correspondiente a los números de las localidades identificadas como seguras.

DISEÑO METODOLÓGICO

- C) Cada MSS obtendrá el croquis de su localidad seleccionada y verificará la distribución de las viviendas, identificando sectores. Si la localidad tiene más de un sector, se usará el mismo procedimiento ya descrito para seleccionar el sector.
- D) Una vez seleccionado el sector, se iniciará la búsqueda activa de casos, dando cobertura de manera continua, visitas casa a casa (barrido), hasta cumplir con el tamaño muestral de 50 adultos mayores.