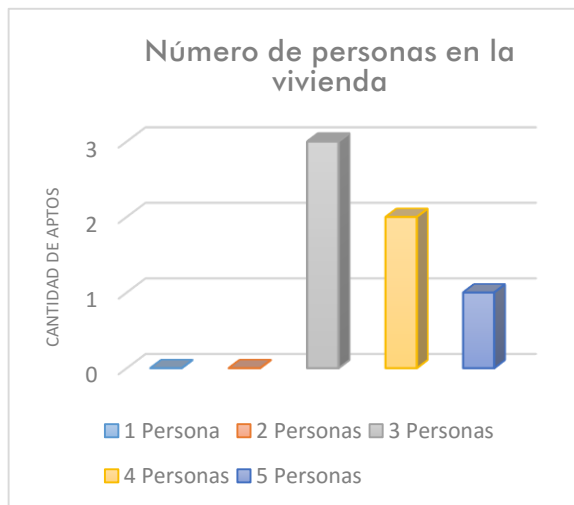


Apéndice B. Resultado detallado en gráficos de las preguntas contenidas en la encuesta aplicada

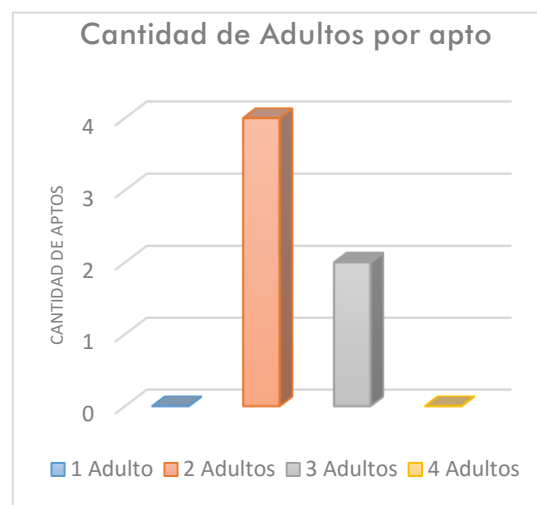
- Gráficos de encuestas **TORRE 6**
 - Número de apartamentos encuestados: 6

Gráfico 1



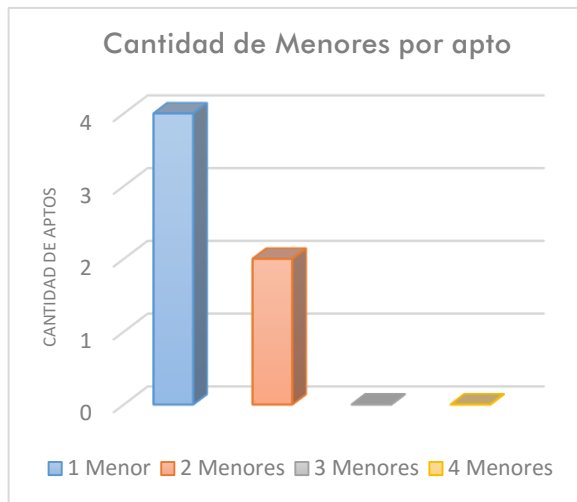
Número promedio de habitantes por vivienda es de 3 personas

Gráfico 2



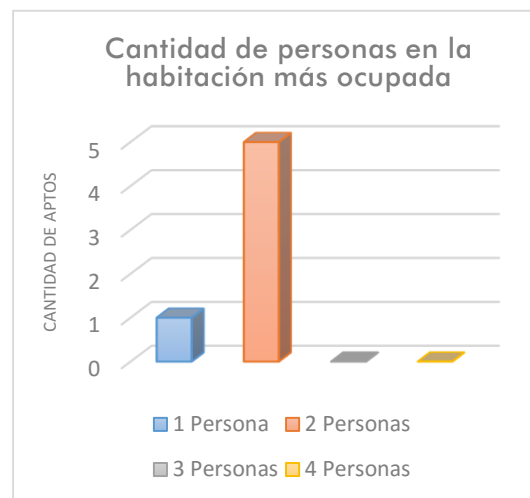
Número promedio de adultos por vivienda es de 2

Gráfico 3



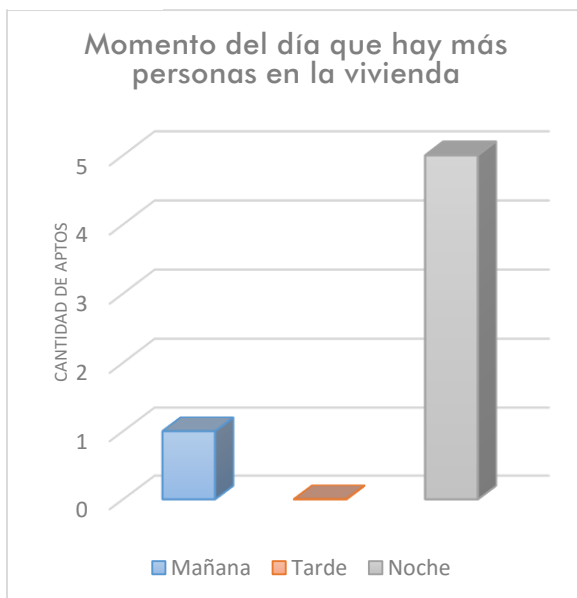
Número promedio de menores por vivienda es de 1

Gráfico 4



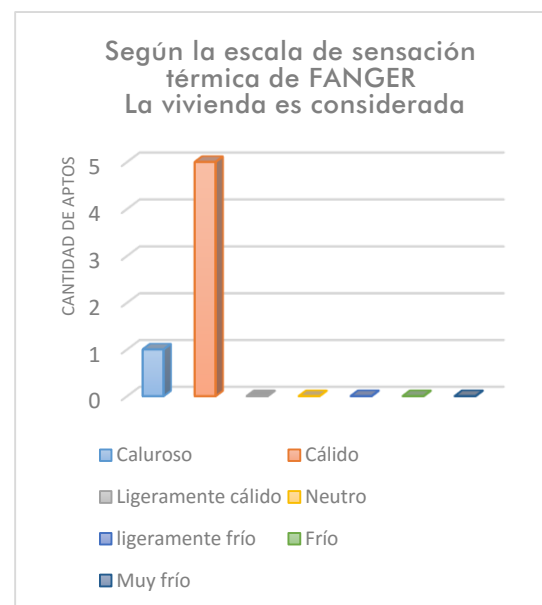
Número de personas promedio que duermen en la habitación más ocupada es de 2

Gráfico 5



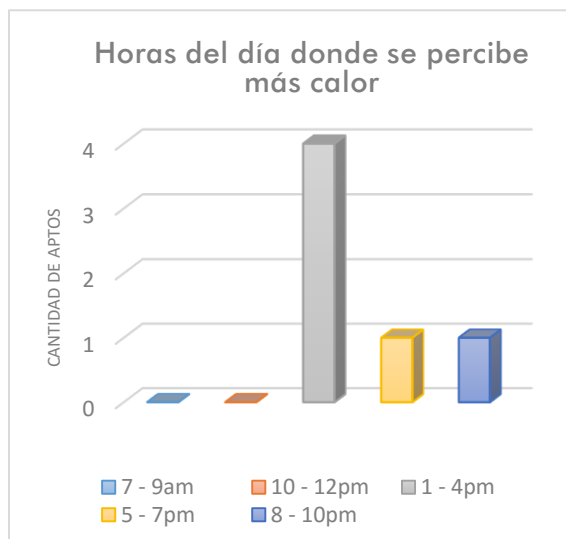
Cinco aptos encuestados dicen que hay más personas en la vivienda durante la noche

Gráfico 6



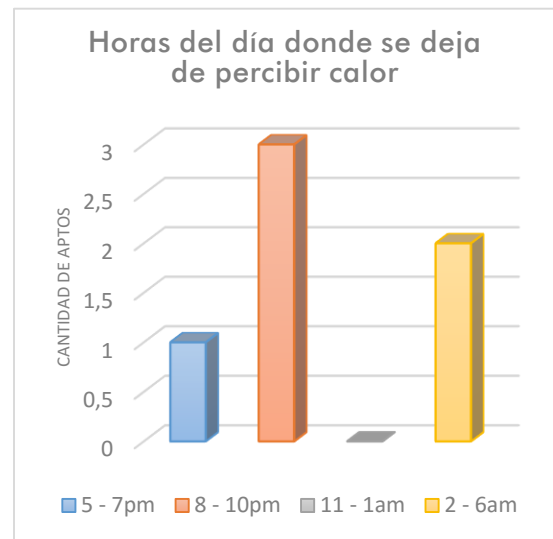
La percepción de la temperatura ambiente de los aptos de la torre 6 según los encuestados es Cálida

Gráfico 7



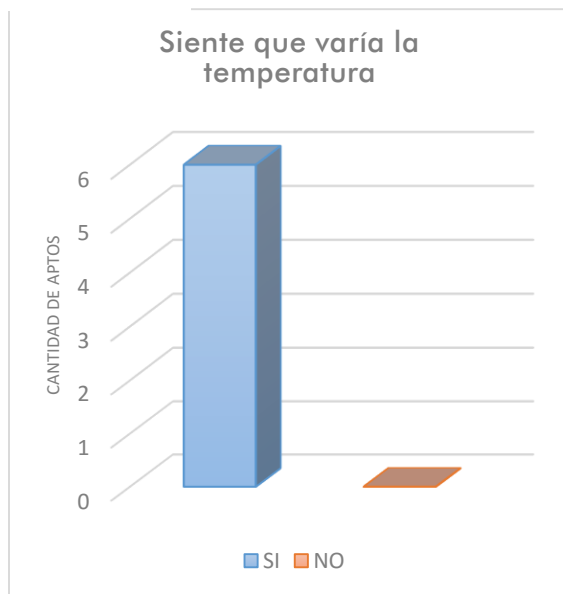
El calor en la torre 6 solo se percibe en las horas de la tarde. El rango de tiempo donde se percibe más calor es de 1pm a 4pm según los encuestados

Gráfico 8



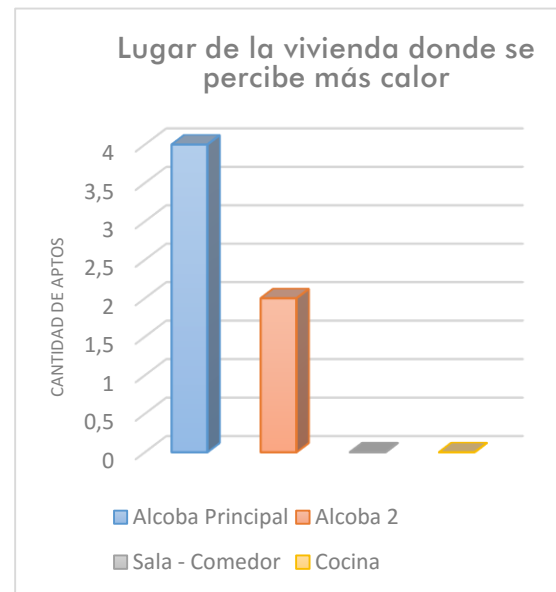
La percepción de las personas es muy variable en este gráfico, aun así se puede deducir que de 8pm a 11pm y en horas de la madrugada se deja de percibir calor

Gráfico 9



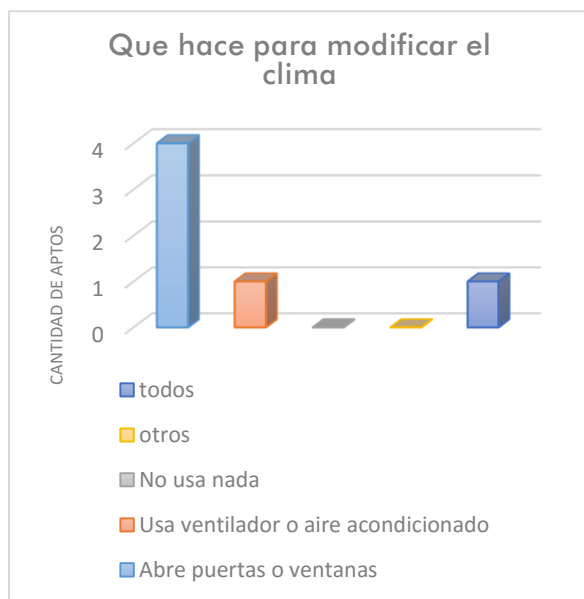
La totalidad de las personas encuestadas sienten que la temperatura varía en el la vivienda

Gráfico 10



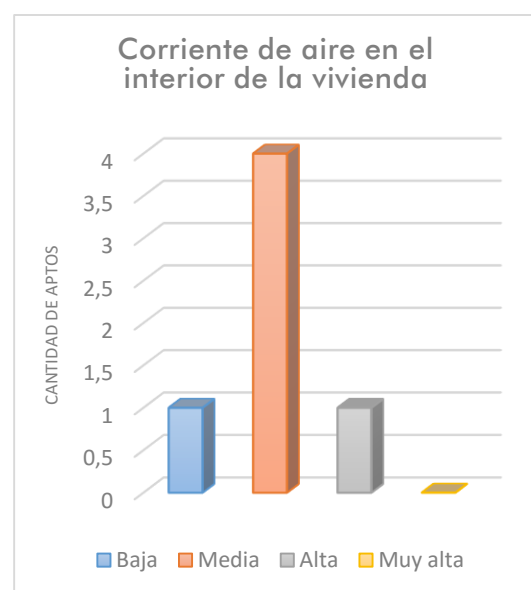
Se percibe más calor en las alcobas que en los espacios sobrantes de la vivienda

Gráfico 11



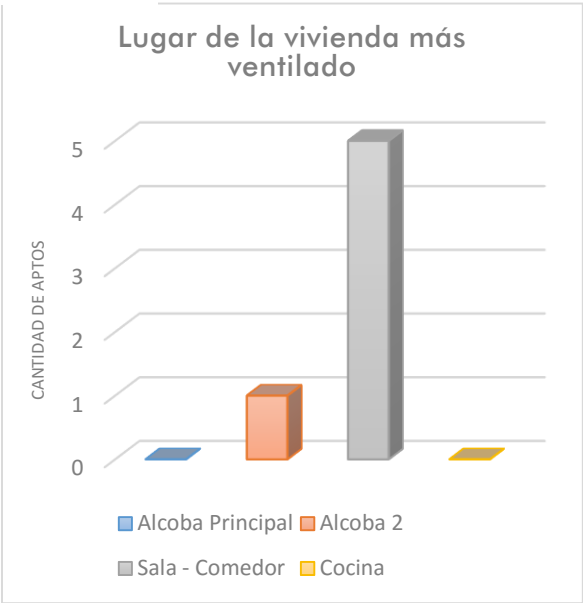
La mayoría de aptos ve la necesidad de abrir puertas y ventanas para modificar el clima en el interior, sin embargo, un apartamento utiliza las dos alternativas

Gráfico 12



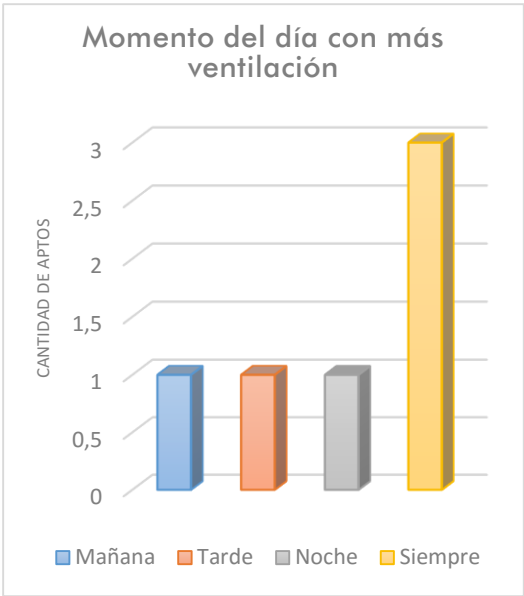
La corriente de vientos en el interior de las viviendas es en promedio de intensidad media

Gráfico 13



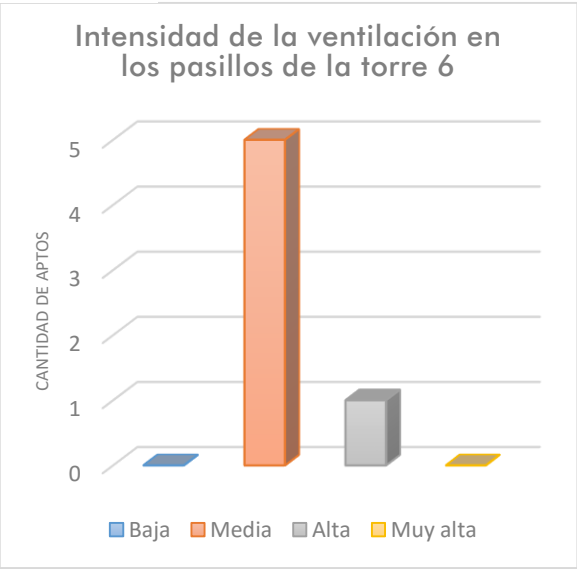
La torre 6 tiene buena orientación respecto a los vientos, debido a esto se percibe más aire en la sala - comedor debido a la ventilación cruzada que se presenta siempre y cuando se tenga la puerta de acceso abierta

Gráfico 14



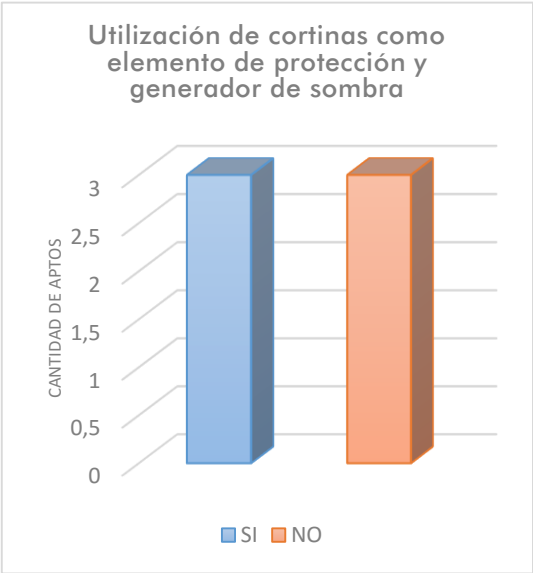
La ventilación es constante en la torre 6

Gráfico 15



La intensidad de la ventilación en los pasillos de la torre 6 es de intensidad media -alta

Gráfico 16



de los rayos solares en el interior de la vivienda

Gráfico 17



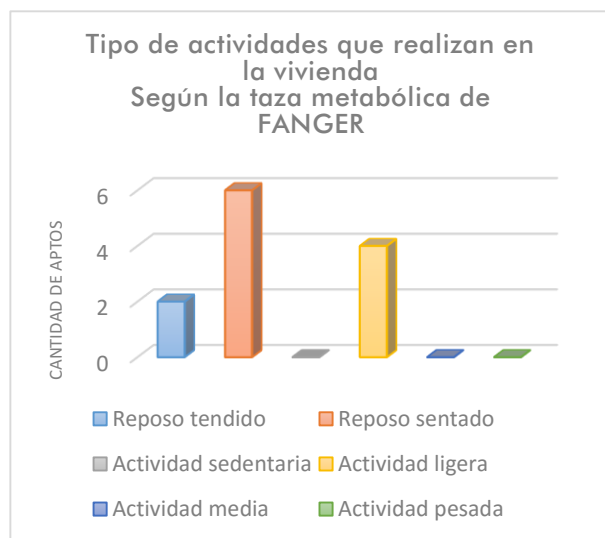
El espacio con mayor iluminación natural es la sala - comedor a excepción de un apto

Gráfico 18



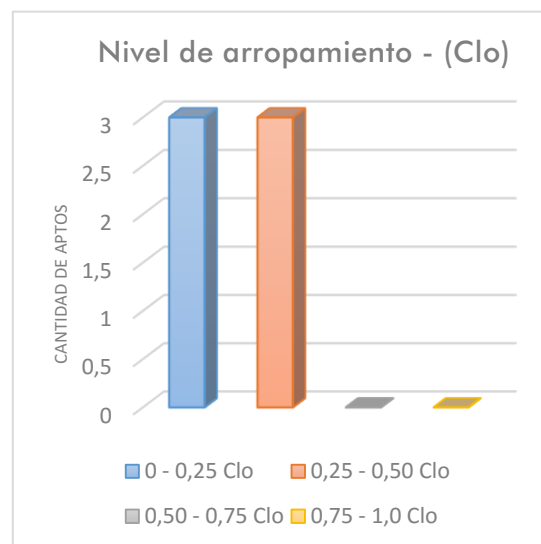
Los espacios con menor iluminación son la cocina y la alcoba 2 siendo este último el menos iluminado

Gráfico 19



Las personas tienen niveles de arropamiento entre 0,25 y 0,50 clo. Niveles bajos de arropamiento debido a las condiciones climáticas de la zona tan elevadas

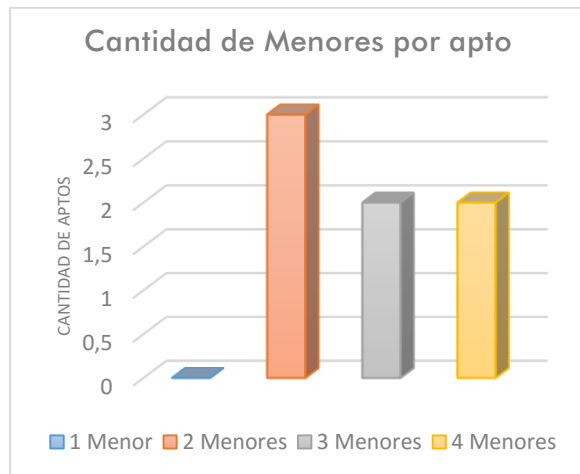
Gráfico 20



La actividad más predominante que realizan las personas encuestadas es de Reposo sentado e inactivo, seguida de Actividades ligeras comprendidas en tenderos y actividad de manualidades. Estas actividades están entre 1,0 y 2,0 met

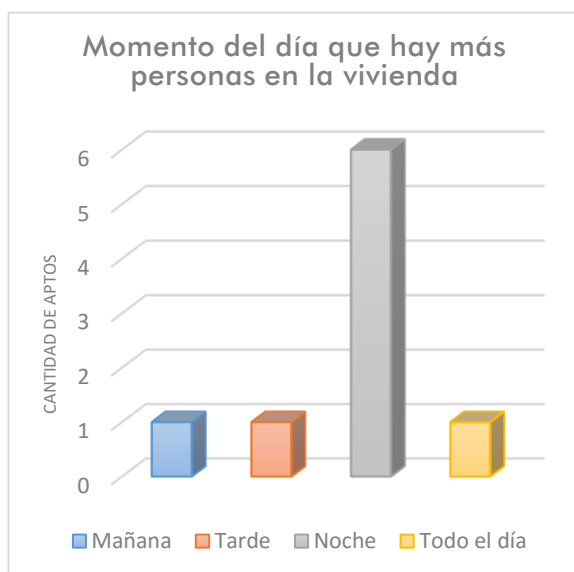
- Gráficos de encuestas **TORRE 7**
 - Número de apartamentos encuestados:

Gráfico 1



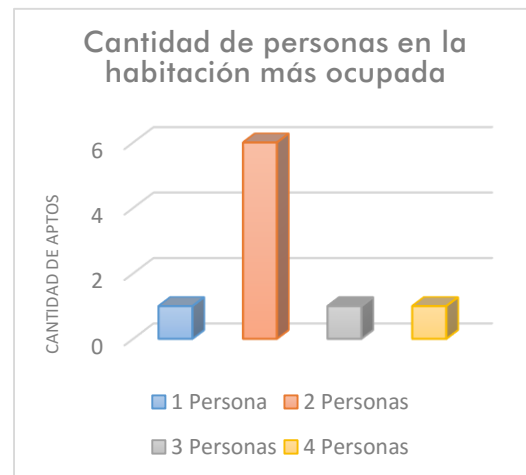
Número promedio de menores por vivienda es de 3, pero se observa que también hay de 3 y 4 menores por vivienda, esto quiere decir que en la torre 7 hay un aumento de niños con relación a la torre 6

Gráfico 3



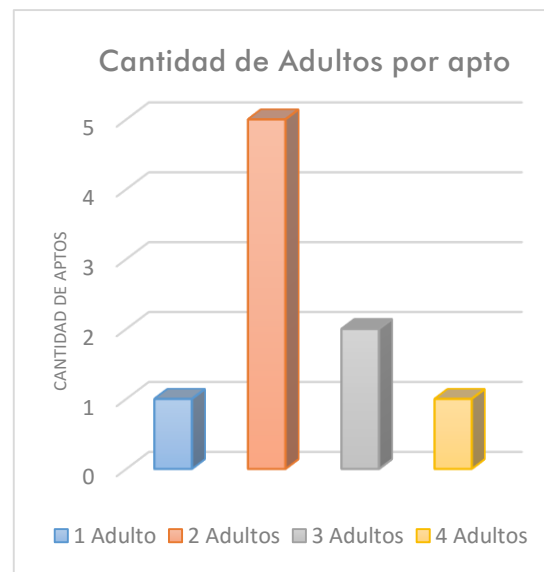
La mayoría de las personas encuestadas consideran que hay más personas en la vivienda durante la noche

Gráfico 2



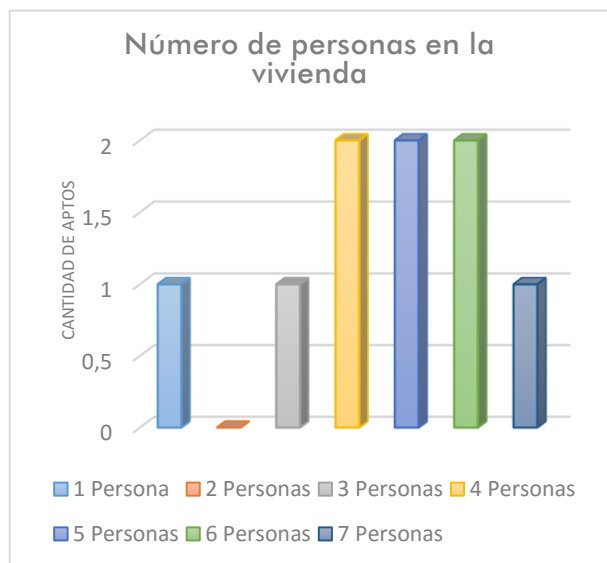
Número de personas promedio que duermen en la habitación más ocupada es de 2

Gráfico 4



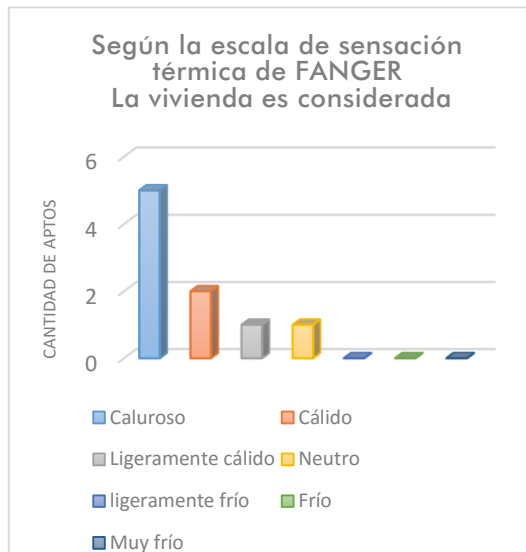
Número promedio de adultos por vivienda es de 2

Gráfico 5



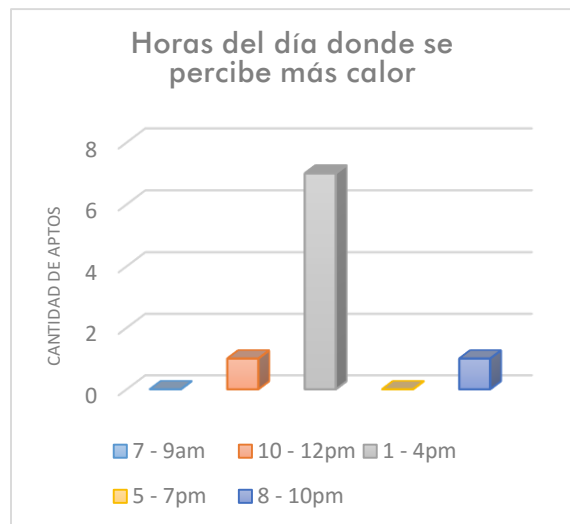
Número promedio de habitantes por vivienda oscila en 4, 5 y 6 personas. Se puede concluir que el número de personas en los aptos de la torre 8 es elevado ya que estas viviendas están diseñadas para 4 personas

Gráfico 6



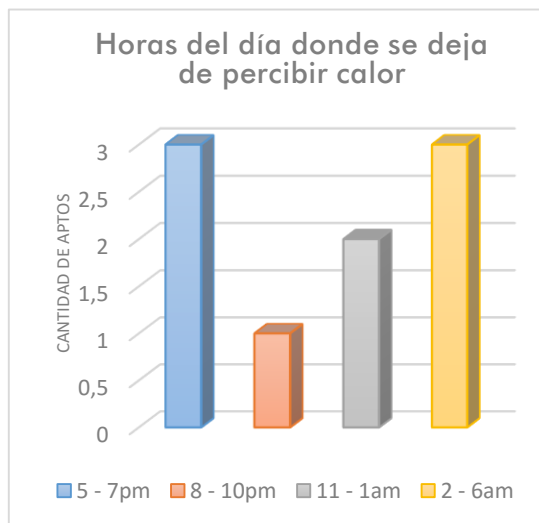
La percepción de la temperatura ambiente de los aptos de la torre 7 según los encuestados va en aumento, partiendo desde neutro a caluroso, son temperaturas máximas

Gráfico 7



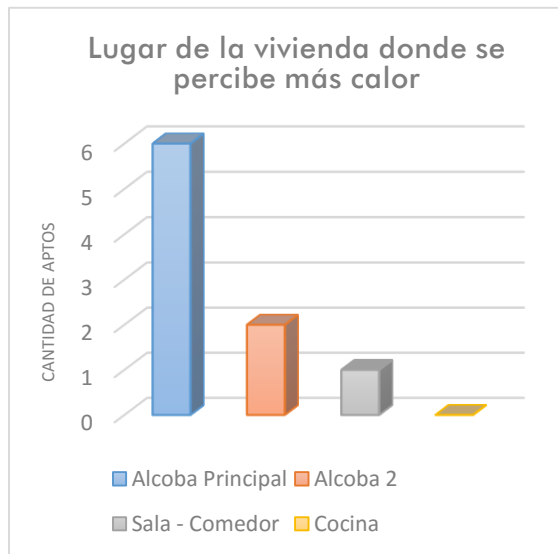
El calor en la torre 7 se percibe con mayor frecuencia de 1pm a 4pm según los encuestados

Gráfico 8



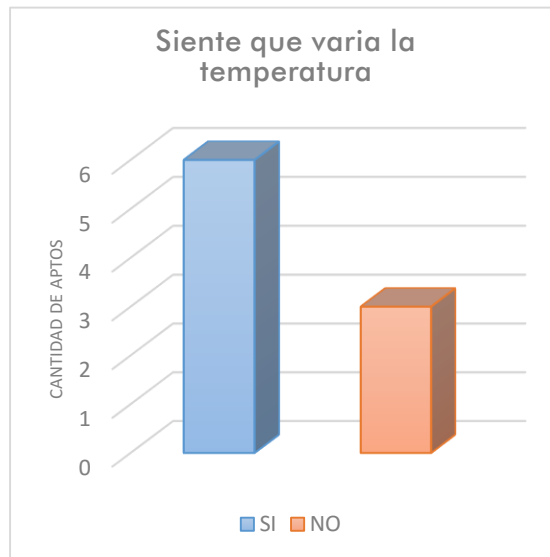
La percepción de las personas es muy variable en este gráfico, aun así se puede deducir que de 5pm a 7pm y en horas de la madrugada se deja de percibir más calor

Gráfico 9



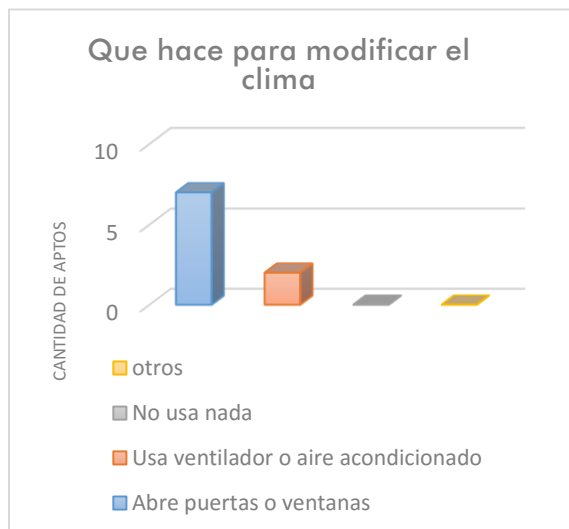
Se percibe más calor en la alcoba principal que en los espacios sobrantes de la vivienda

Gráfico 10



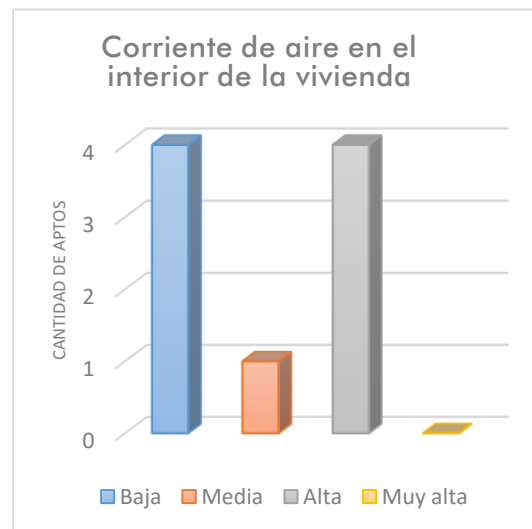
Gran número de las personas encuestadas sienten que la temperatura varía en el interior de la vivienda, únicamente las personas encuestadas de tres aptos dijeron que no varía

Gráfico 11



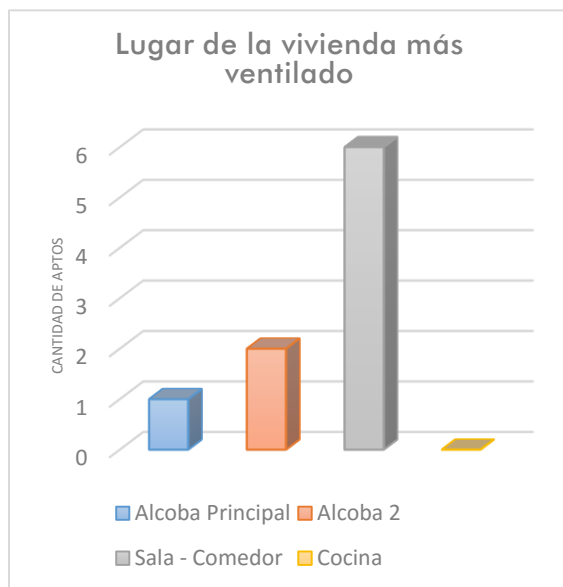
La mayoría de aptos ve la necesidad de abrir puertas y ventanas para modificar el clima en el interior, sin embargo dos apartamento utilizan las dos alternativas

Gráfico 12



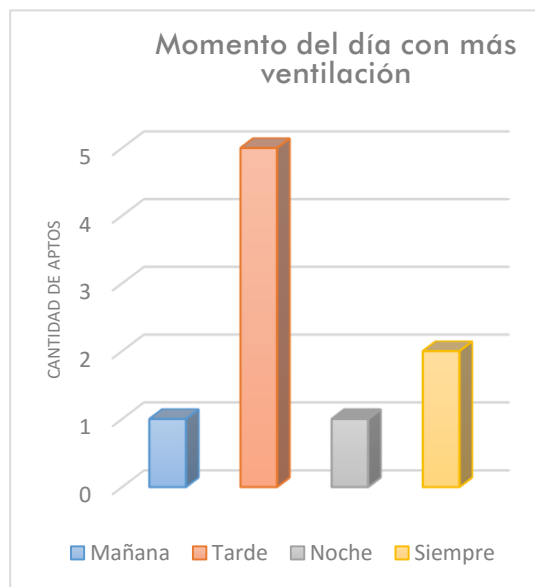
La corriente de vientos en el interior de las viviendas no es muy concluyente según las percepciones de los encuestados, sin embargo la torre 7 tiene buena orientación hacia el norte lo que quiere decir que al igual que en la torre 6 se presentan vientos de intensidades medios y altos

Gráfico 13



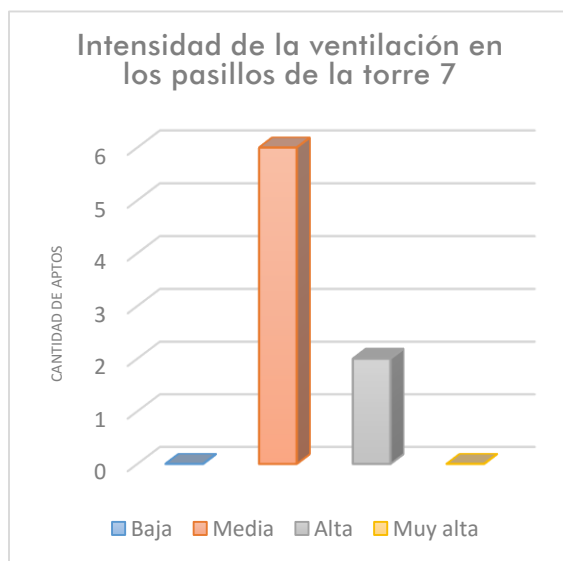
La torre 7 tiene buena orientación respecto a los vientos, debido a esto se percibe más aire en la sala - comedor debido a la ventilación cruzada que se presenta siempre y cuando se tiene acceso abierta

Gráfico 14



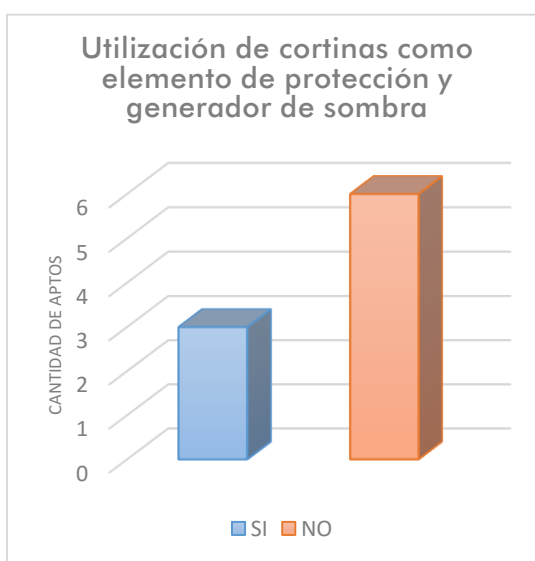
La ventilación se siente con mayor constancia en las tardes

Gráfico 15



La intensidad de la ventilación en los pasillos de la torre 7 es de intensidad media -alta

Gráfico 16



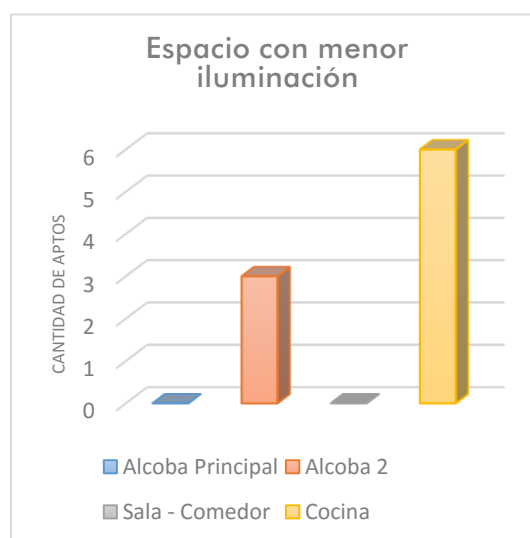
Solo un tercio de los encuestados utilizan cortinas para negar la incidencia directa de los rayos solares en el interior de la vivienda

Gráfico 17



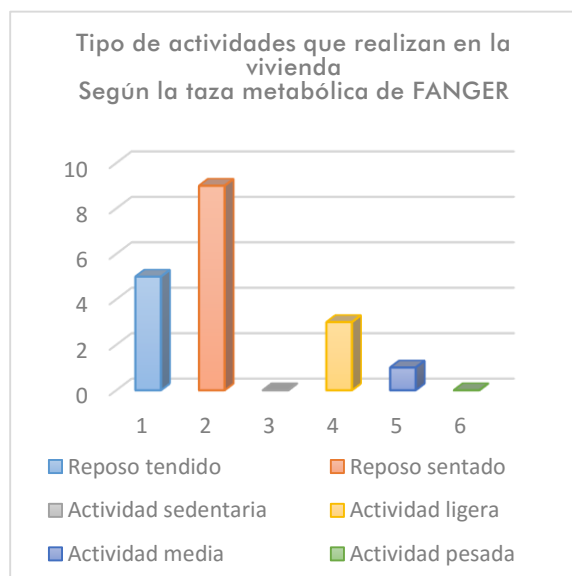
El espacio con mayor iluminación natural es la sala – comedor seguido de la alcoba principal

Gráfico 18



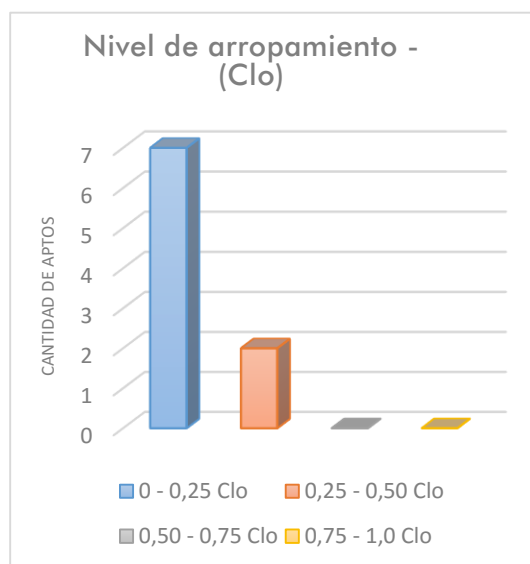
Los espacios con menor iluminación son la cocina y la alcoba 2 siendo este último el más iluminado

Gráfico 19



La actividad más predominante que realizan las personas encuestadas es de Reposo sentado e inactivo, seguida de Reposo tendido y Actividades ligeras comprendidas en tenderos y costureros. Estas actividades están entre 0,8 y 2,0 met

Gráfico 20

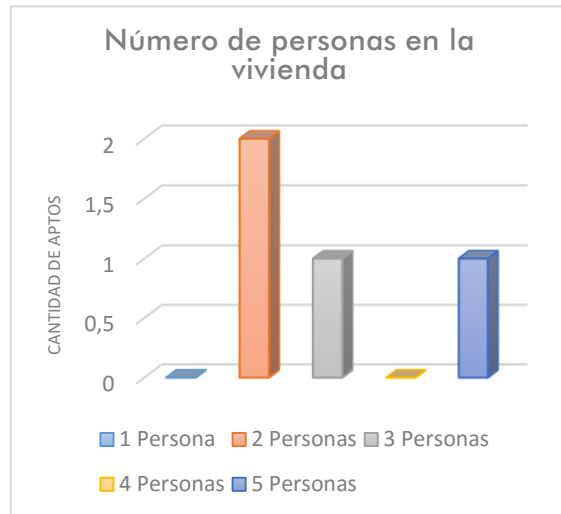


Las personas tienen niveles de arropamiento entre 0,25 y 0,50 clo. Niveles bajos de arropamiento debido a las condiciones climáticas de la zona tan elevadas

- GRÁFICOS DE ENCUESTAS **TORRE 1**

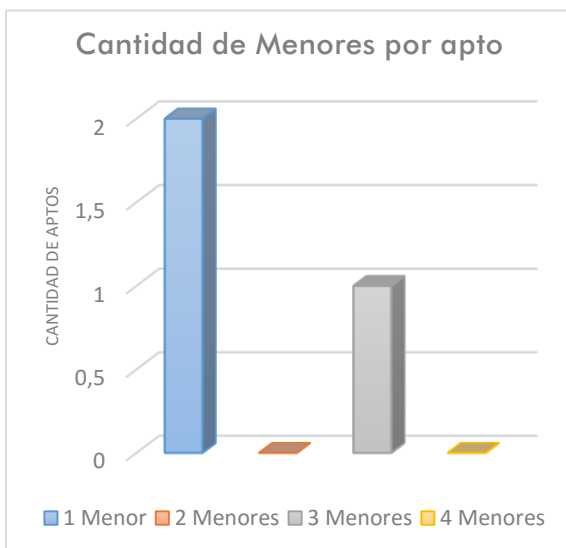
- Número de apartamentos encuestados: **4**

Gráfico 1



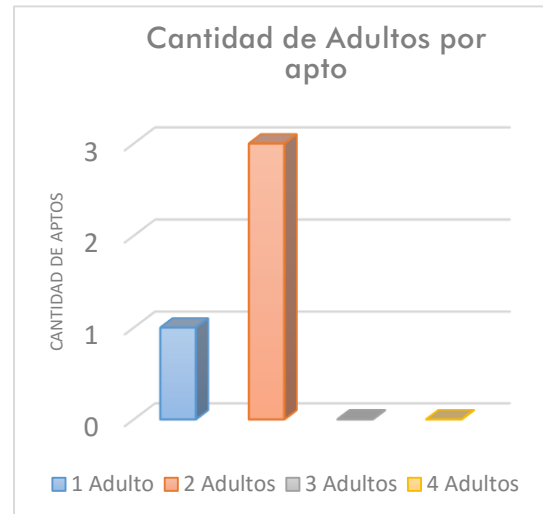
Número promedio de habitantes por vivienda es de 2 personas sin embargo hay un apto encuestado con 5 personas

Gráfico 3



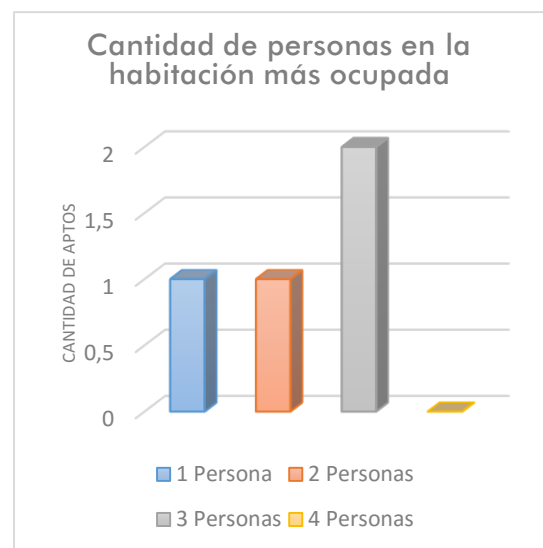
Número promedio de menores por vivienda es de 1

Gráfico 2



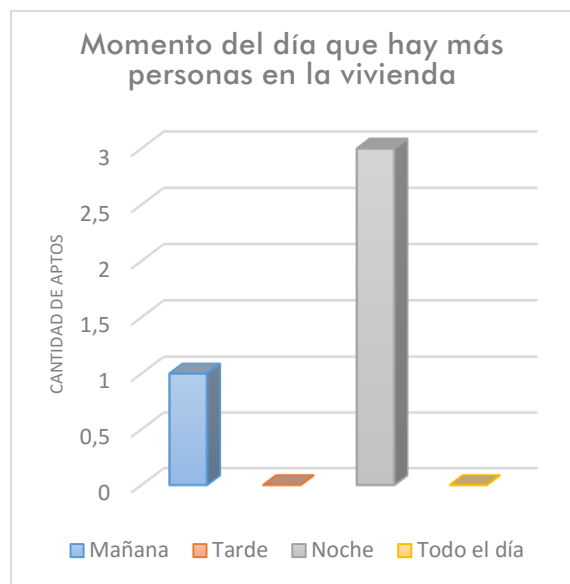
Número promedio de adultos por vivienda es de 2

Gráfico 4



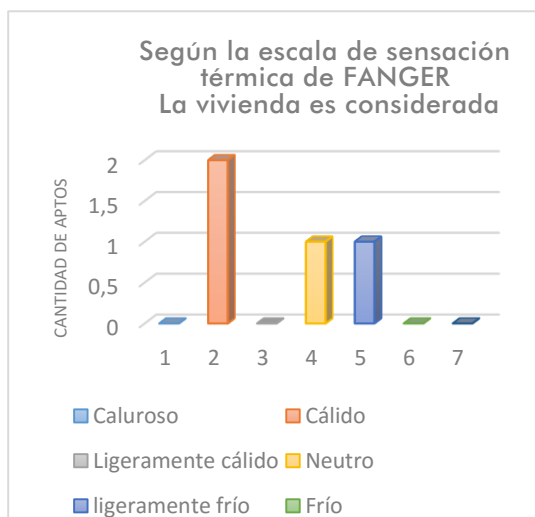
Número de personas promedio que duermen en la habitación más ocupada es de 3

Gráfico 5



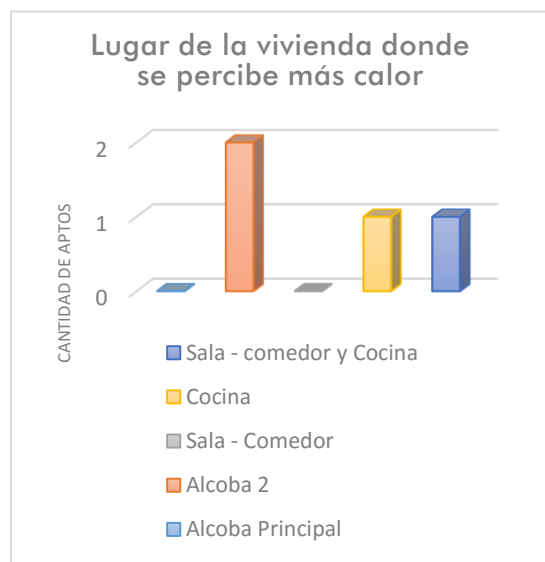
Tres de cuatro aptos consideran que hay más personas en la vivienda durante la noche

Gráfico 6



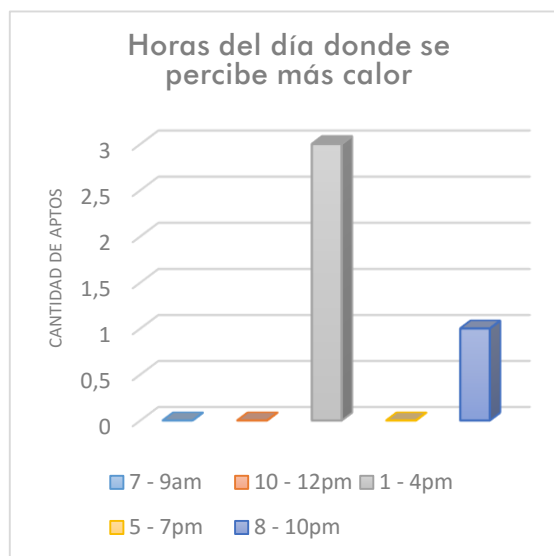
La percepción de la temperatura ambiente de los aptos de la torre 1 según los encuestados es Cálida, sin embargo hay datos que indican que la torre no es tan caliente (neutro y ligeramente frío)

Gráfico 7



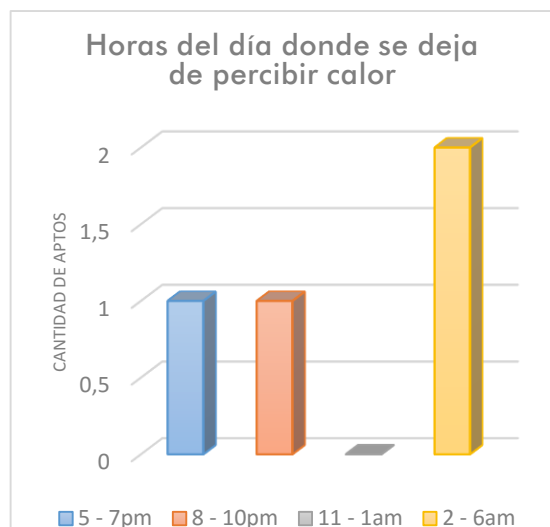
Se percibe más calor en la alcoba 2 y en la cocina, y uno de cuatro aptos considera que hace calor en estos dos espacios que en los espacios sobrantes de la vivienda

Gráfico 8



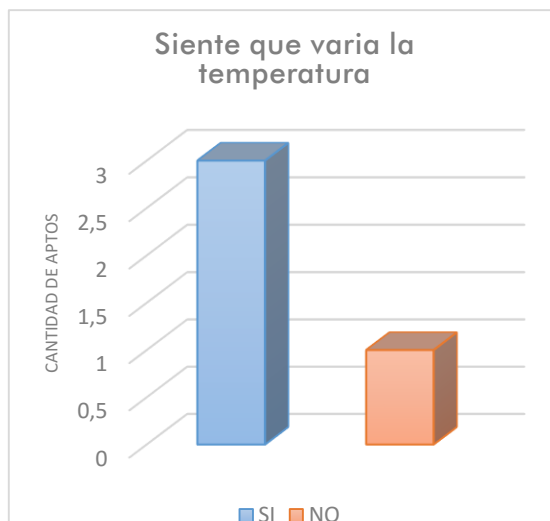
El calor en la torre 1 solo se percibe en las horas de la tarde. El rango de tiempo donde se percibe más calor es de 1pm a 4pm según los encuestados

Gráfico 9

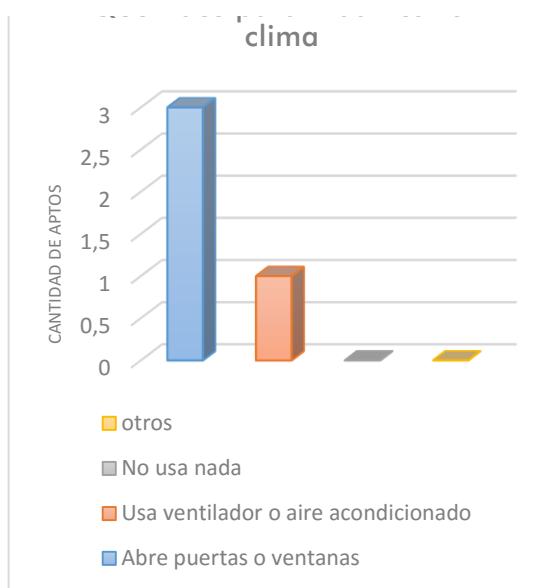


La percepción de las personas es muy variable en Gráfico 11 en así se puede deducir que en horas de la madrugada se deja de percibir calor

Gráfico 10

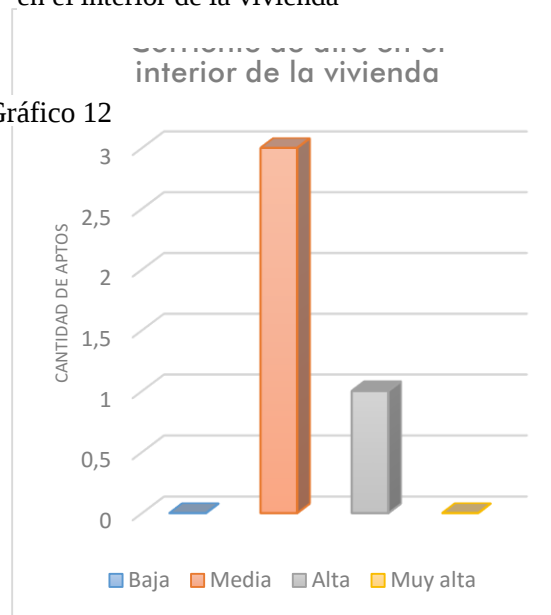


En promedio se nota que las personas encuestadas sienten que la temperatura varía en el interior de la vivienda



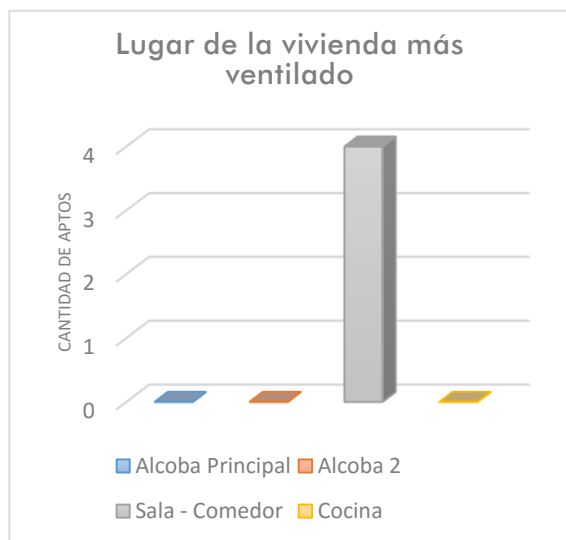
La mayoría de aptos ve la necesidad de abrir puertas y ventanas para modificar el clima en el interior, sin embargo un apartamento utiliza solo ventiladores

Gráfico 12



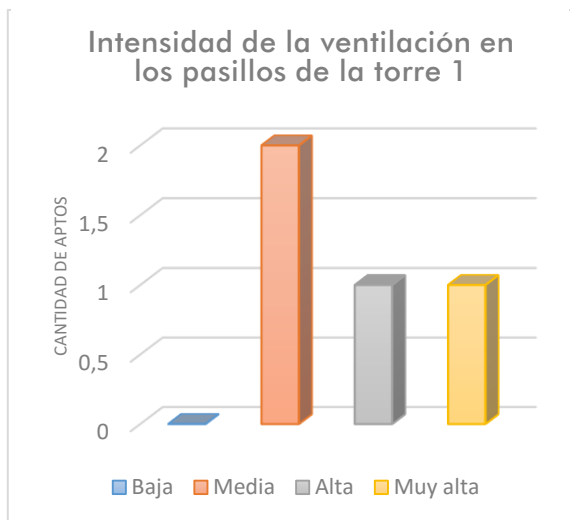
La corriente de vientos en el interior de las viviendas es en promedio de intensidad media

Gráfico 13



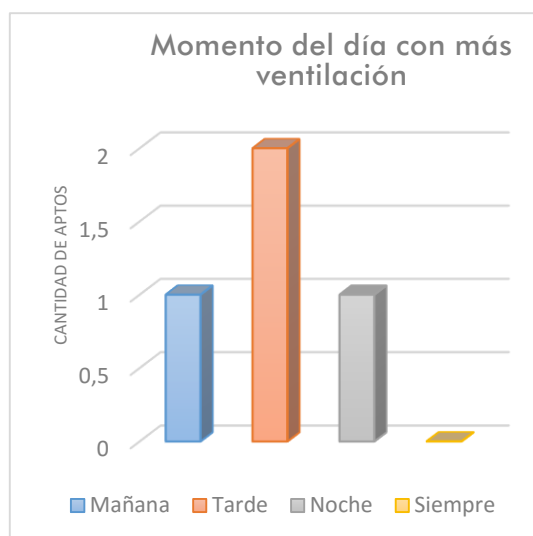
La torre 1 tiene buena orientación respecto a los vientos, debido a esto se percibe más aire en la sala – comedor por ventilación cruzada, En los otros espacios la ventilación es nula según los encuestados, esto puede ocurrir por que la ubicación de las ventanas de estos espacios no es directa con la dirección del viento

Gráfico 15



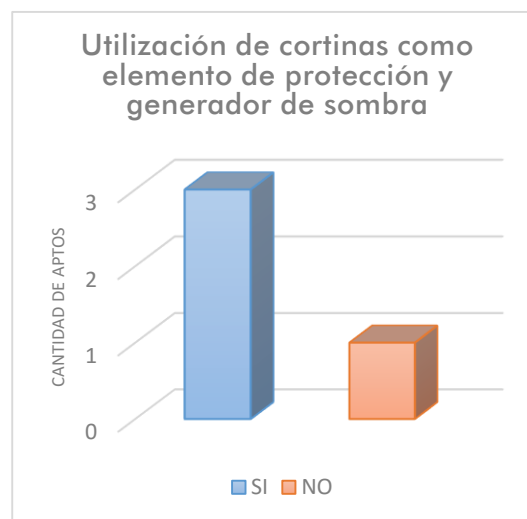
La intensidad de la ventilación en los pasillos de la torre 1 es de intensidades medias a muy altas debido a la orientación de la torre

Gráfico 14



La gráfica muestra resultados en todos los momentos del día, por este motivo se puede intuir que La ventilación es constante en la torre 1

Gráfico 16



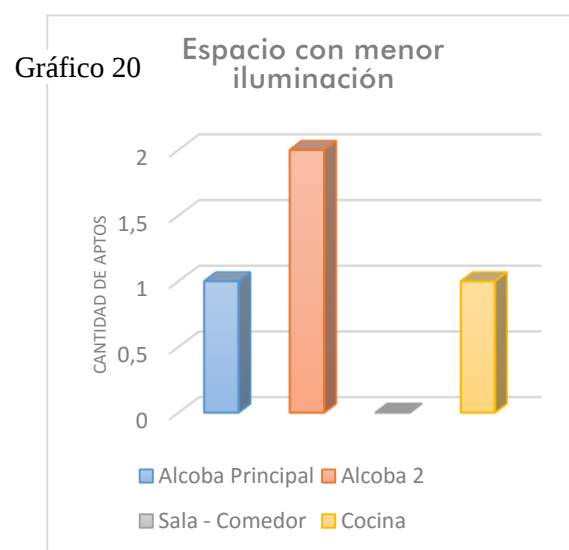
Tres de cuatro encuestados utilizan cortinas para negar la incidencia directa de los rayos solares en el interior de la vivienda

Gráfico 17



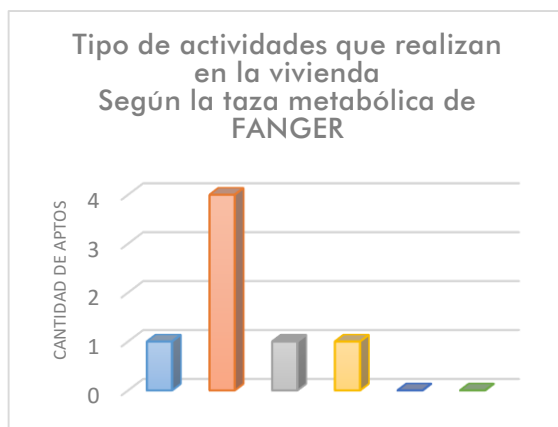
El espacio con mayor iluminación natural es la sala - comedor a excepción de un apto que considera también la alcoba principal como un espacio iluminado

Gráfico 18

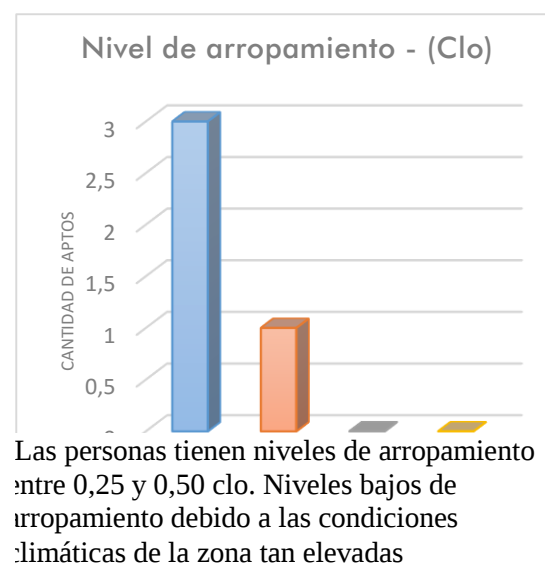


El espacio con menor iluminación es la alcoba 2 siendo

Gráfico 19



La actividad más predominante que realizan las personas encuestadas es de Reposo sentado e inactivo
Esta actividad están entre 1,0 met

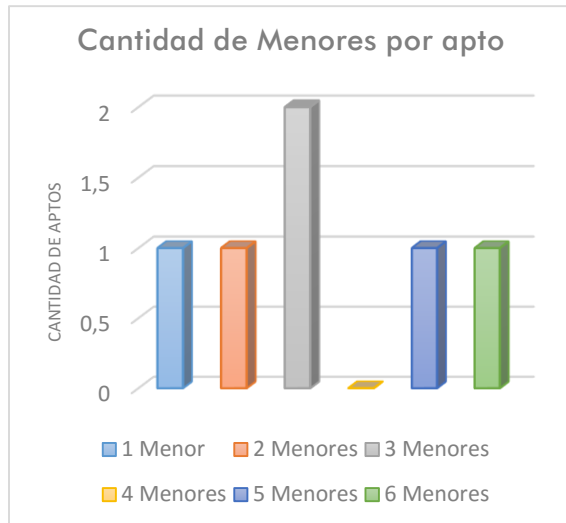


Las personas tienen niveles de arropamiento entre 0,25 y 0,50 clo. Niveles bajos de arropamiento debido a las condiciones climáticas de la zona tan elevadas

- GRÁFICOS DE ENCUESTAS TORRE 14

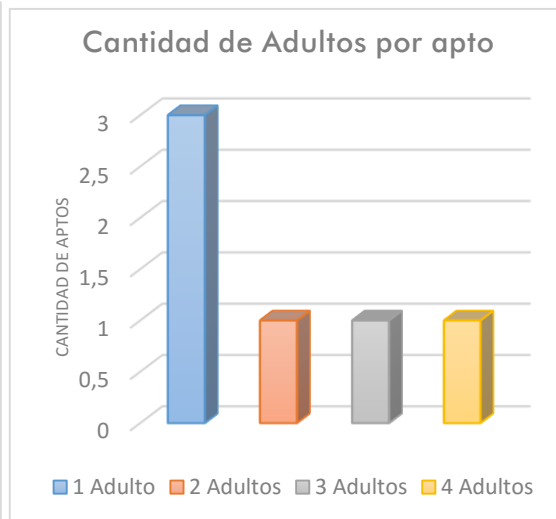
- Número de apartamentos encuestados: 6

Gráfico 1



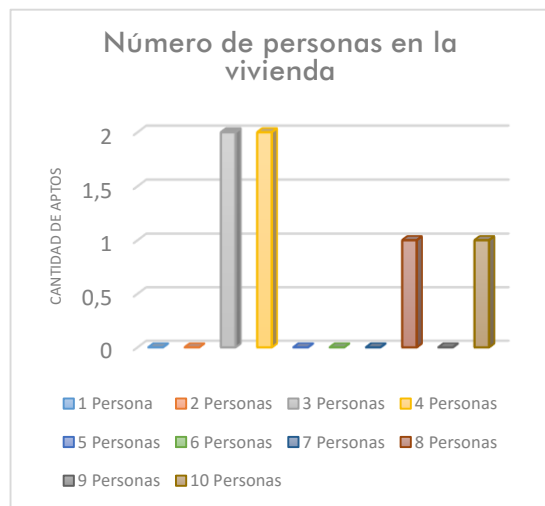
Número promedio de menores por vivienda es de 3. Sin embargo hay mayoría de niños que de adultos

Gráfico 2



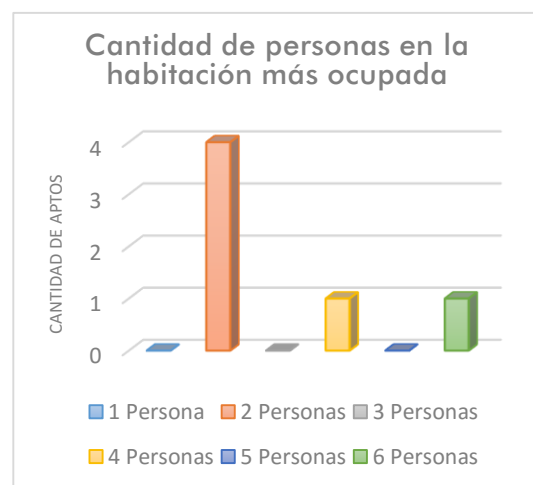
Número promedio de habitantes por vivienda es de 1 personas

Gráfico 3



Número promedio de habitantes por vivienda es de 3 y 4 personas

Gráfico 4



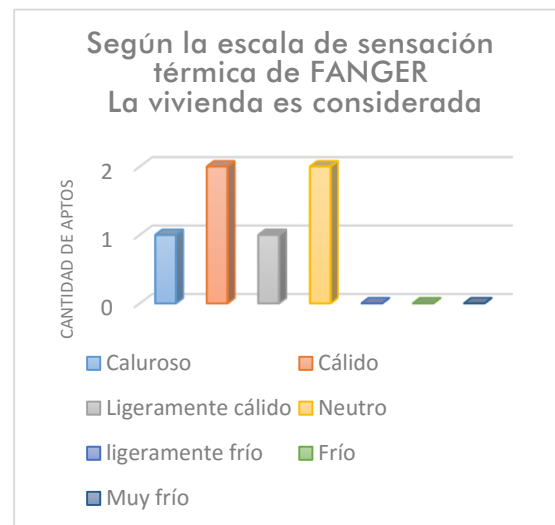
Número de personas promedio que duermen en la habitación más ocupada es de 2, sin embargo es alarmante el dato de 6 personas por habitación ya que es demasiada gente en un mismo espacio

Gráfico 5



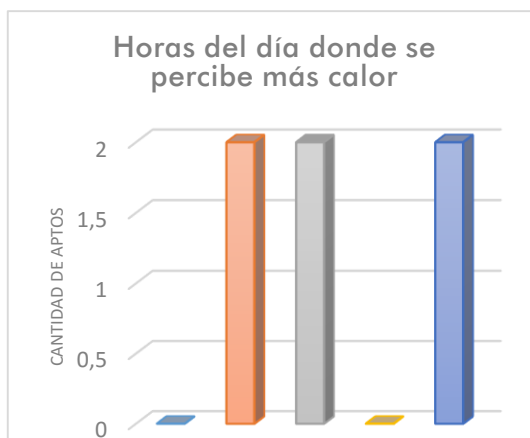
La mayoría de aptos encuestados dicen que hay más personas en la vivienda durante la noche

Gráfico 6



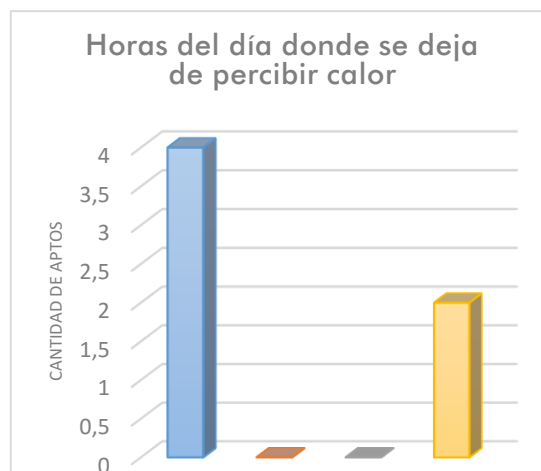
La percepción de la temperatura ambiente de los aptos de la torre 14 según los encuestados es varía; las sensaciones se encuentra en rangos que van desde neutro a caluroso.

Gráfico 7



El calor en la torre 14 varía mucho según las percepciones de los encuestados, aun así se podría deducir que durante las horas del mediodía hasta las cuatro de la tarde se percibe más calor, y entre las 8pm y 10pm el calor acumulado durante la tarde

Gráfico 8



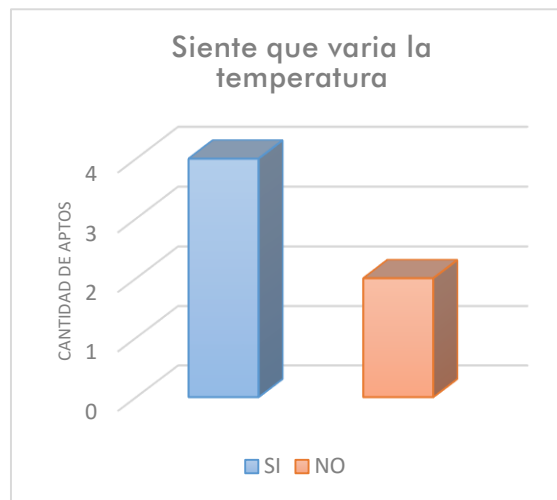
La percepción de las personas es muy variable en este gráfico, aun así se puede deducir que de 5pm a 7pm el calor disminuye y en horas de la madrugada el calor se siente muy poco

Gráfico 9



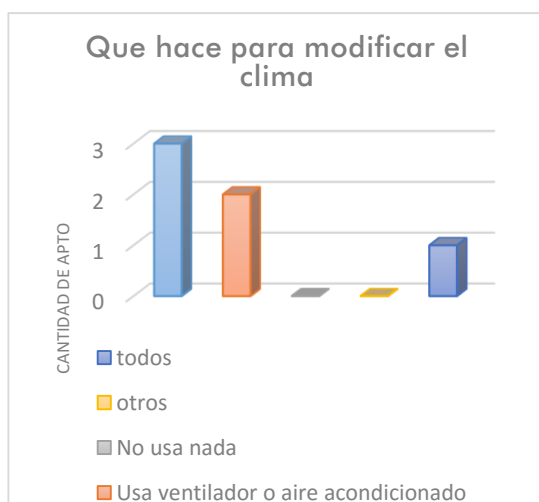
Se percibe calor en todos los espacios menos en la sala – comedor debido a que es el espacio con mayor ventilación

Gráfico 10



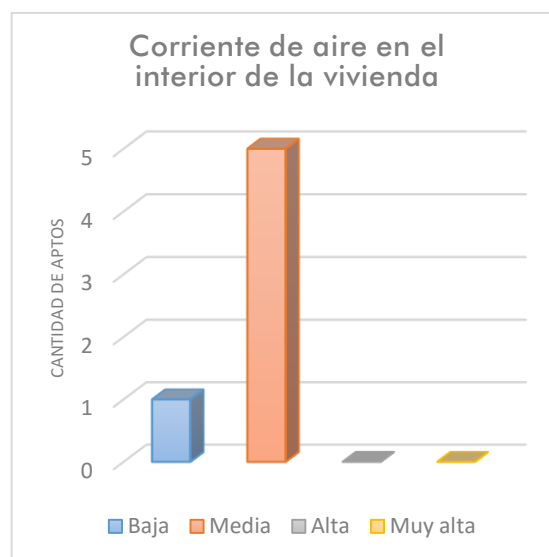
La mayoría de las personas encuestadas sienten que la temperatura varía en el interior de la vivienda

Gráfico 11



La mayoría de aptos ve la necesidad de abrir puertas y ventanas y usar ventiladores para modificar el clima en el interior, solo un apartamento utiliza las dos alternativas

Gráfico 12



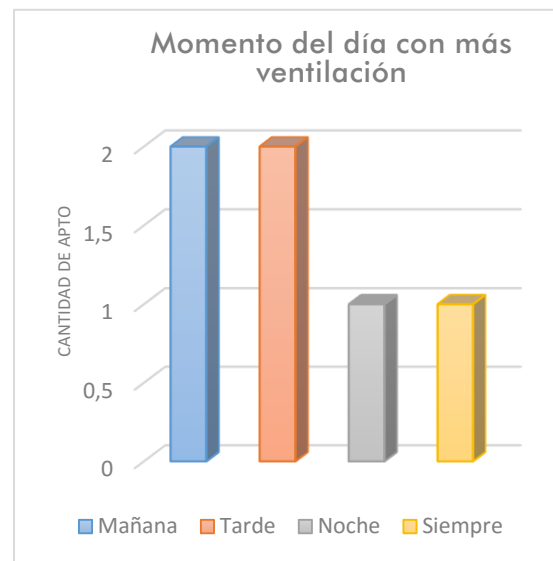
La corriente de vientos en el interior de las viviendas es en promedio de intensidad media

Gráfico 13



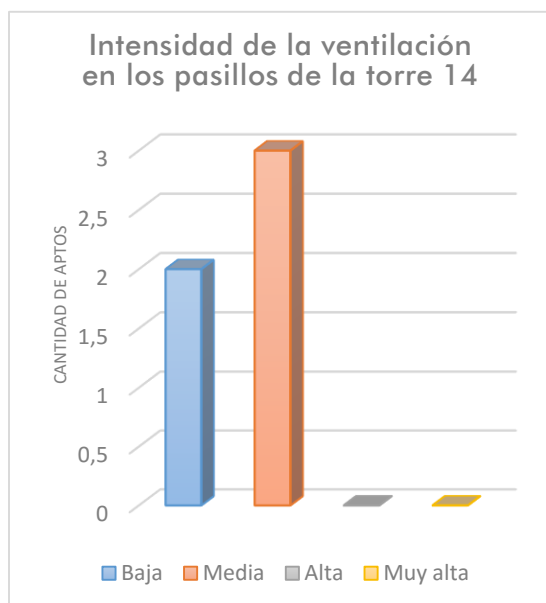
Se percibe más aire en la sala - comedor debido a que es el espacio con mayor área, la ventilación cruzada se presenta siempre y cuando se tenga la puerta de acceso abierta

Gráfico 14



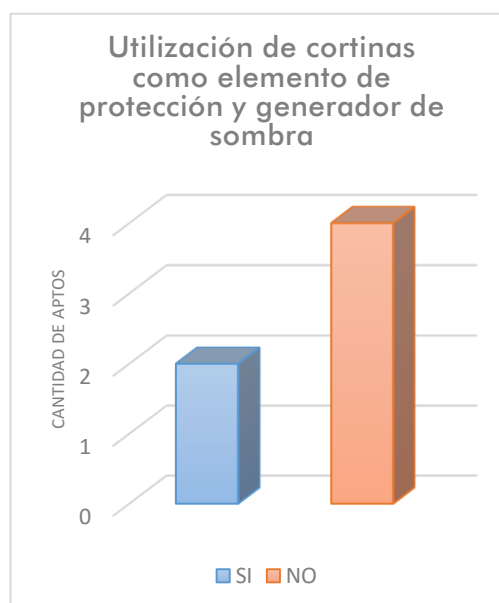
Se observa en la gráfica que la ventilación se percibe mejor durante el día

Gráfico 15



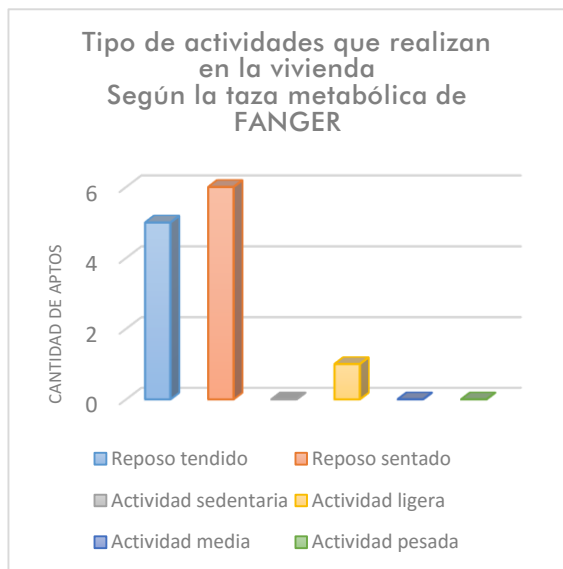
La intensidad de la ventilación en los pasillos de la torre 6 es de intensidad media -alta

Gráfico 16



La mayoría de los encuestados no ven la necesidad de utilizar cortinas para negar la incidencia directa de los rayos solares en el interior de la vivienda

Gráfico 17



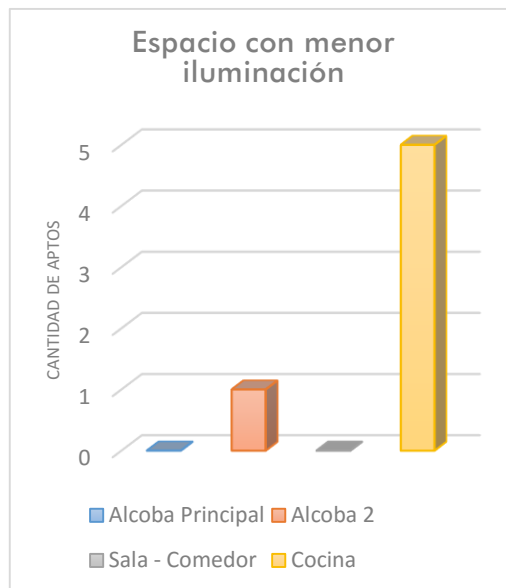
Las actividades más predominantes que realizan las personas encuestadas son de Reposo sentado e inactivo y tendidos. No es mucha la actividad realizada sin embargo algunas personas sienten la temperatura muy elevada

Gráfico 19



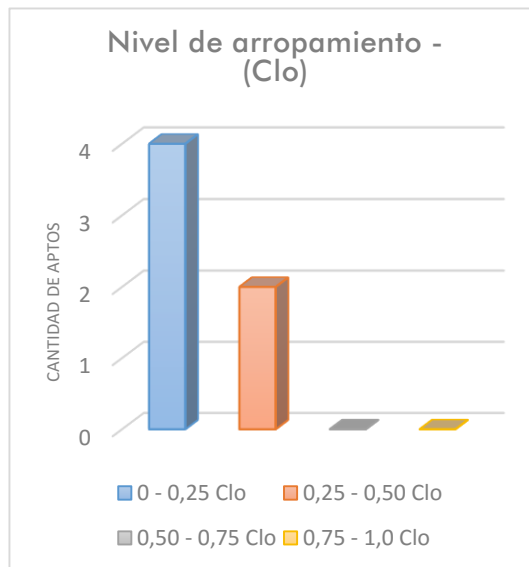
El espacio con mayor iluminación natural es la sala – comedor seguido de la alcoba principal

Gráfico 18



Los espacios con poca iluminación son la alcoba 2 y la cocina siendo este último el más oscuro

Gráfico 20

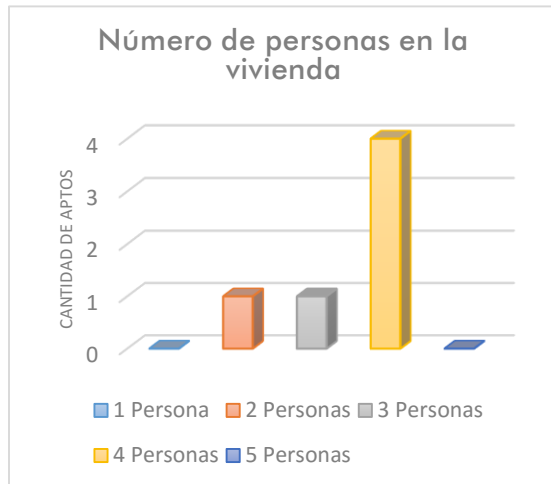


Las personas tienen niveles de arropamiento entre 0,25 y 0,50 clo. Niveles bajos de arropamiento debido a las condiciones climáticas de la zona tan elevadas

- GRÁFICOS DE ENCUESTAS **TORRE 3**

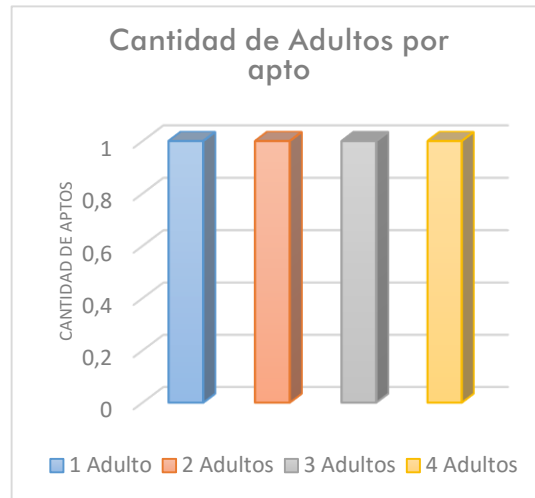
- Número de apartamentos encuestados: 4

Gráfico 1



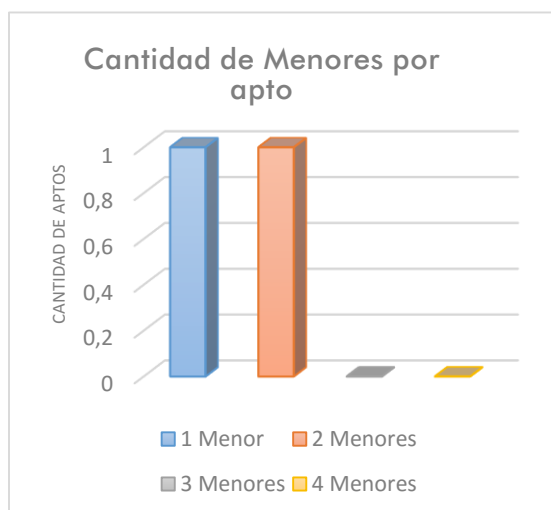
Número promedio de habitantes por vivienda es de 4 personas

Gráfico 2



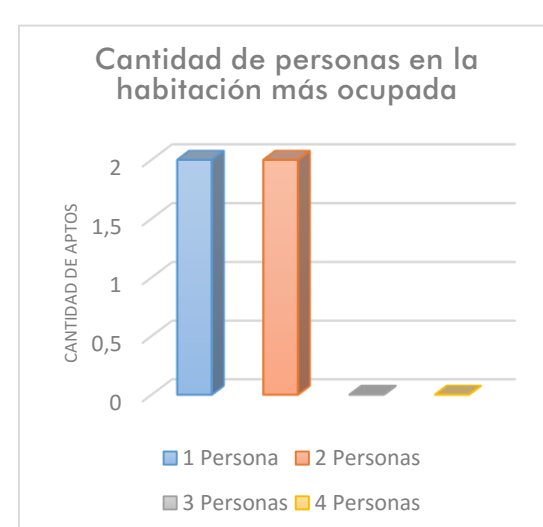
El número de adultos por vivienda varía en todos los aptos

Gráfico 3



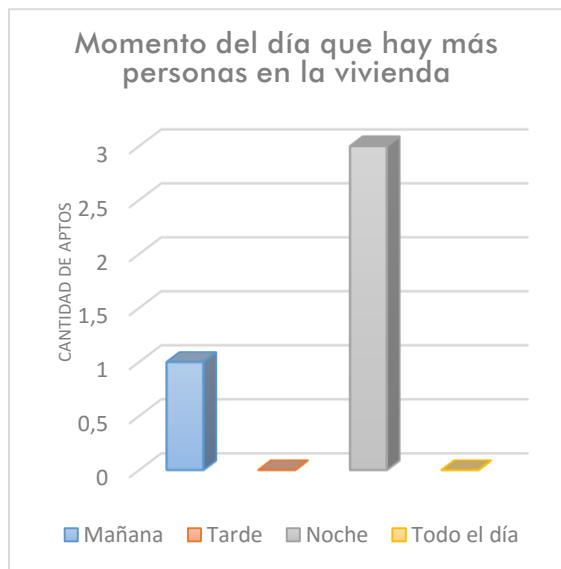
El número de niños en los aptos encuestados de la torre 3 es bajo

Gráfico 4



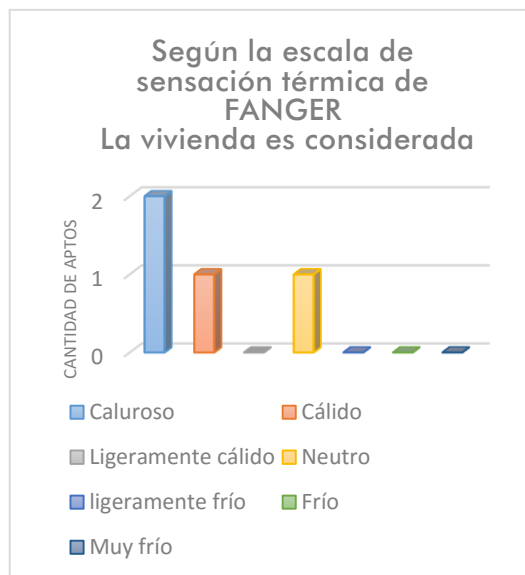
El número de personas que duermen en la habitación más ocupada es de una y dos personas, es una cantidad de personas aceptable para un mismo espacio

Gráfico 5



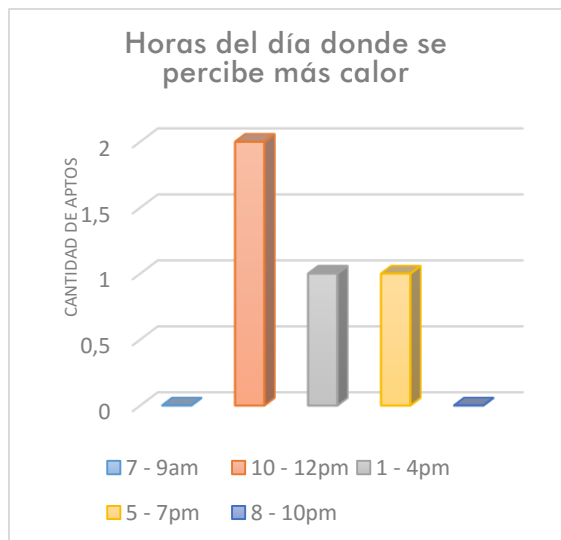
Tres de cuatro aptos dicen que hay más personas en la vivienda durante la noche

Gráfico 6



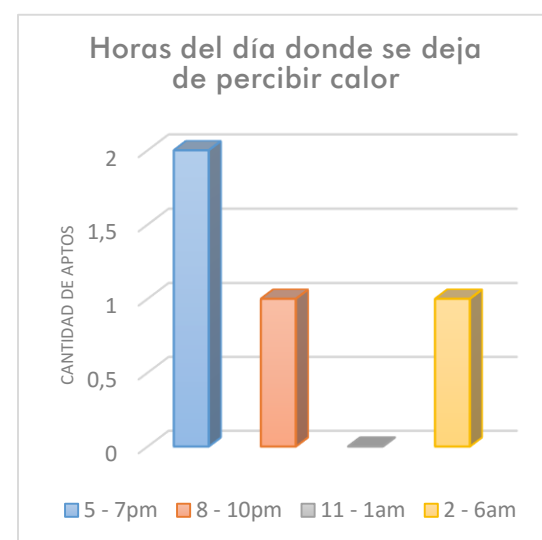
La percepción de la temperatura ambiente de los aptos de la torre 3 según los encuestados es más caluroso

Gráfico 7



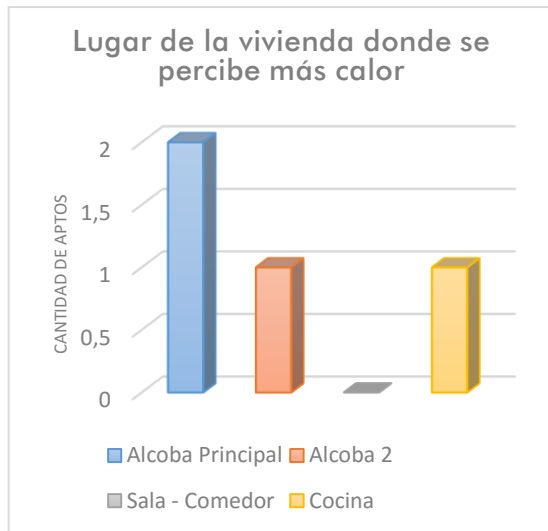
El calor en la torre 3 se percibe durante las últimas horas de la mañana hasta las últimas horas de la tarde en las horas de la tarde.

Gráfico 8



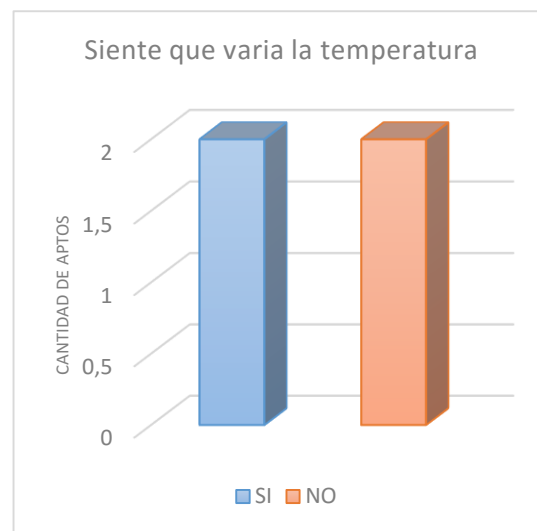
La percepción de las personas es muy variable en este gráfico, aun así se puede deducir que de 5pm a 7pm y el calor disminuye notablemente

Gráfico 9



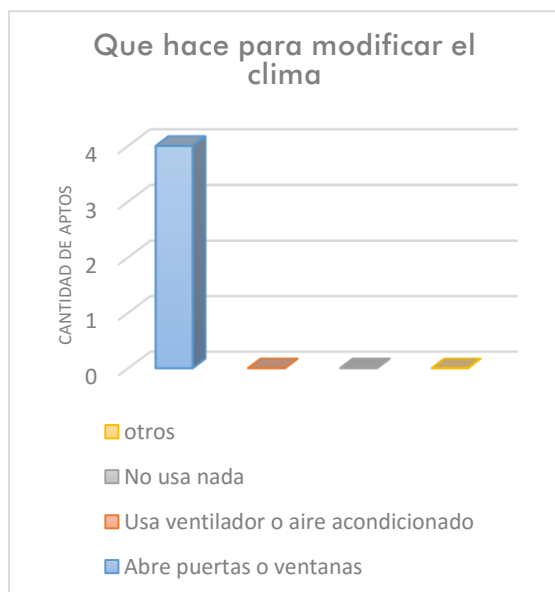
Según las personas encuestadas se puede determinar que la sala es el único lugar de la vivienda en la cual no se percibe tanto calor

Gráfico 10



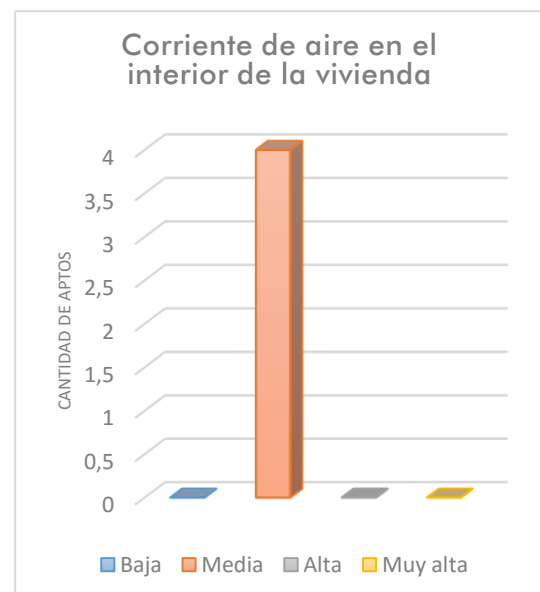
La mitad de las personas encuestadas sienten que la temperatura varía en el interior de la vivienda

Gráfico 11



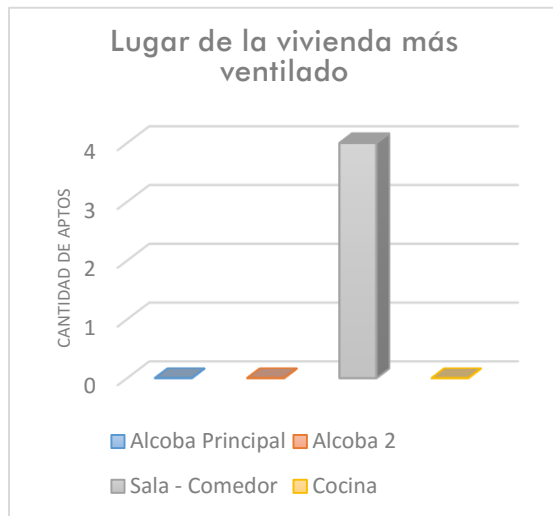
La totalidad de personas encuestadas ve la necesidad de abrir puertas y ventanas para modificar el clima en el interior

Gráfico 12



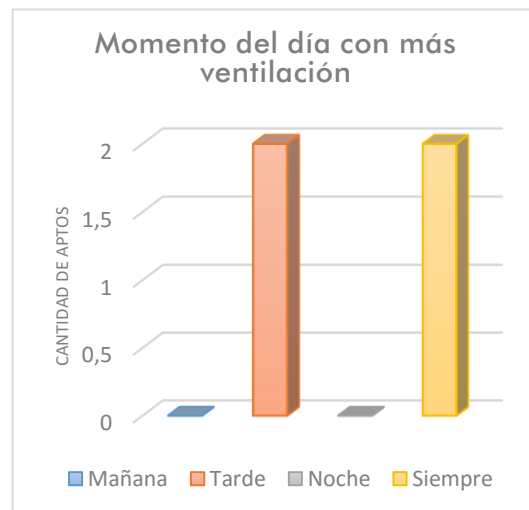
La corriente de vientos en el interior de las viviendas es de intensidad media en todos los aptos

Gráfico 13



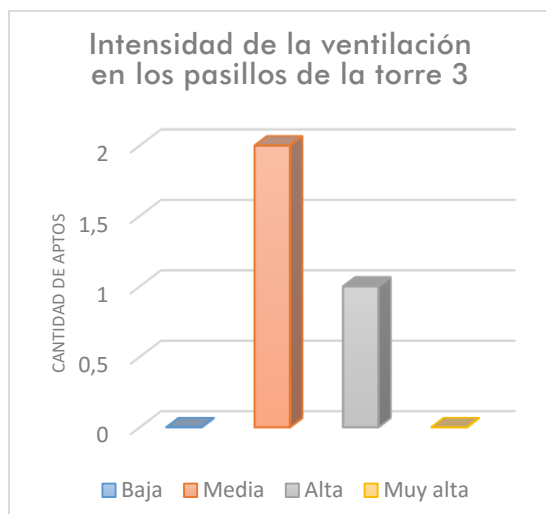
La totalidad de personas encuestadas ve la necesidad de abrir puertas y ventanas para modificar el clima en el interior

Gráfico 14



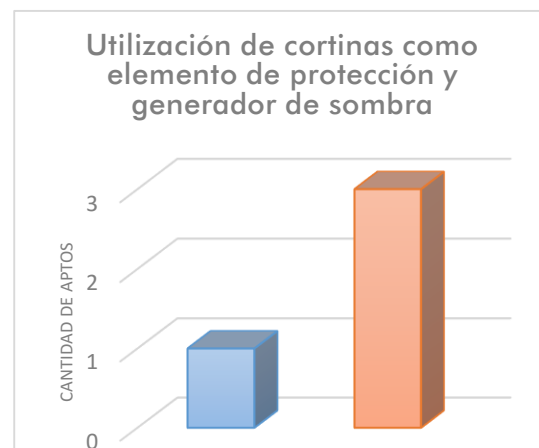
La ventilación es constante en la torre 3 sin embargo se destaca más en las tardes

Gráfico 15



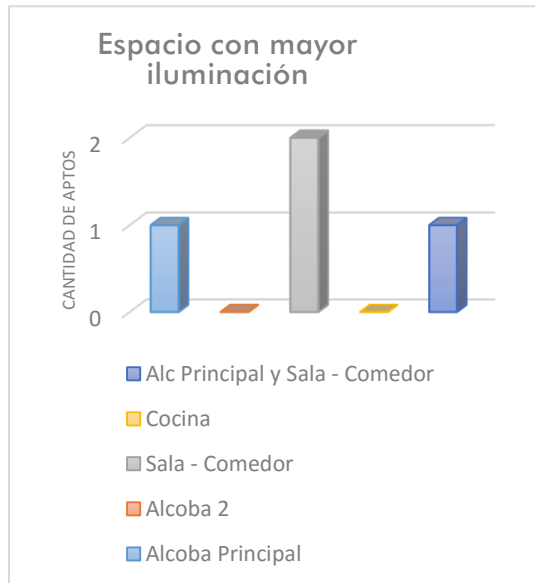
La intensidad de la ventilación en los pasillos de la torre 6 es de intensidad media -alta

Gráfico 16



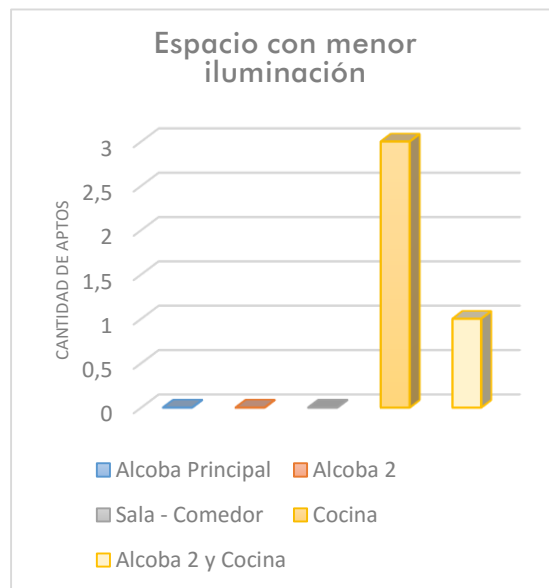
La mayoría de los encuestados no ve la necesidad de utilizar cortinas para negar la incidencia directa de los rayos solares en el interior de la vivienda

Gráfico 17



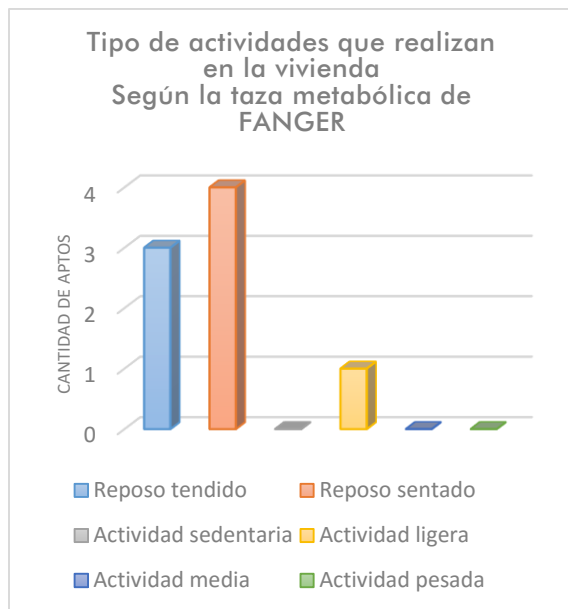
El espacio con mayor iluminación natural es la sala - comedor seguido de la alcoba principal

Gráfico 18



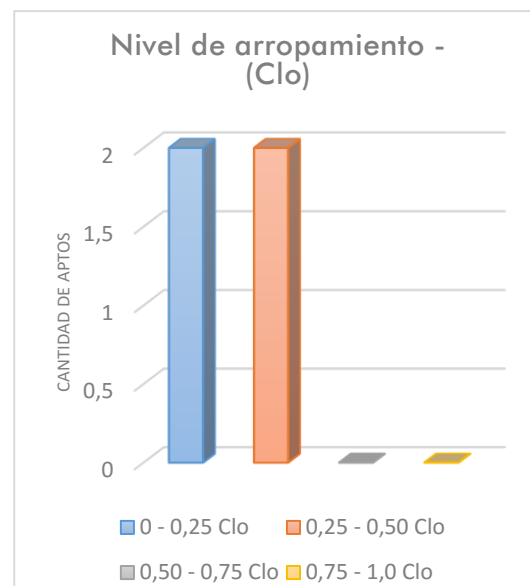
El espacio con menor iluminación es la cocina, adicional a esto un apto considera que la alcoba 2 también es oscura

Gráfico 19



La actividad más predominante que realizan las personas encuestadas es de Reposo sentado e inactivo, seguida de Reposo Tendido, actividades con poco esfuerzo físico

Gráfico 20

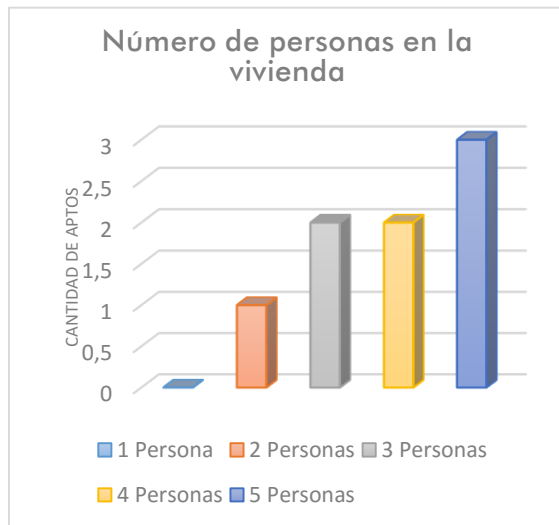


Las personas tienen niveles de arropamiento entre 0,25 y 0,50 clo. Niveles bajos de arropamiento debido a las condiciones climáticas de la zona tan elevadas

- GRÁFICOS DE ENCUESTAS **TORRE 8**

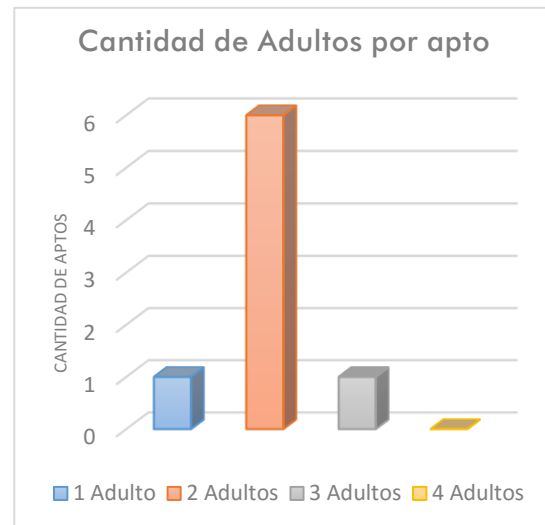
- Número de apartamentos encuestados: 8

Gráfico 1



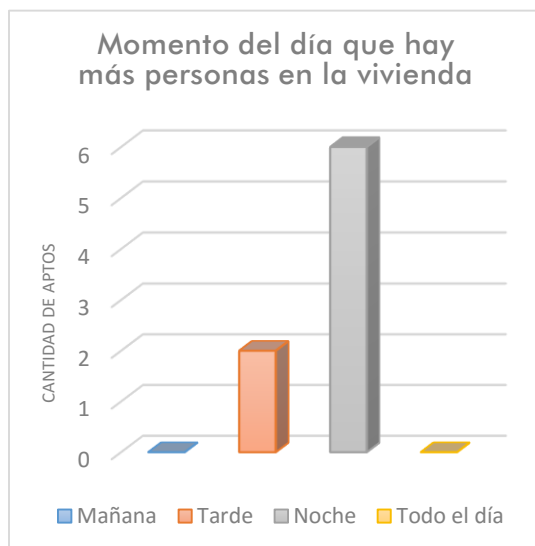
El número de habitantes por vivienda es elevado pues se ve en la gráfica que hay hasta 5 personas por apto en 3 viviendas

Gráfico 2



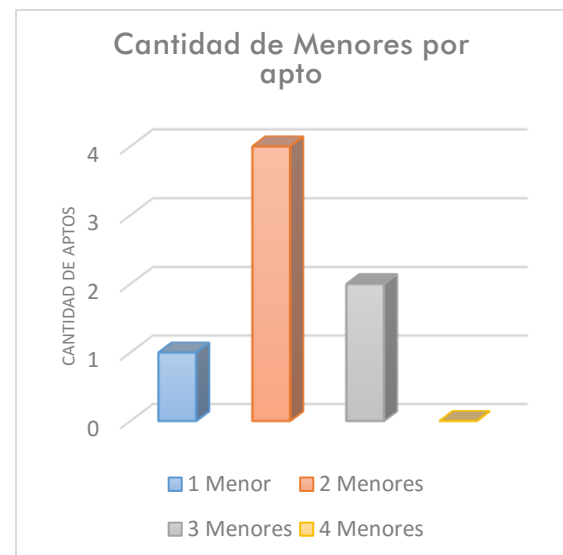
Número promedio de adultos por vivienda es de 2

Gráfico 3



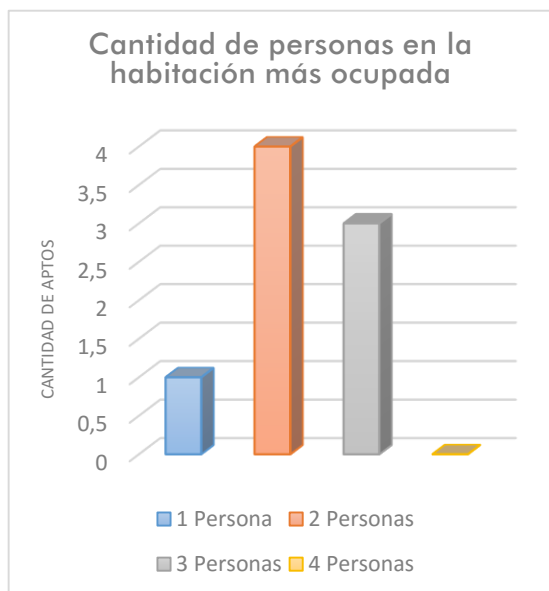
La mayoría de aptos coinciden en que hay más personas en la vivienda durante la noche

Gráfico 4



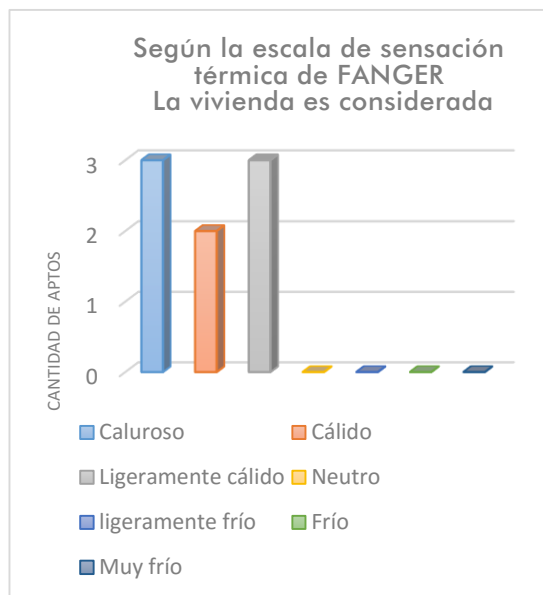
Número promedio de menores por vivienda es de 2

Gráfico 5



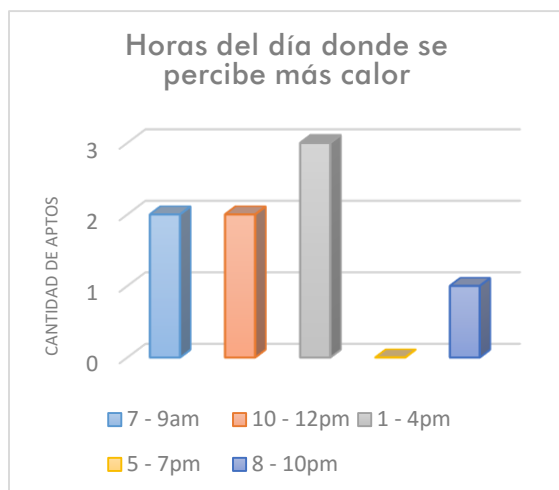
Número de personas promedio que duermen en la habitación más ocupada esta entre 2 y 3, es un promedio moderado de individuos en un mismo lugar

Gráfico 6



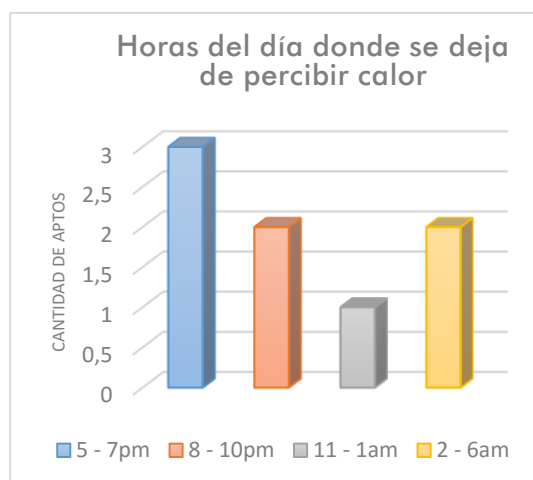
La percepción de la temperatura ambiente de los aptos de la torre 8 según los encuestados presenta temperaturas elevadas que van desde ligeramente cálido hasta caluroso, se puede decir que en términos generales esta torre es una de las más calientes

Gráfico 7



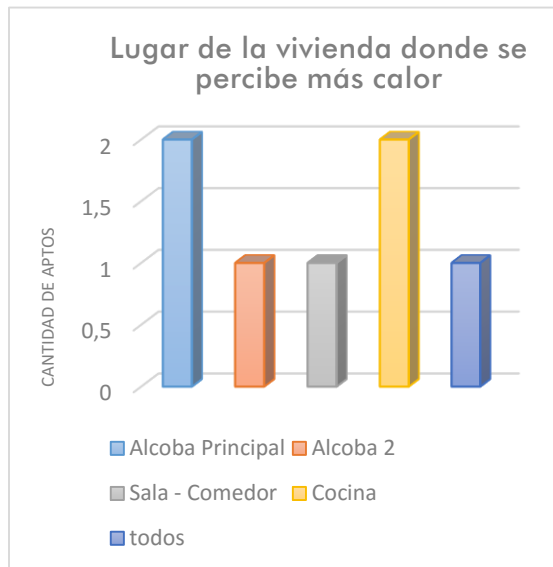
El calor en la torre 8 se da en las horas de la mañana y pasado el mediodía debido a la orientación de la misma. El rango de horas donde se percibe más calor es de 1pm a 4pm según los encuestados

Gráfico 8



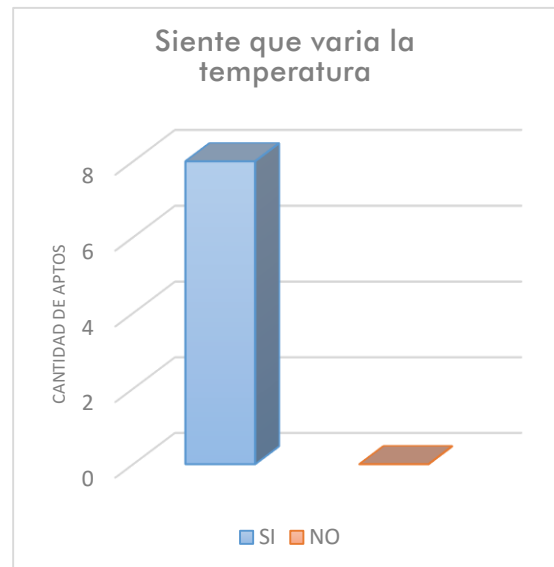
La percepción de las personas es muy variable en este gráfico, aun así se puede deducir que de 5pm a 7pm y en horas de la madrugada se deja de percibir calor

Gráfico 9



El calor se percibe en todos los espacios internos de la vivienda debido a la orientación y ubicación de la torre, pues esta torre se encuentra emplazada individualmente y es afectada por el sol en todas sus caras

Gráfico 10



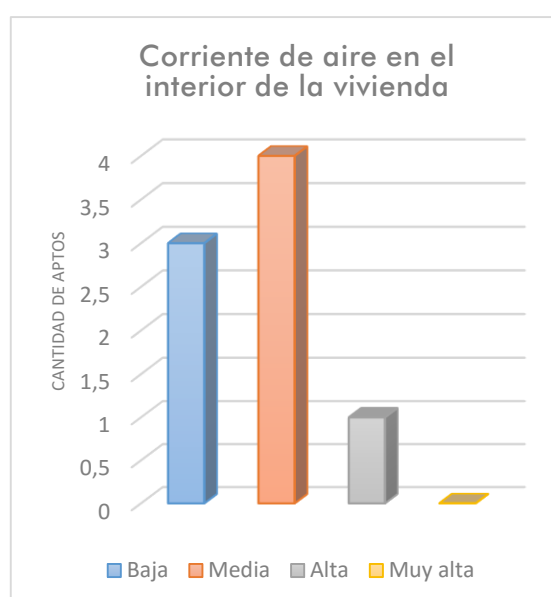
La totalidad de las personas encuestadas sienten que la temperatura varía en el interior de la vivienda

Gráfico 11



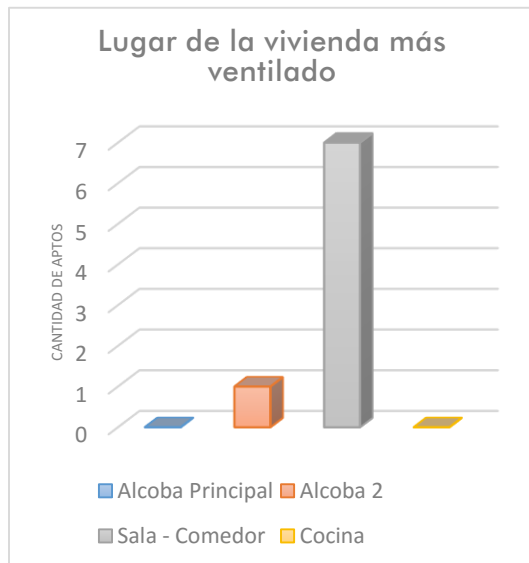
La mayoría de aptos ve la necesidad de abrir puertas y ventanas para modificar el clima en el interior, sin embargo, varios aptos utilizan ventiladores como una medida adicional para modificar el clima

Gráfico 12



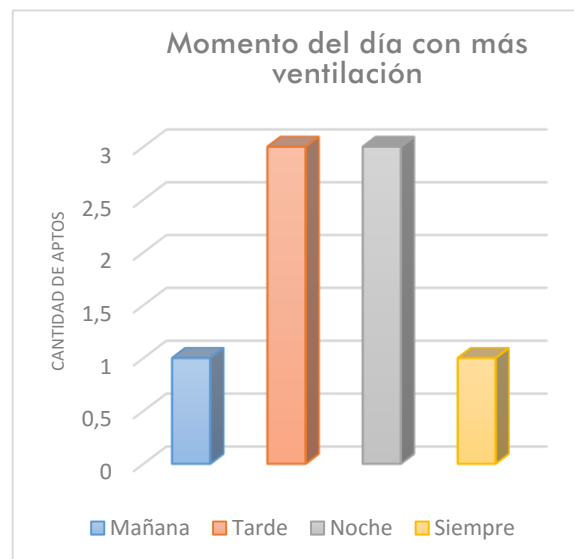
La corriente de vientos en el interior de las viviendas es en promedio de intensidades bajas y media

Gráfico 13



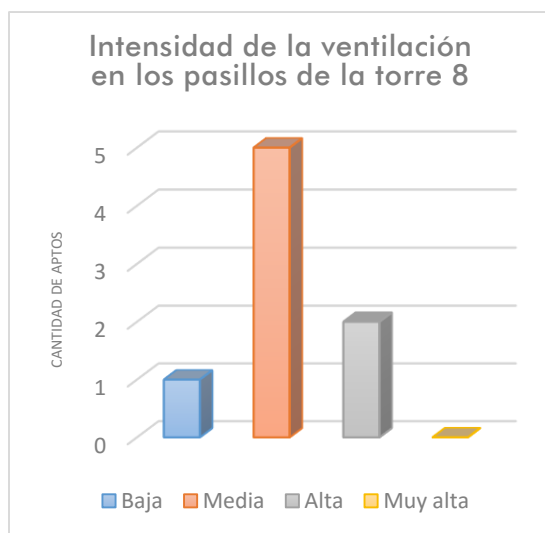
El lugar de la vivienda más ventilado es la sala – comedor; de los espacios internos es el que presenta ventanas más grandes las cuales dejan fluir el viento con mayor facilidad dentro del espacio

Gráfico 14



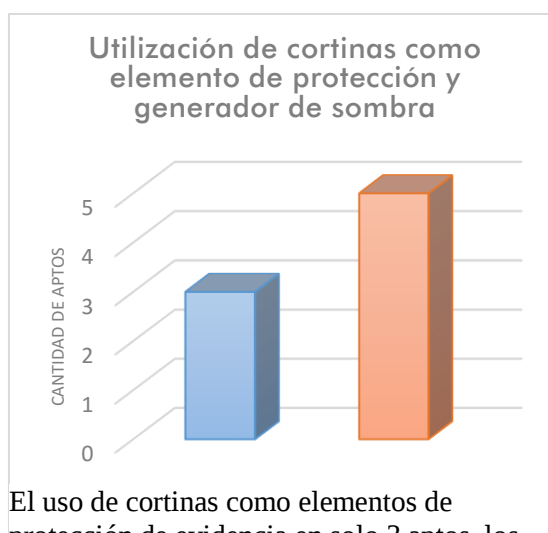
La ventilación se percibe con mayor fuerza en las horas de la tarde y de la noche, sin embargo se observa en la gráfica que en general se presentan buenos vientos en la torre 8

Gráfico 15



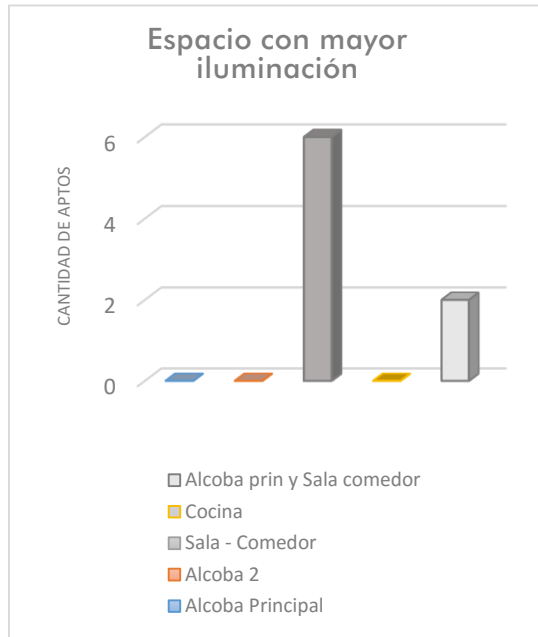
La intensidad de la ventilación en los pasillos de la torre 8 es de intensidad media - alta

Gráfico 16



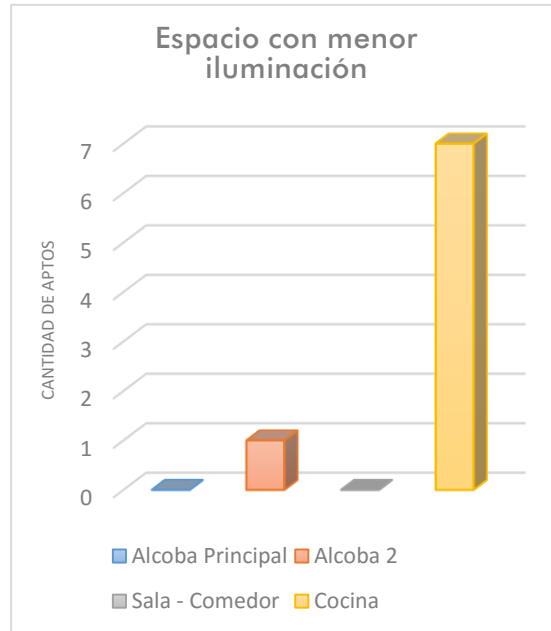
El uso de cortinas como elementos de protección de evidencia en solo 3 aptos, los cinco restantes optan por no hacer uso de estas y mantener las ventanas libres con el fin de obtener buenas entradas de aire al interior

Gráfico 17



El espacio con mayor iluminación natural es la sala - comedor a excepción de dos aptos que adicional a ese espacio también consideran iluminada la alcoba principal

Gráfico 18



El espacio con menor iluminación es en primera instancia la cocina y como segunda opción esta la alcoba 2

Gráfico 19

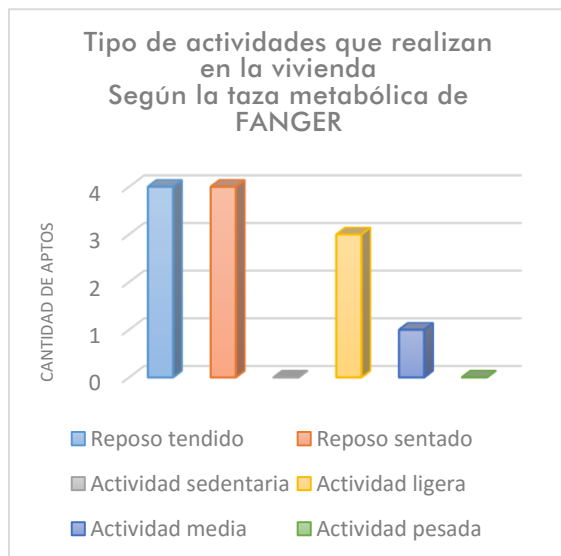
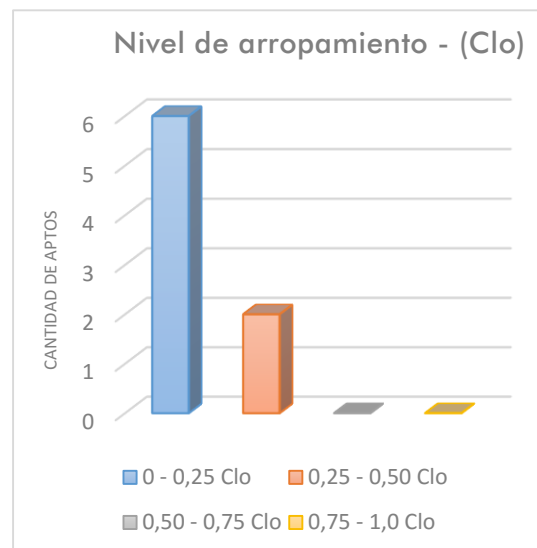


Gráfico 20



Las personas tienen niveles de arropamiento entre 0,25 y 0,50 clo. Niveles bajos de arropamiento debido a las condiciones climáticas de la zona tan elevadas