

Introducción al Manejo de Recursos Informáticos, aplicado a un caso en el área de Energías (Solar Home Systems, SHS)

Presentación, para la evaluación de la asignatura Módulo I.

Alejandro Soto Marañón

Centro de Investigaciones en Energía



Dirigido por: Ing. PhD. Evelyn Cardozo Rocabado

10 de Enero de 2020

Discusión de resultados: Generalización.

Agrupación de datos y clasificación de usuarios.

Cuadro: *Clasificación de usuarios en El Sena.*

Tipo de usuario	Cantidad
HI	6
HMI	11
LMI	6
LI	8

Discusión de resultados: Generalización.

Agrupación de datos y clasificación de usuarios.

Cuadro: *Clasificación de usuarios en Raqaypampa.*

Tipo de usuario	Cantidad
HI	7
HMI	10
LMI	22
LI	11

Discusión de resultados: Generalización.

Estimación del consumo anual.

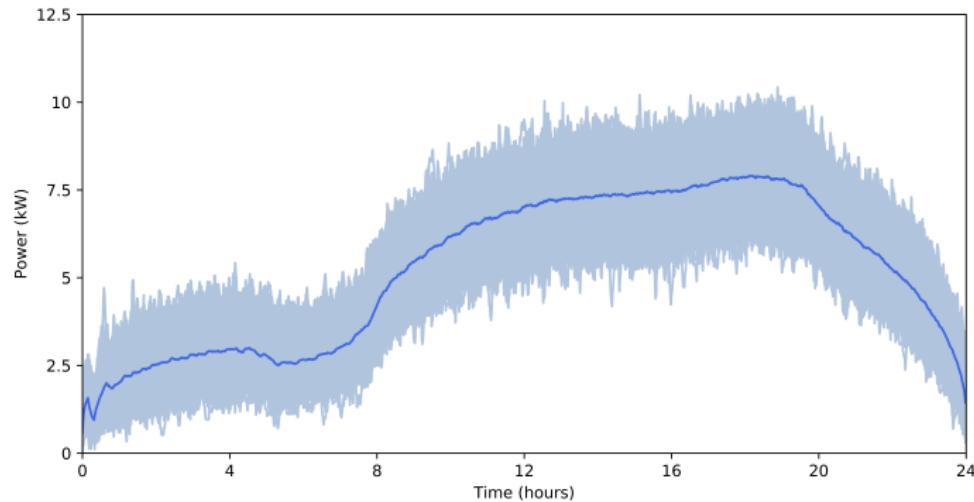


Figura: Perfiles generados por RAMP para el consumo anual en la comunidad de El Sena.

Discusión de resultados: Generalización.

Estimación del consumo anual.

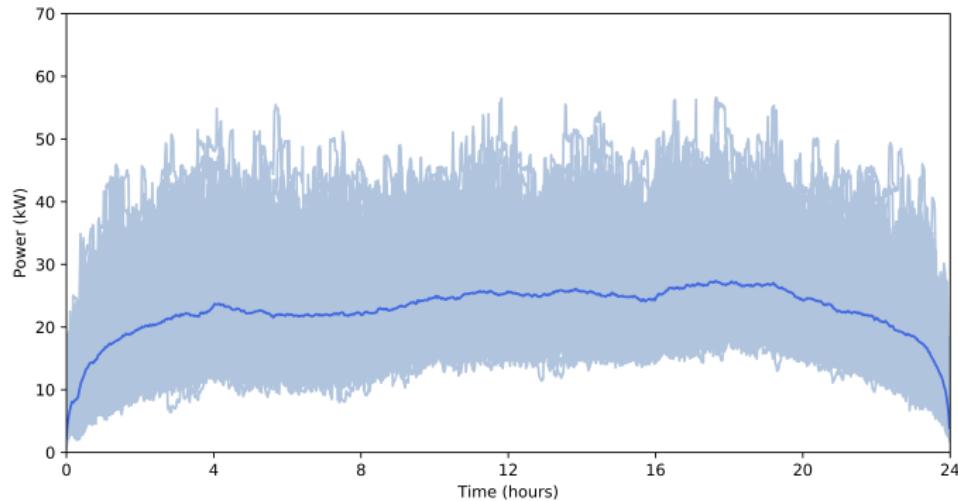


Figura: Perfiles generados por RAMP para el consumo anual en la comunidad de Raquaypampa.

Discusión de resultados: Generalización.

Generalización del estudio.

Cuadro: Comparación de algunos parámetros de consumo entre las comunidades de El Sena (1) y El Espino (2), para el caso del tipo de usuario HI.

Aparato	HI								
	n1	n2	P1 [W]	P2 [W]	t. min1 [min]	t. min2 [min]	t. m1 [min]	t. m2 [min]	
Focos interiores	3	6	45	7	108	10	360	120	
Focos exteriores	2	2	60	13	96	10	324	600	
Televisor	1	2	100	60	84	5	470	180	
DVD	-	1	-	8	-	5	-	60	
Cargador de celular	2	4	5	5	60	10	240	300	
Refrigerador	1	1	200	200	30	30	1440	1440	
Congelador	1	-	200	-	30	-	746	-	
Batidora	1	1	50	50	45	1	45	30	
Ventilados	1	-	17.5	-	60	-	220	-	

Discusión de resultados: Generalización.

Generalización del estudio.

Cuadro: Comparación de algunos parámetros de consumo entre las comunidades de El Sena (1) y El Espino (2), para el caso del tipo de usuario LI.

Aparato	LI							
	n1	n2	P1 [W]	P2 [W]	t. min1 [min]	t. min2 [min]	t. m1 [min]	t. m2 [min]
Focos interiores	3	2	45	7	91	10	370	120
Focos exteriores	2	1	60	13	70	10	284	600
Televisor	1	1	100	60	78	5	480	90
DVD	-	1	-	8	-	5	-	30
Cargador de celular	2	2	5	2	60	5	230	300
Refrigerador	1	-	200	-	197	-	1216	-
Batidora	1	-	50	-	60	-	105	-
Antena	-	1	-	8	-	5	-	60
Ventilador	1	-	17.5	-	60	-	128	-

Discusión de resultados: Generalización.

Generalización del estudio.

Cuadro: Comparación de algunos parámetros de consumo entre las comunidades de Raqaypampa (1) y Toconao (2), para el caso del tipo de usuario HI.

Aparato	HI							
	n1	n2	P1 [W]	P2 [W]	t. min1 [min]	t. min2 [min]	t. m1 [min]	t. m2 [min]
Focos interiores	3	2	45	7	120	10	272	120
Focos exteriores	1	2	60	13	182	10	240	600
Televisor	1	2	100	60	90	5	351	180
Radio	1	1	36	7	77	30	398	240
Cargador de celular	2	4	5	5	70	10	196	360
Refrigerador	1	1	200	250	30	30	1440	1440
Calentador de agua	1	-	100	-	30	-	60	-
Bomba de agua	1	-	250	-	5	-	15	-
Plancha	1	-	1000	-	10	-	15	-
Molino	1	-	745	-	60	-	120	-
Soldadora	1	-	5500	-	30	-	60	-
Amoladora	1	-	750	-	60	-	480	-
Secadora	1	-	750	-	60	-	60	-

Discusión de resultados: Generalización.

Generalización del estudio.

Cuadro: Comparación de algunos parámetros de consumo entre las comunidades de Raqaypampa (1) y Toconao (2), para el caso del tipo de usuario LI.

LI									
Aparato	n1	n2	P1 [W]	P2 [W]	t. min1 [min]	t. min2 [min]	t. m1 [min]	t. m2 [min]	
Focos interiores	3	2	45	7	137	10	297	120	
Focos exteriores	1	1	60	13	101	10	270	600	
Televisor	1	1	100	60	79	5	228	240	
Radio	1	1	36	7	108	30	285	240	
Cargador de celular	2	1	5	8	89	5	209	60	
Licuadora	1	-	350	-	7.5	-	20	-	
Plancha	-	2	-	2	-	5	-	300	
Licuadora	1	-	350	-	7.5	-	20	-	
Refrigerador	1	-	200	-	30	-	1440	-	

Discusión de resultados: Generalización

Materiales de construcción de las viviendas.

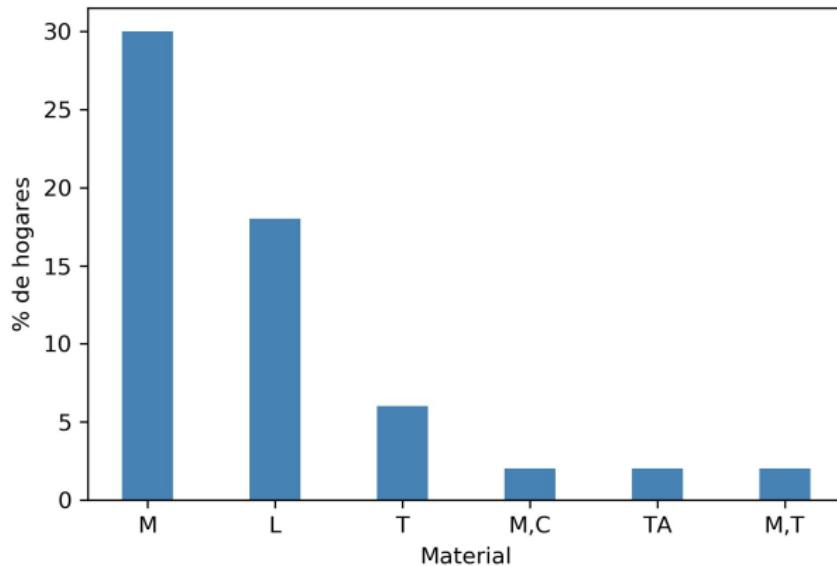


Figura: *Distribución de materiales de construcción de viviendas en El Sena.*

Discusión de resultados: Generalización

Materiales de construcción de las viviendas.

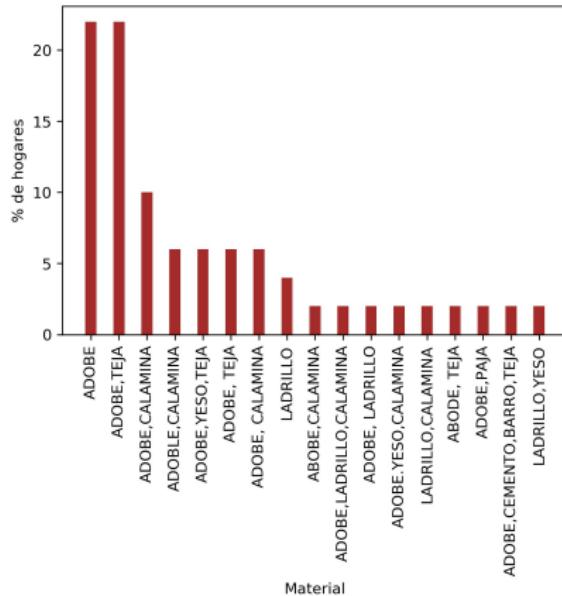


Figura: Distribución de materiales de construcción de viviendas en Raqaypampa.

Discusión de resultados: Generalización

Agricultura.

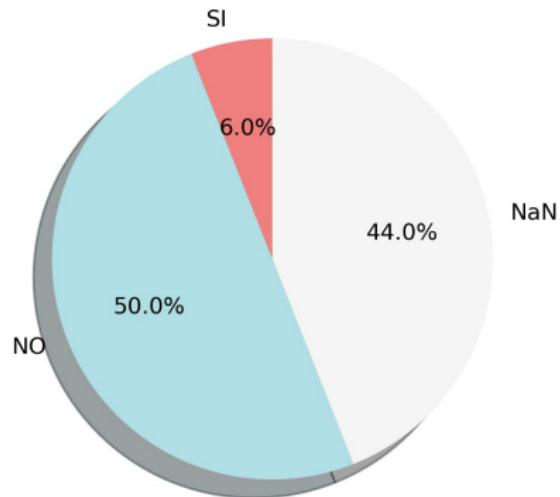


Figura: Porcentajes de hogares con actividad económica agrícola en *El Sena*.

Discusión de resultados: Generalización

Agricultura.

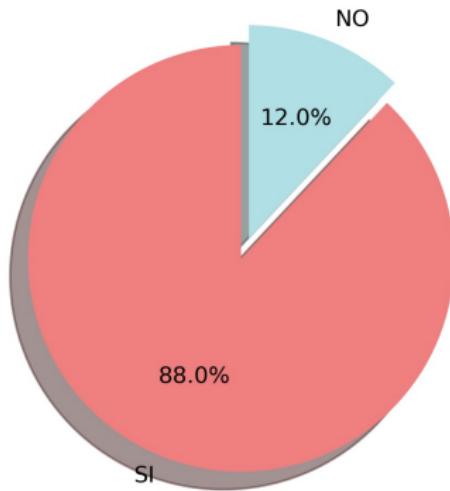


Figura: Porcentajes de hogares con actividad económica agrícola en Raqaypampa.

Discusión de resultados: Generalización

Ganado.

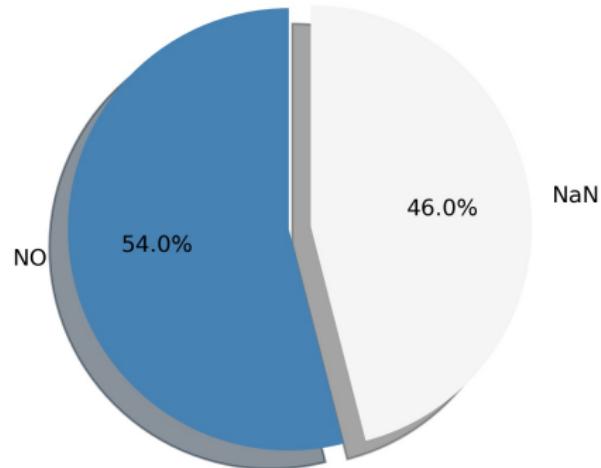


Figura: *Porcentajes de hogares con actividad económica ganadera en El Sena.*

Discusión de resultados: Generalización

Ganado.

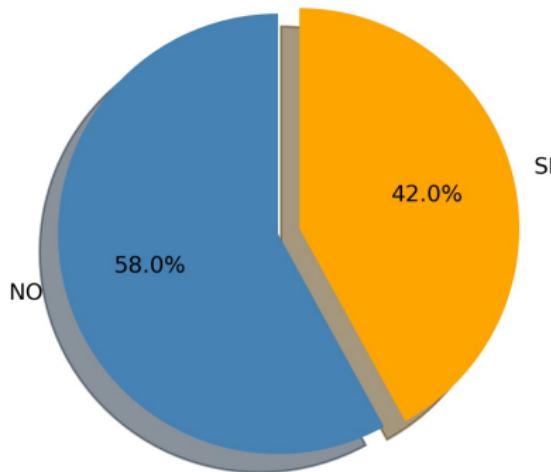


Figura: Porcentajes de hogares con actividad económica ganadera en Raqaypampa.

Discusión de resultados: Generalización

Estabilidad laboral.

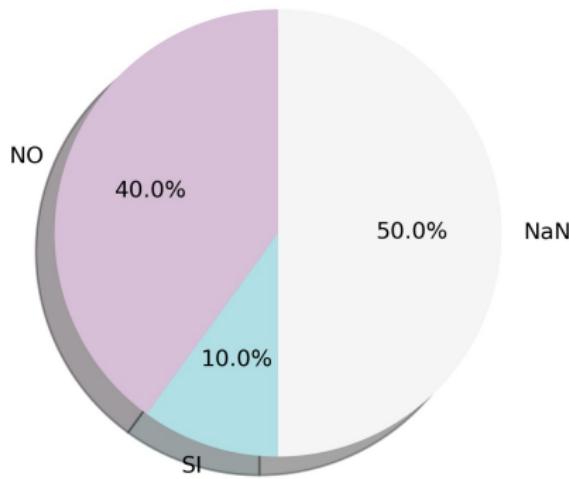


Figura: Porcentajes de personas en hogares con trabajo permanente en el Sena.

Discusión de resultados: Generalización

Estabilidad laboral.

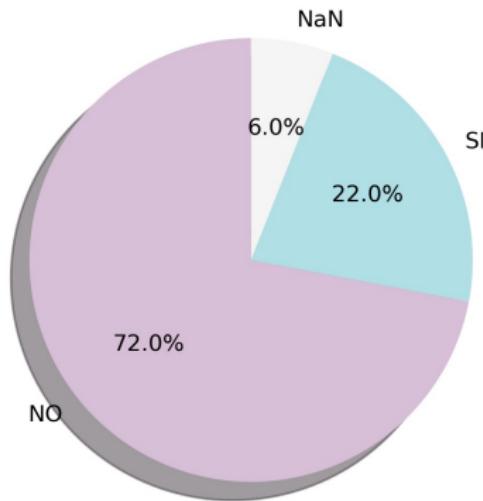


Figura: Porcentajes de personas en hogares con trabajo permanente en Raqaypampa.

Discusión de resultados: Generalización

Estabilidad laboral.

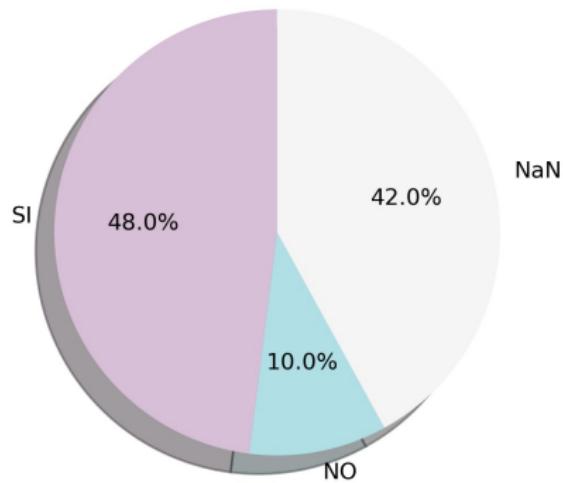


Figura: *Porcentajes de personas en hogares con trabajo temporal en el Sena.*

Discusión de resultados: Generalización

Estabilidad laboral.

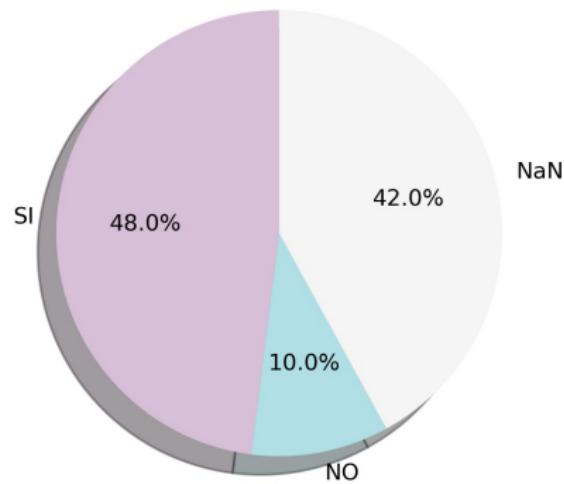


Figura: Porcentajes de personas en hogares con trabajo temporal en Raqaypampa.

Discusión de resultados: Generalización

Estabilidad laboral.

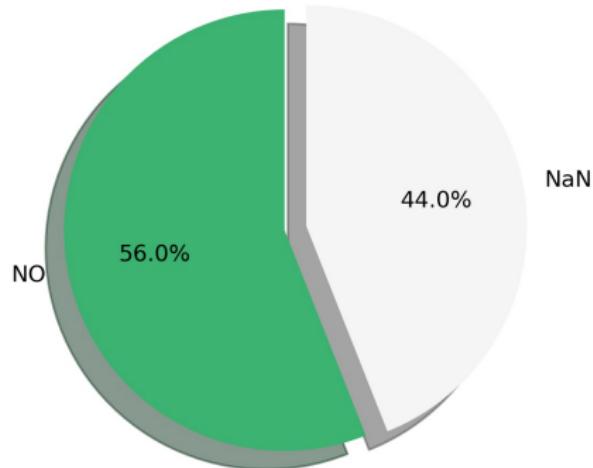


Figura: *Porcentajes de personas en hogares con ayuda económica en el Sena.*

Discusión de resultados: Generalización

Estabilidad laboral.

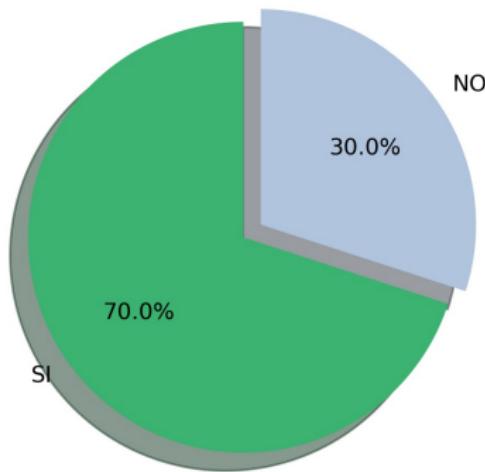


Figura: Porcentajes de personas en hogares con ayuda económica en Raquaypampa.

Discusión de resultados: Generalización

Estabilidad laboral.

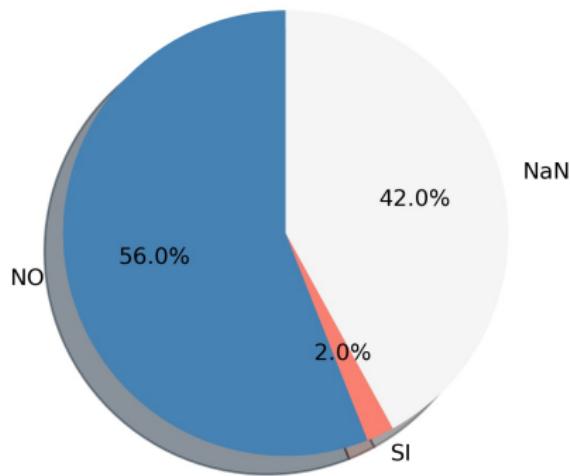


Figura: Porcentajes de personas en hogares con subsidios económica en el Sena.

Discusión de resultados: Generalización

Estabilidad laboral.

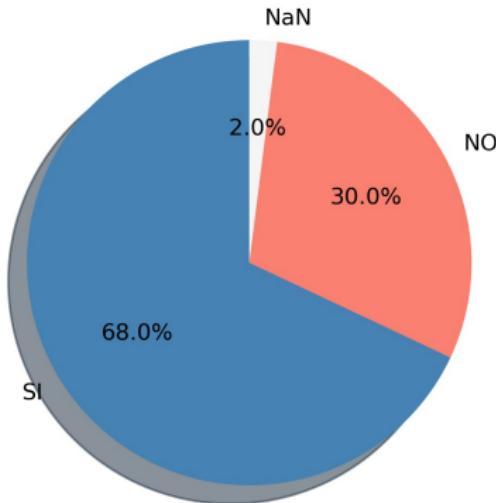


Figura: Porcentajes de personas en hogares con subsidios económica en Raqaypampa.

Discusión de resultados: Generalización

Estabilidad laboral.

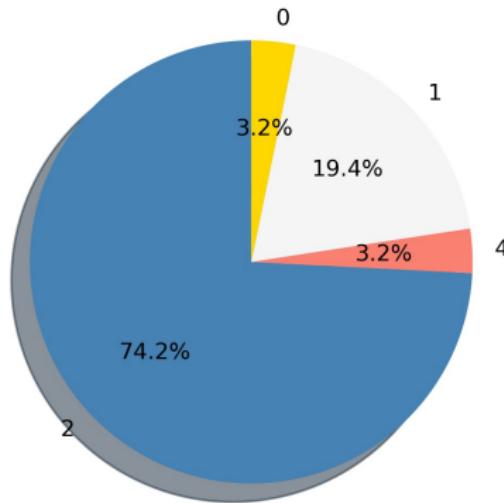


Figura: *Porcentajes de personas en hogares con cierto número de actividades económicas en el Sena.*

Discusión de resultados: Generalización

Estabilidad laboral.

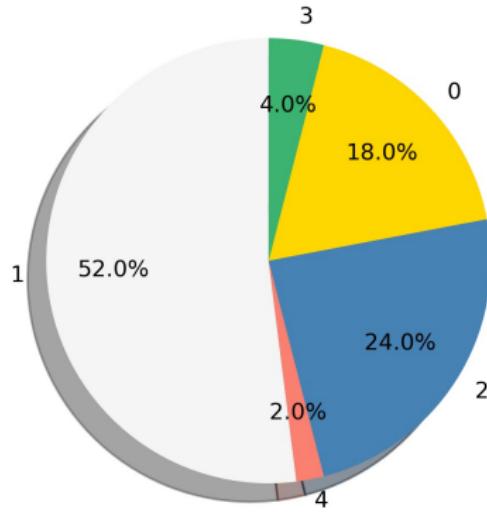


Figura: Porcentajes de personas en hogares con cierto número de actividades económicas en Raqaypampa.

Discusión de resultados: Generalización

Método de calentamiento.

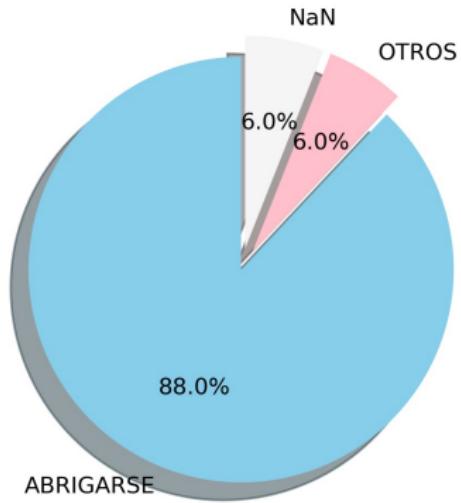


Figura: *Porcentajes de distintos tipos de calentamiento en Raqaypampa.*

Discusión de resultados: Generalización

Método de enfriamiento.

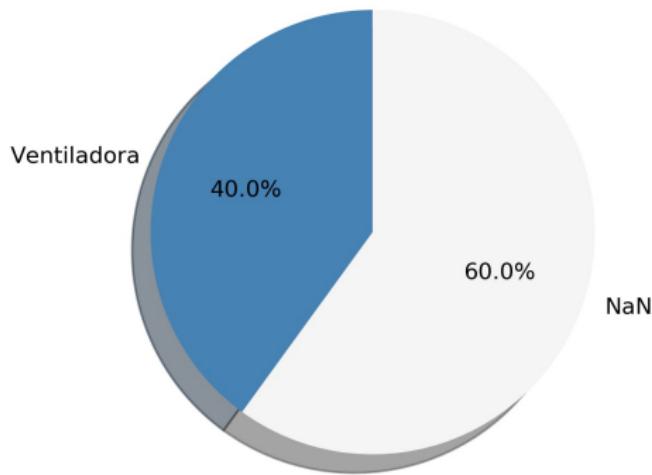


Figura: Porcentajes de distintos tipos de enfriamiento en El Sena.

Discusión de resultados: Generalización

Método de enfriamiento.

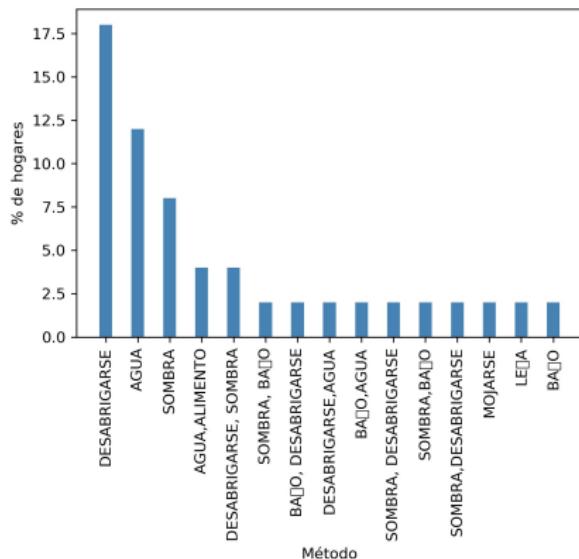


Figura: Porcentajes de distintos tipos de enfriamiento en Raqaypampa.

Discusión de resultados: Generalización

Cocción.

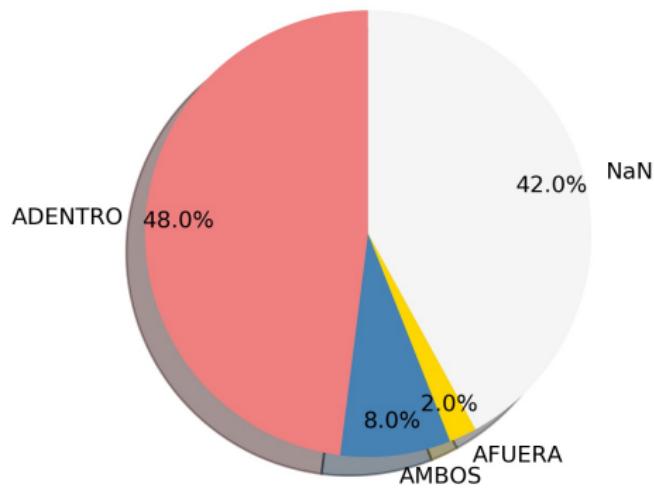


Figura: Porcentajes de las distintas locaciones de cocción en un hogar de El Sena.

Discusión de resultados: Generalización

Cocción.

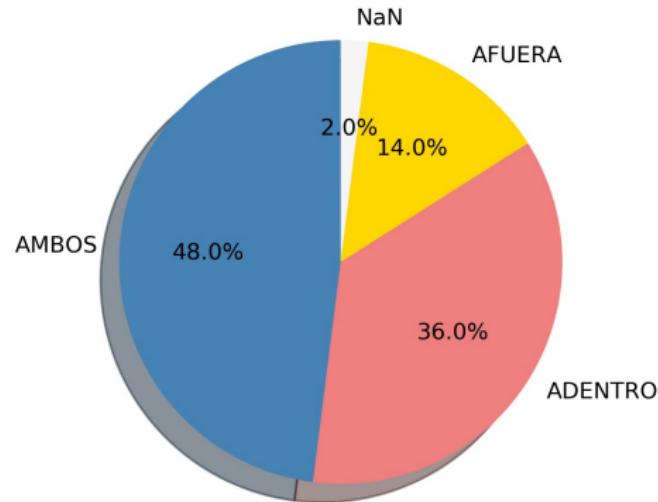


Figura: Porcentajes de las distintas locaciones de cocción en un hogar de Raqaypampa.

Discusión de resultados: Generalización

Cocción.

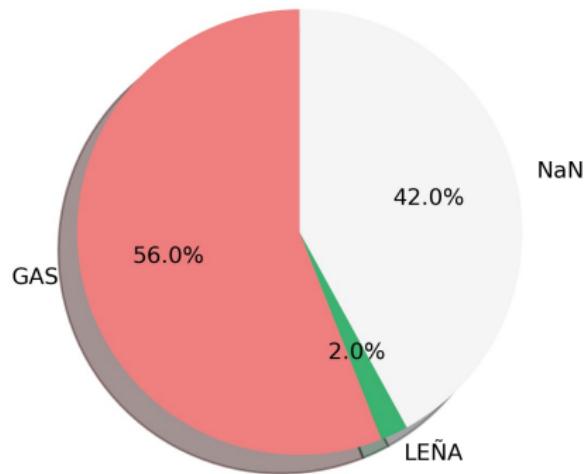


Figura: Porcentajes de los distintos métodos de cocción en un hogar de El Sena.

Discusión de resultados: Generalización

Cocción.

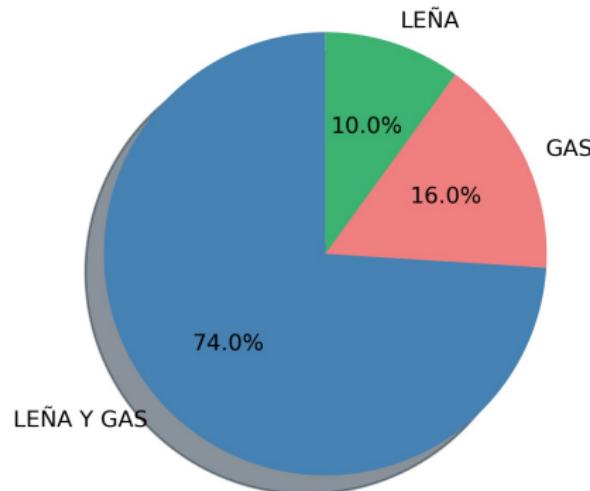


Figura: Porcentajes de los distintos métodos de cocción en un hogar de Raqaypampa.

Discusión de resultados: Generalización

Cocción.

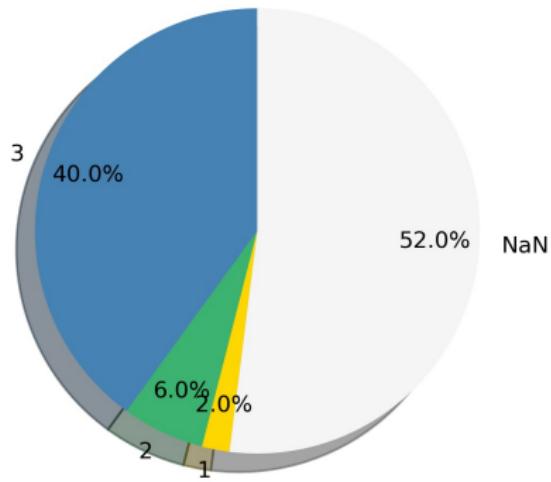


Figura: Porcentajes de los diferentes números de cocción en un hogar de El Sena.

Discusión de resultados: Generalización

Cocción.

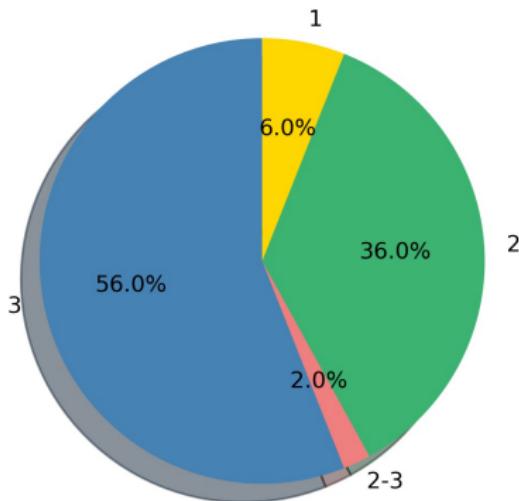


Figura: Porcentajes de los diferentes números de cocción en un hogar de Raqaypampa.