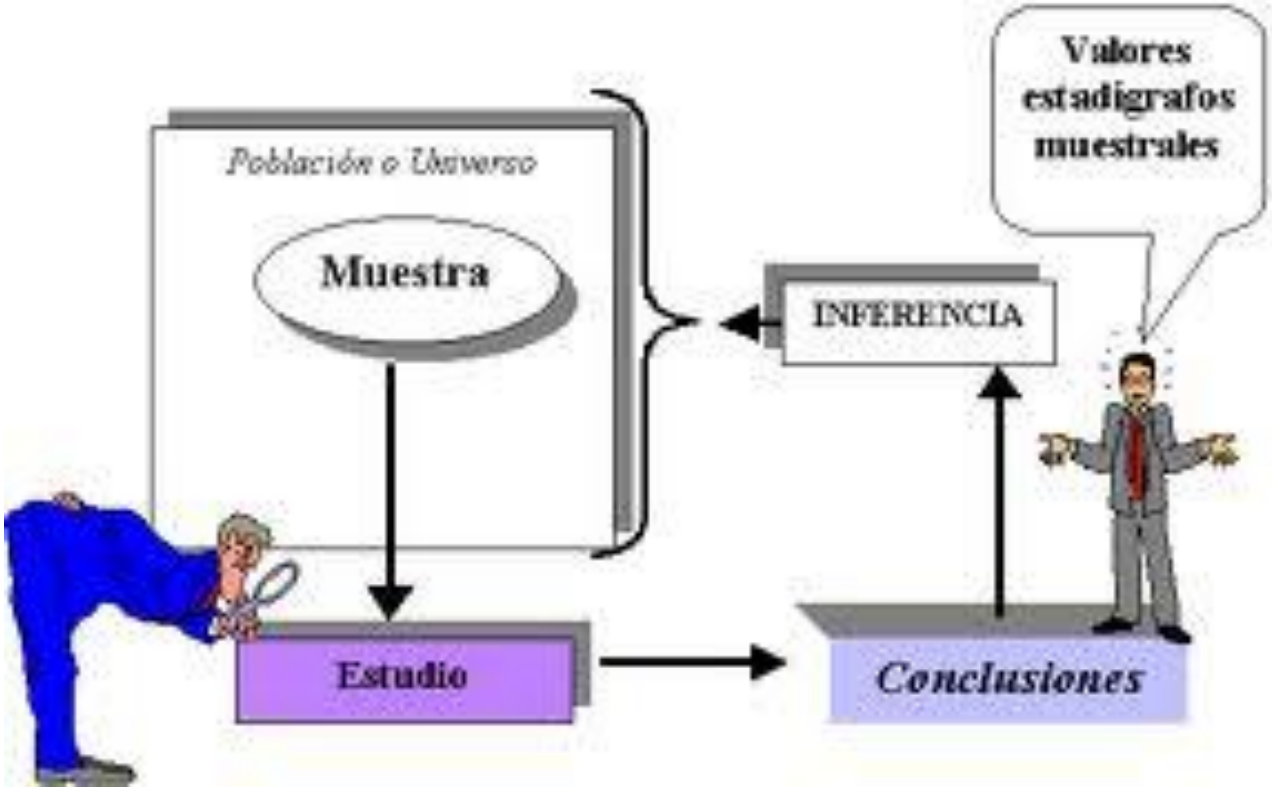
UNIVERSO, MUESTRA, TIPO DE MUESTRO

Seminario de investigación

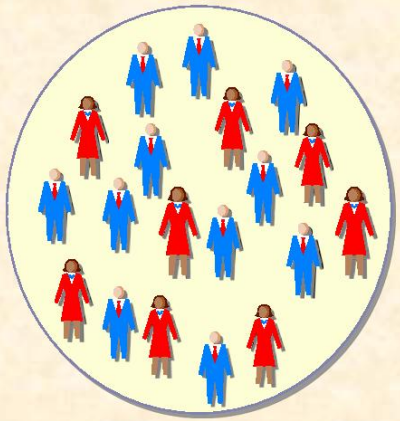
Mss del 2013-2014

Edna Maradiaga MD, MsC

TIPOS DE MUESTREO

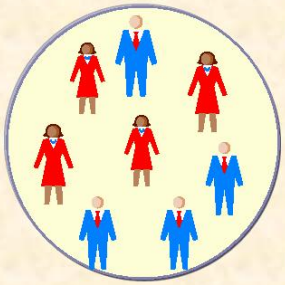


UNIVERSO/MUESTRA



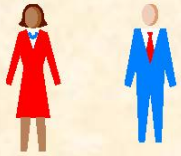
Población

Es el conjunto de todos los individuos que poseen información sobre el fenómeno que se estudia.



Muestra

Es un subconjunto de elementos pertenecientes a una población.



Unidad Estadística

Cada individuo, animal o cosa al que se le mide u observa una o más características

Variables:

Características que se observan en las unidades estadísticas.

Cualitativas

Cuantitativas discretas

Cuantitativas continuas

UNIVERSO/MUESTRA

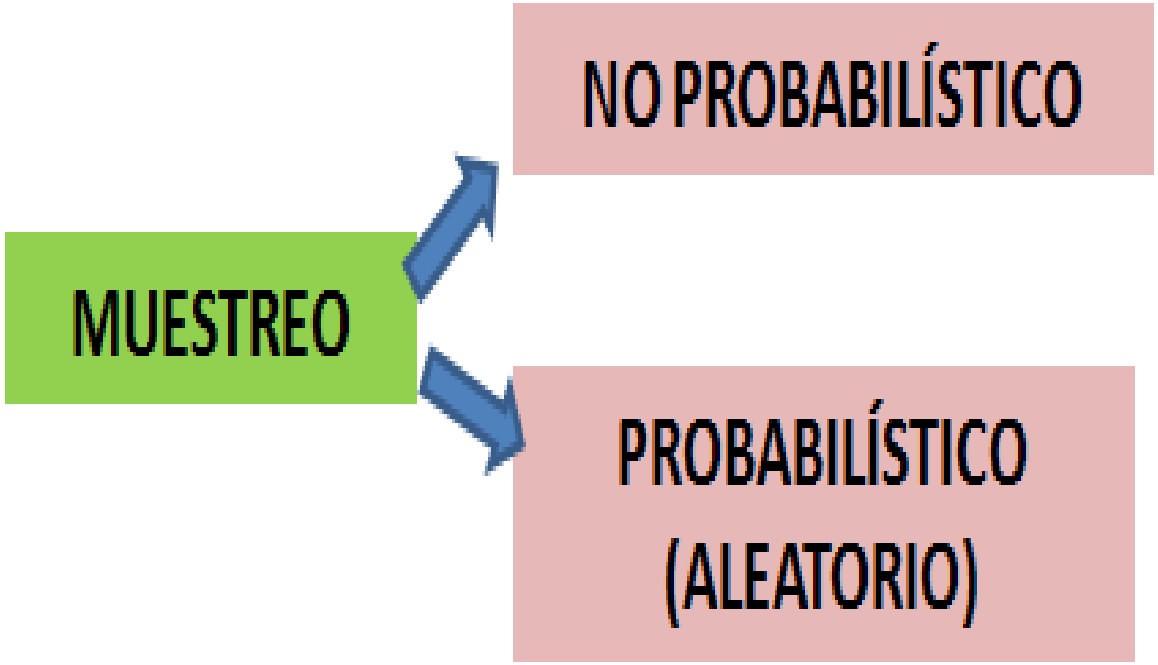
Población de aliens

Muestra de aliens

UNIVERSO/MUESTRA

TIPOS DE MUESTREO

TIPOS DE MUESTREO.

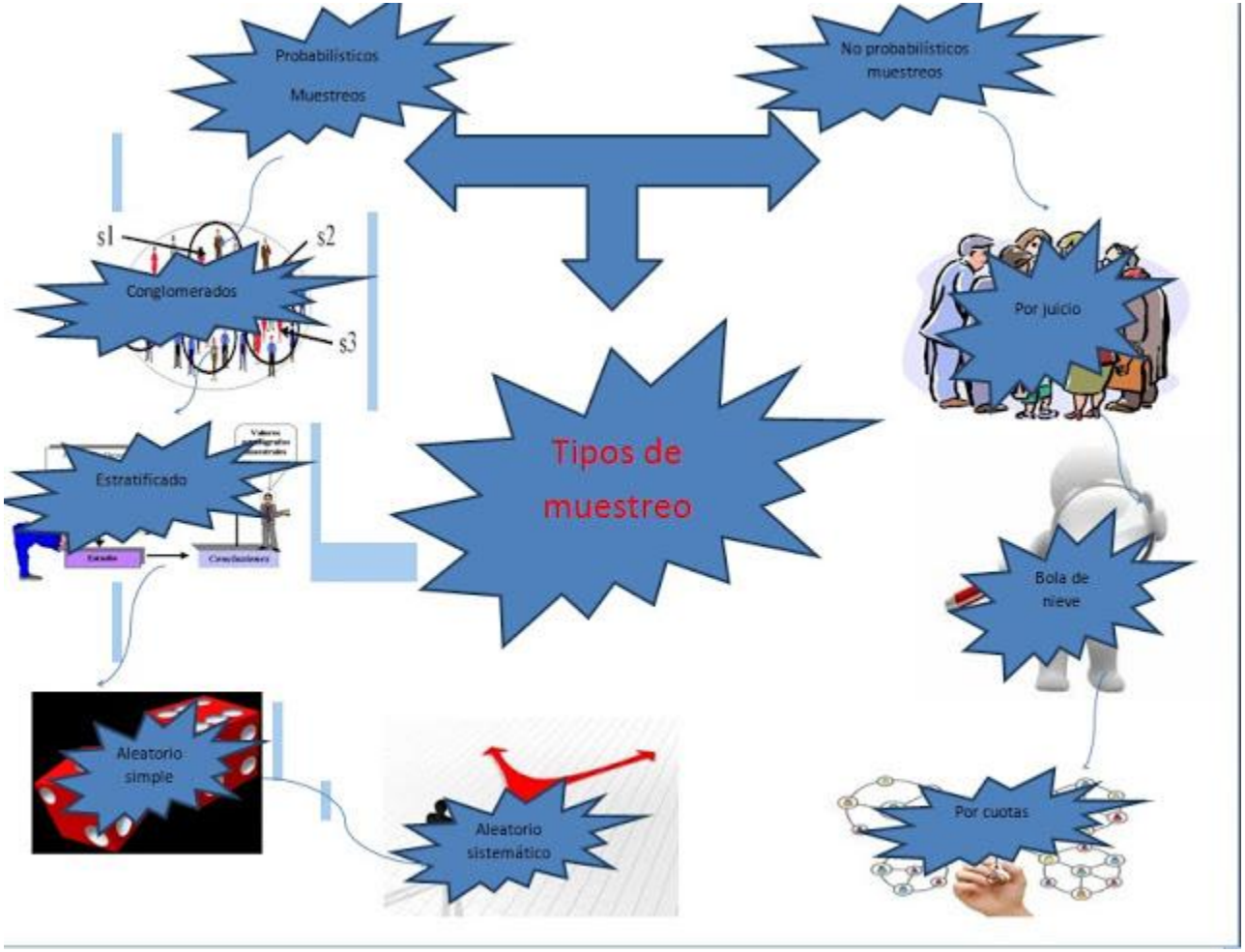


PROBABILÍSTICO

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

TIPOS DE MUESTREO



TÉCNICAS DE MUESTREO

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

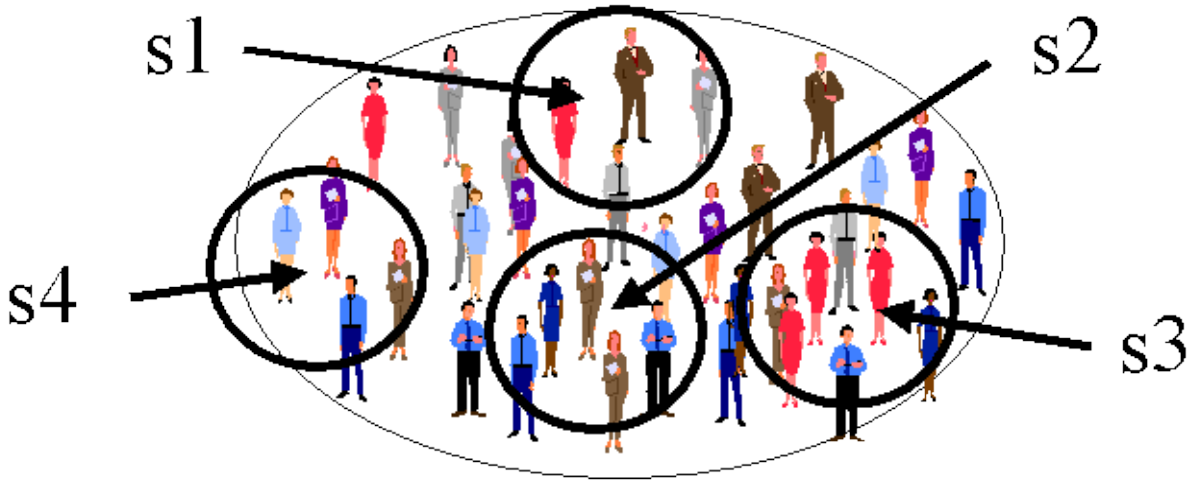
- **No probabilístico**
  - Conveniencia
  - Cuotas

Tabla de números aleatorios

57172	42088	70098	11333	26902	29959	43909	49607
33883	87680	28923	15659	09839	45817	89405	70743
77950	67344	10609	87119	15859	74577	42791	75889
11607	11596	01796	24498	17009	67119	00614	49529
56149	55678	38169	47228	49931	94303	67448	31286
80719	65101	77729	83949	83358	75230	56624	27549
93809	19505	82000	79068	45552	86776	48980	56684
40950	86216	48161	17646	24164	35513	94057	51834
12182	59744	65695	83710	41125	14291	74773	66391
13382	48076	73151	48724	35670	38453	63154	58116
39629	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	23917	07421	97869	88092	72201
15243	21100	48125	05243	16181	39641	36970	99522
53501	58431	68149	25405	23463	49168	02048	31522
07658	24181	01161	01527	17046	31460	91507	16050
22521	25930	79579	43488	13211	71120	91715	49881
68127	00501	37484	95278	28751	80855	02035	10910
55309	10713	36439	65660	72554	77021	46279	22705
92034	90852	69853	06175	61221	76825	18239	47687
50612	84077	41387	54107	05190	74305	68196	75634
81415	98504	32168	17822	49546	37545	47201	85224
38461	44528	30953	08633	08049	68638	08759	45611
07556	24587	88753	71626	64864	54986	38964	83534
60557	50031	75829	05622	30237	77795	41870	26300

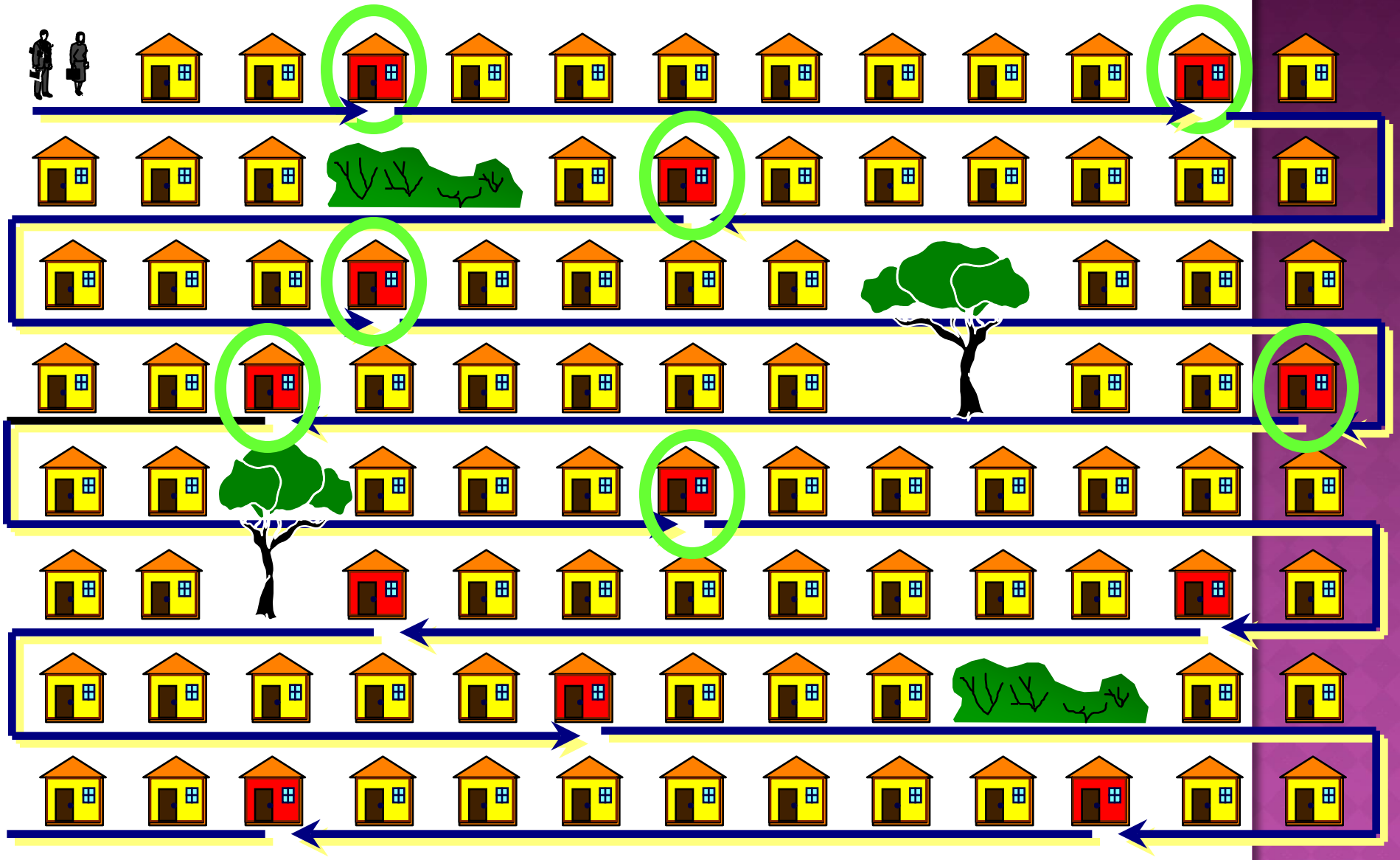
Muestreo aleatorio simple

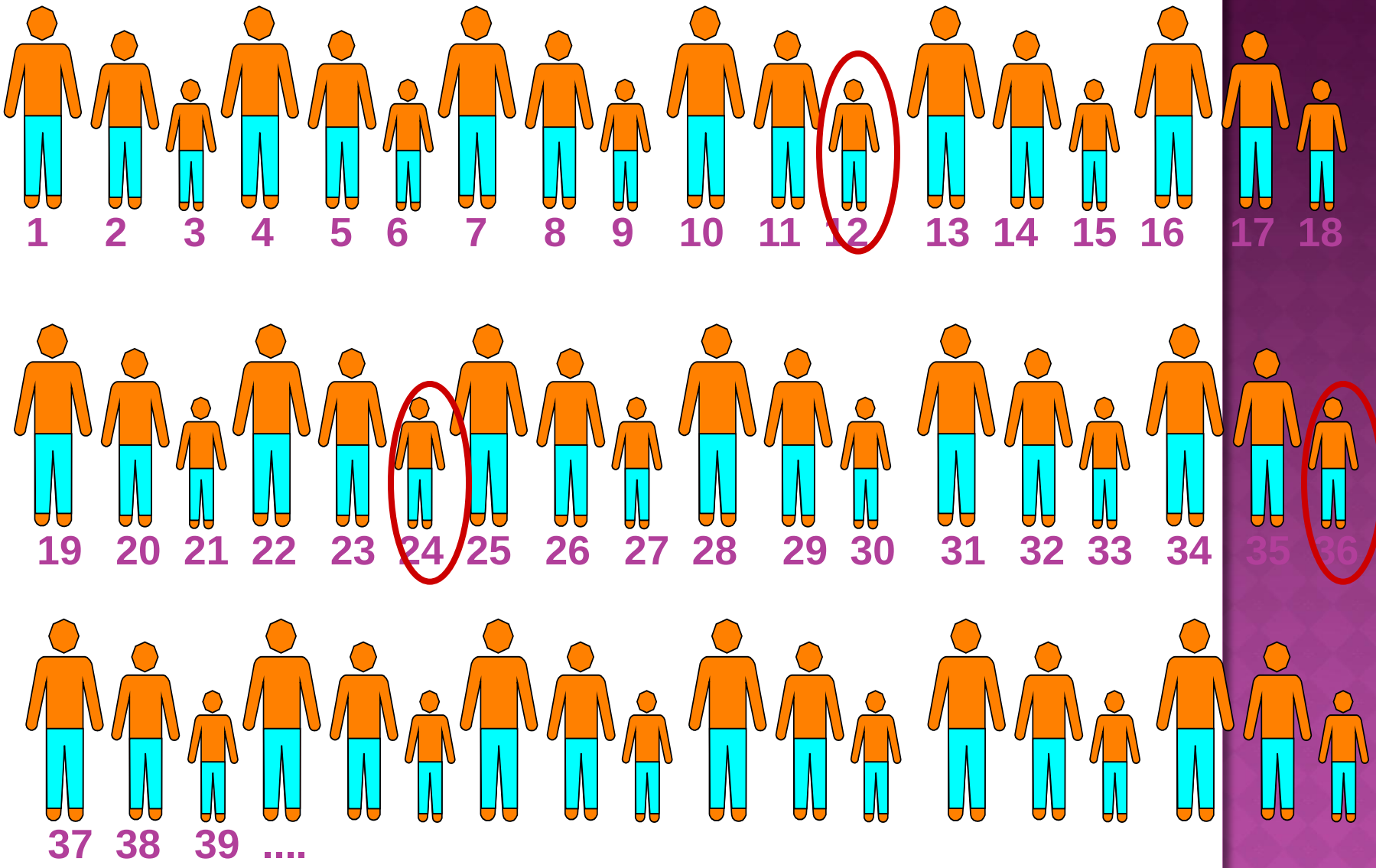
Muestreo Estratificado



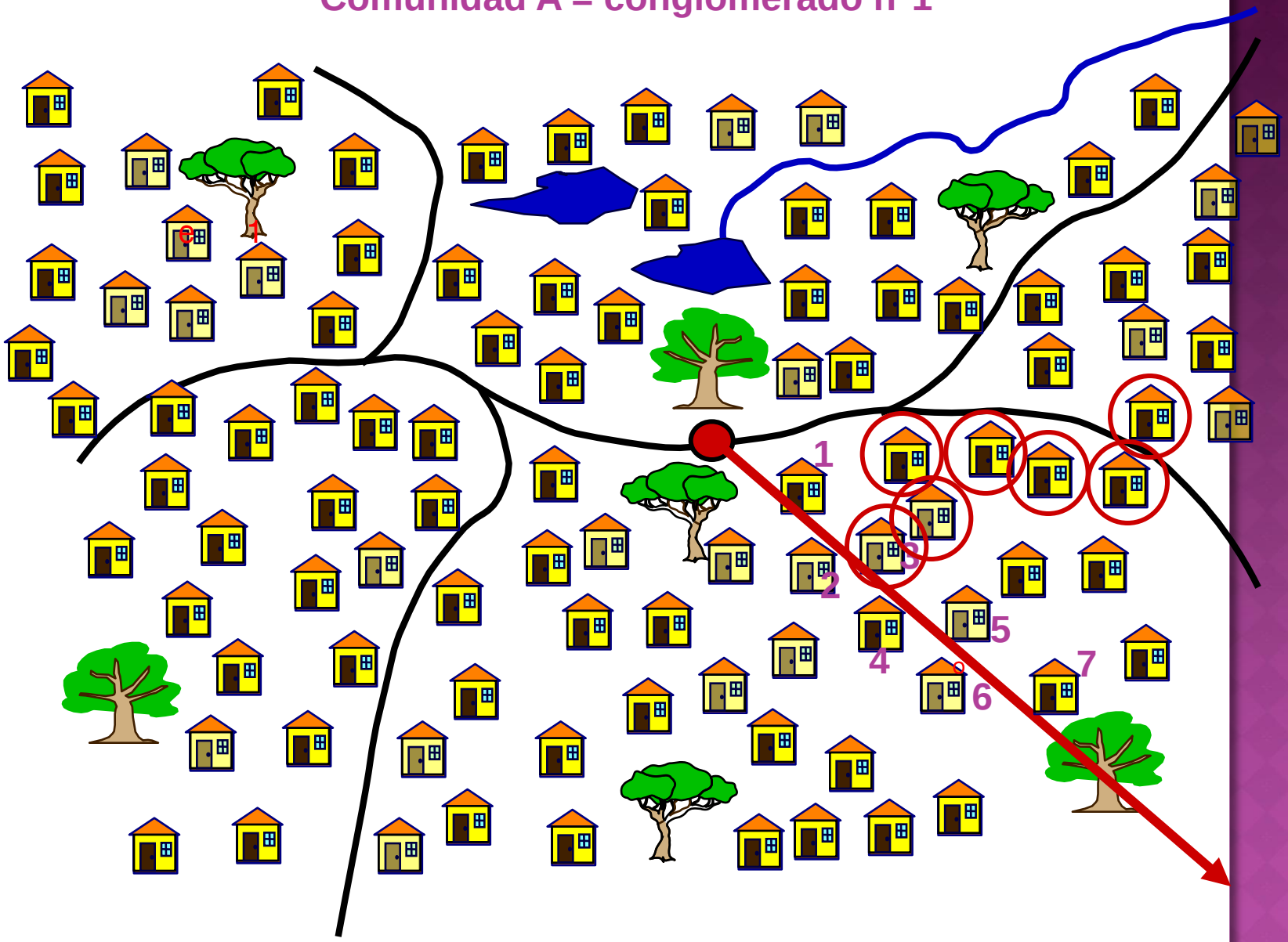
1er # = 3
k = 8

Muestreo Sistematico




1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 ....

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.

Universo, Muestra, Muestreo, Unidad de Análisis.

Universo: Toda la población económicamente activa (PEA), edad 18-65 años, de las áreas geográficas de influencia (AGI) y Unidades de Salud en donde este asignado un MSS del periodo enero 2013 - enero 2014.

Muestra: Fundamentados en una población total de Honduras de 8 millones de habitantes (año 2012), de los cuales alrededor de 4.8 millones (60%) corresponden a PEA, se estima que alrededor de 300,000 sujetos económicamente activos viven en las AGI de los MSS, tomando en cuenta que algunas Unidades de Salud incluirán varios MSS

Utilizando una prevalencia de discapacidad de 2.6% (± 0.6%) (12), considerando un intervalo de confianza de 95% (IC95%) y 80% de poder estadístico, estimamos una muestra mínima de 2,700 personas entre 18 y 65 años de edad.

Utilizando el criterio de población JURE (número de personas que viven en el hogar habitualmente, n= 4) (16), se estima que el tamaño muestral se puede obtener con un total de 800 casas incluyendo el porcentaje por pérdidas (10-15%).

En vista de contar con 300 MSS y que cada uno de ellos debe recolectar información que le permita desarrollar el Seminario de Investigación e Informe Final como requisito de graduación, se recomienda que cada MSS debe visitar 50 casas de acuerdo al muestreo establecido.

De tal forma, se obtendrán aproximadamente 40,000 encuestas para el final del año. Esta muestra de mayor tamaño nos permitirá un poder estadístico suficiente para determinar un dato de prevalencia con mayor confiabilidad y significancia de los factores relacionados que serán estudiados.

Muestreo: No probabilístico

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 habitadas,
b) b) localidades con condiciones de seguridad aceptables que permitan la realización de la búsqueda activa con el menor riesgo posible para los MSS

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;

c) Cada MSS obtendrá el croquis de su localidad seleccionada y verificara la distribución de las viviendas, identificando sectores.
Si la localidad tiene más de un sector, se usara el mismo procedimiento escrito en **a y b** para seleccionar el sector;

d) Una vez seleccionado el sector, se iniciara la búsqueda activa de casos a partir de las casas mayormente concentradas dando cobertura de manera continua, visitas casa a casa, hasta cumplir con el tamaño muestral de 50 casas habitadas.

Las casas deshabitadas o cerradas (no hay quien brinde información), se registran pero no contribuyen al tamaño muestral.

En los sitios no cubiertos por MSS, se contara con la colaboración de estudiantes de la carrera técnica de Terapia Funcional y otros colaboradores.

Unidad de Análisis:

Constituida por los sujetos en edad entre 18 y 65 años residentes en AGI de los MSS captados a través de la búsqueda activa de personas con discapacidad.

Será incluido en el estudio todo individuo entre 18 y 65 años de edad, residente en AGI y que presente discapacidad permanente >1 año de evolución.

Las unidades de salud serán evaluadas en cuanto a si infraestructura y recurso humano.