



INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES Y GESTIÓN DEL
CONOCIMIENTO

ANÁLISIS DE LA ENCUESTA REALIZADA EN LA COMUNIDAD DE
ALCCASANA DEL PROYECTO:

***RECUPERACION DEL SERVICIO ECOSISTEMICO DE REGULACION HIDRICA
EN LA CUENCA ALTA DEL RIO APURIMAC, DISTRITOS DE COLQUEMARCA,
CHAMACA VELILLE, LIVITACA, COPORAQUE, OCORURO, CONDOROMA Y
PICHIGUA PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS Y ESPINAR, REGIÓN CUSCO***

Autor:

Econ Percy Alberth Hinojosa Cahuana

marzo 2024



**Gobierno
Regional de
Cusco**



**Instituto de Manejo
del Agua y Medio
Ambiente - IMA**

**Dirección de proyectos Am-
bientales y Gestión del Cono-
cimiento**

”Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Índice

1. Datos generales	5
2. Información sobre la vivienda	7
3. Información de servicios	9
4. Datos agropecuarios	19
5. Recurso hídrico	32
6. Aspectos socioeconómicos	37
7. Aspectos sociales y culturales	42
8. Aspectos de gestión	43
9. Aspectos de medio ambiente	49



INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE – IMA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Econ. Percy Alberth Hinojosa Cahuana
ECONOMISTA
CEC. 1878



**Gobierno
Regional de
Cusco**



**Instituto de Manejo
del Agua y Medio
Ambiente - IMA**

Dirección de proyectos Ambientales y Gestión del Conocimiento

”Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Índice de cuadros



INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE – IMA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Econ. Percy Alberth Hinojosa Cahuana
ECONOMISTA
CEC. 1878



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Índice de figuras

1.	Sexo de los encuestados de Alccasana	5
2.	Edad de los encuestados de Alccasana	6
3.	Tenencia de la propiedad de los pobladores de Alccasana	7
4.	Años de permanencia de los pobladores en Alccasana	8
5.	Idioma que habla el poblador	9
6.	Fuente de agua para consumo de agua de los pobladores de Alccasana	10
7.	Eliminación de la basura en Alccasana	11
8.	Uso de combustible para preparación de alimentos en Alccasana	12
9.	Enfermedades que aquejan a los pobladores de Alccasana	13
10.	Lugar de atención cuando se enferman	14
11.	Uso de un seguro médico	14
12.	Primera emisora que se escucha	15
13.	Horario de emisora preferida	16
14.	Emisoras y horarios preferidos	17
15.	Segunda emisora que se escucha	18
16.	Horario de emisora preferida	18
17.	Emisoras y horarios preferidos	19
18.	Cultivo al que se dedican las personas	20
19.	Primera opción de cultivo en Alccasana en cantidades	21
20.	Método de cultivo de la primera opción de cultivo	22
21.	Cultivo al que se dedican las personas como segunda opción	23
22.	Cantidad de cultivo de la segunda opción de cultivo en Alccasana	23
23.	Método de cultivo de la segunda opción de cultivo en Alccasana	24
24.	Cultivo al que se dedican las personas como tercera opción	25
25.	Cantidad de cultivo de la tercera opción de cultivo en Alccasana	25
26.	Animales al que se dedican las personas como primera opción	26
27.	Cantidad de animales criados de primera opción en función a la cantidad y especie en Alccasana	27
28.	Método de crianza de la primera opción de crianza de animales en Alccasana	27
29.	Animales al que se dedican las personas como segunda opción	28
30.	Cantidad de animales criados de segunda opción en función a la cantidad y especie en Alccasana	29
31.	Método de crianza de la segunda opción de crianza de animales en Alccasana	29
32.	Animales al que se dedican las personas como tercera opción	30
33.	Cantidad de animales criados de tercera opción en función a la cantidad y especie en Alccasana	31
34.	Método de crianza de la tercera opción de crianza de animales en Alccasana	31



Gobierno
Regional de
Cusco



Instituto de Manejo
del Agua y Medio
Ambiente - IMA

Dirección de proyectos Am-
bientales y Gestión del Cono-
cimiento

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

35.	Acceso al recurso	32
36.	Propietario del recurso	33
37.	Uso del recurso	34
38.	Satisfacción con el uso del recurso	35
39.	Otro recurso que suple la oferta del recurso	36
40.	Razón de descontento	37
41.	cantidad de integrantes que trabajan en la familia	38
42.	Ingreso promedio de las familias de Alccasana	39
43.	Ingreso promedio de las familias de Alccasana en función a la cantidad de personas que trabajan	41
44.	Religión de los pobladores de Alccasana	42
45.	Organización dedicada a actividades culturales en la qocha	43
46.	Comité encargado de la gestión del uso de la qocha en Alccasana	44
47.	Frecuencia de realización de actividades de faena en la qocha	44
48.	Pago realizado para el comité de gestión de qochas en Alccasana	45
49.	Organización externa encargada del cuidado de la qocha	46
50.	Disposición de apoyo durante la ejecución del proyecto	47
51.	Disposición a pagar cuota durante el período de funcionamiento del proyecto	48
52.	Percepción de uso adecuado de las qochas	49
53.	Perjuicio en la actividad agropecuaria debido al cambio climático	50
54.	Especies de flora identificadas en la qocha	51
55.	Especies de fauna identificadas en la qocha	52
56.	Especies vegetales en extinción	53
57.	Alteraciones de la turba en la qocha	54
58.	Alteraciones pluviales en las zonas de qochas	55
59.	Alteraciones en el suelo de las zonas de qochas	56



INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE - IMA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Econ. Percy Alberth Hinojosa Cahuana
ECONOMISTA
CEC. 1878

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

La encuesta se realizó en la comunidad campesina de Alccasana del distrito de distrito, provincia de provincia departamento del Cusco.

Para esto se consideró información general de la población, tomando en cuenta el género, la edad y el recurso que utilizan, en este caso si usan qocha.

Del género de las personas encuestadas se puede mostrar lo siguiente:

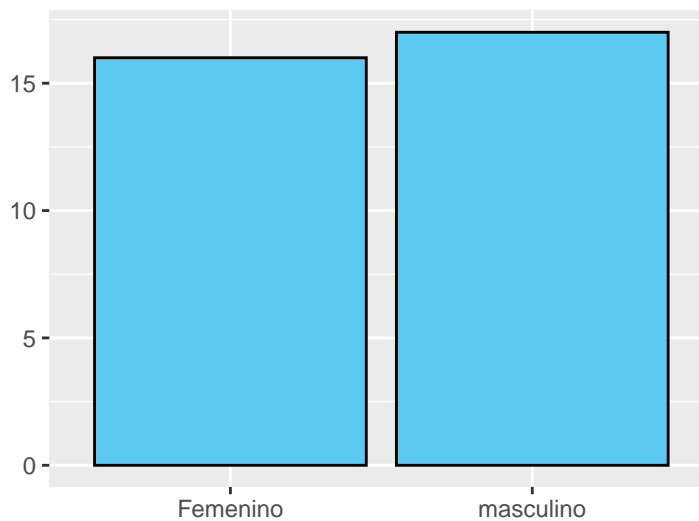


Figura 1: Sexo de los encuestados de Alccasana

Se observa que las cantidades son casi similares, de la cual se observa que los de género masculino es mayor.

1. Datos generales

Edad de los encuestados, de la encuesta realizada se tiene la edad de los participantes, como se muestra a continuación:



Gobierno Regional de Cusco



Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente - IMA

Dirección de proyectos Ambientales y Gestión del Conocimiento

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

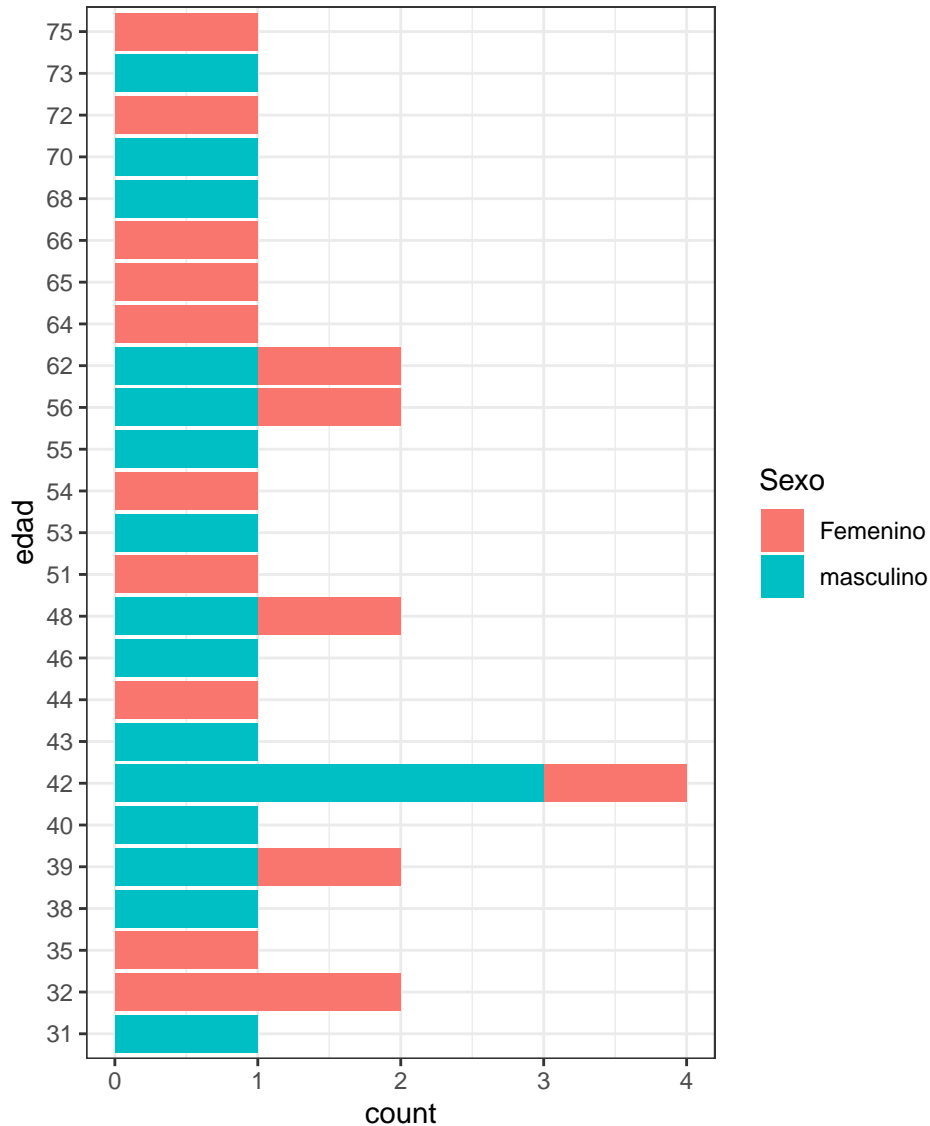


Figura 2: Edad de los encuestados de Alccasana

Se puede observar que el rango de edades va desde 31 hasta 75, siendo la edad de mayor frecuencia la de 42



INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE - IMA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Econ. Percy Alberth Hinojosa Cahuana
ECONOMISTA
CEC. 1878



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

2. Información sobre la vivienda

Se pregunto respecto a la tenencia de la propiedad en la que habitan los encuestados, de la cual se observa que el 100 % es propia, como se puede observar en la grafica:

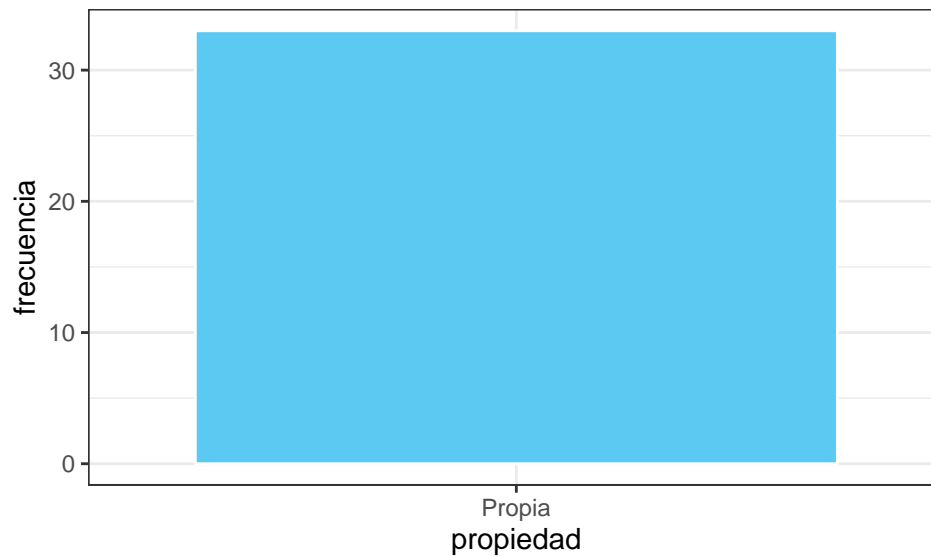


Figura 3: Tenencia de la propiedad de los pobladores de Alccasana

Se consulto el tiempo, años, que viven los pobladores en la comunidad, de lo cual se tiene como resultado lo siguiente:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

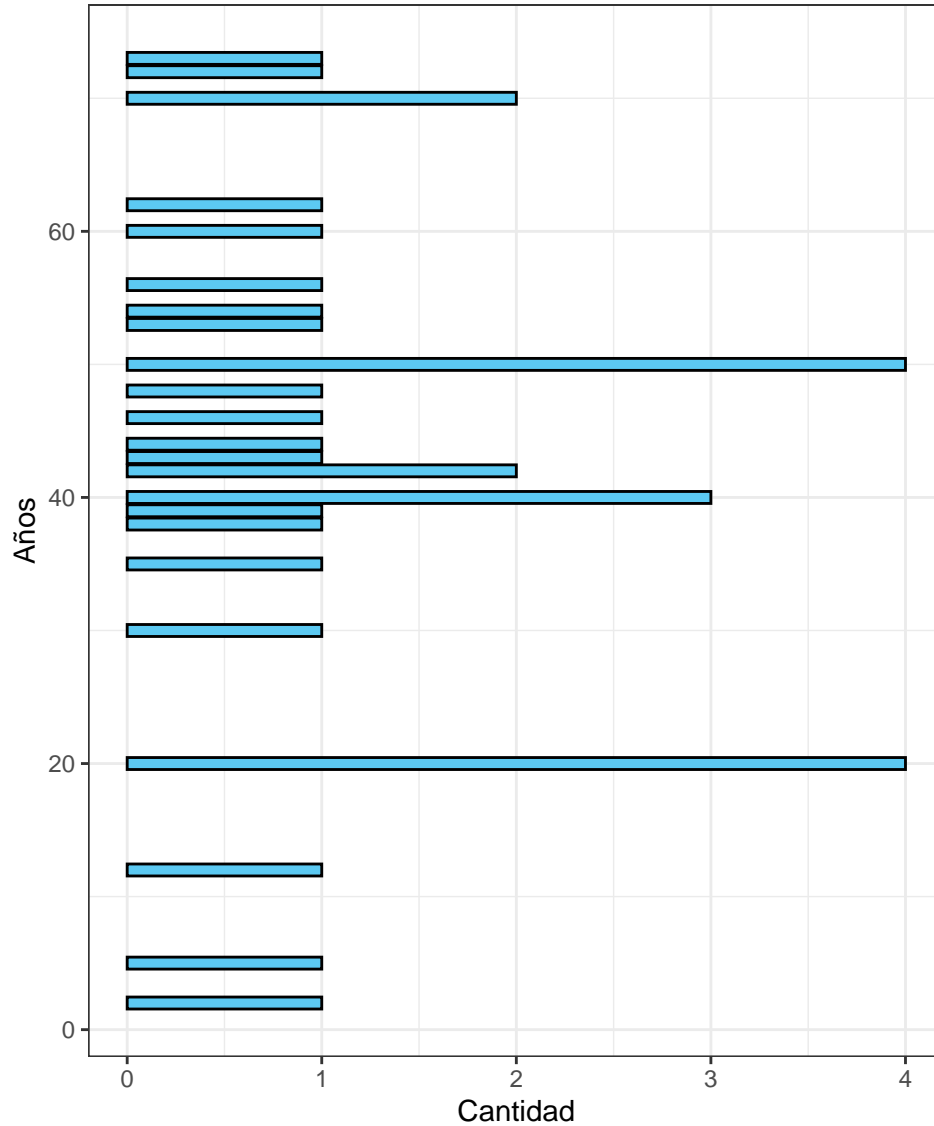


Figura 4: Años de permanencia de los pobladores en Alccasana

Se observó que los años que habitan los pobladores van desde 2 a 73, los años que tienen más frecuencia son de 50 y 20.

Del idioma que los encuestados se identificó que la mayoría habla español y quechua, como se grafica:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

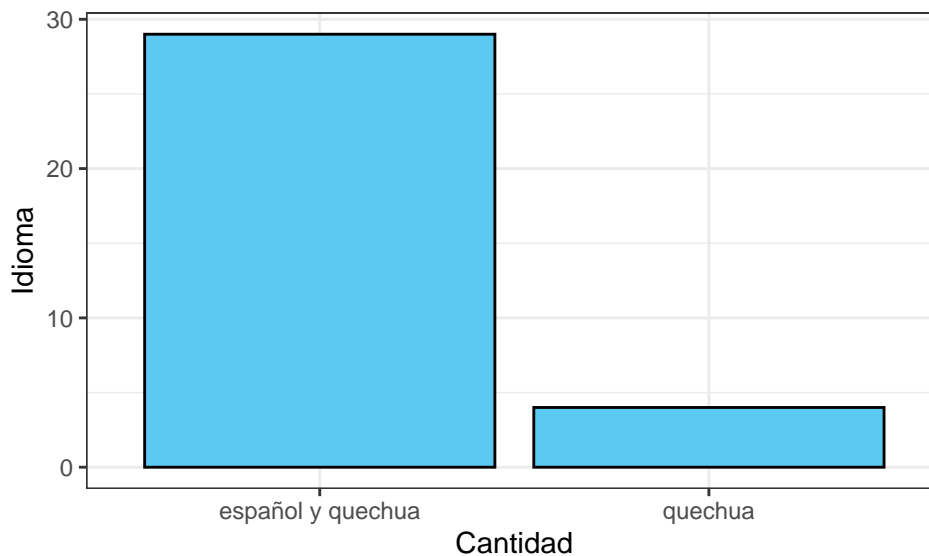


Figura 5: Idioma que habla el poblador

Se observa que la gran mayoría de los encuestados hablan español y quechua, mientras que solo una pequeña parte habla solo quechua.

3. Información de servicios

De la fuente de agua que los pobladores se abastecen se identificó lo siguiente:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

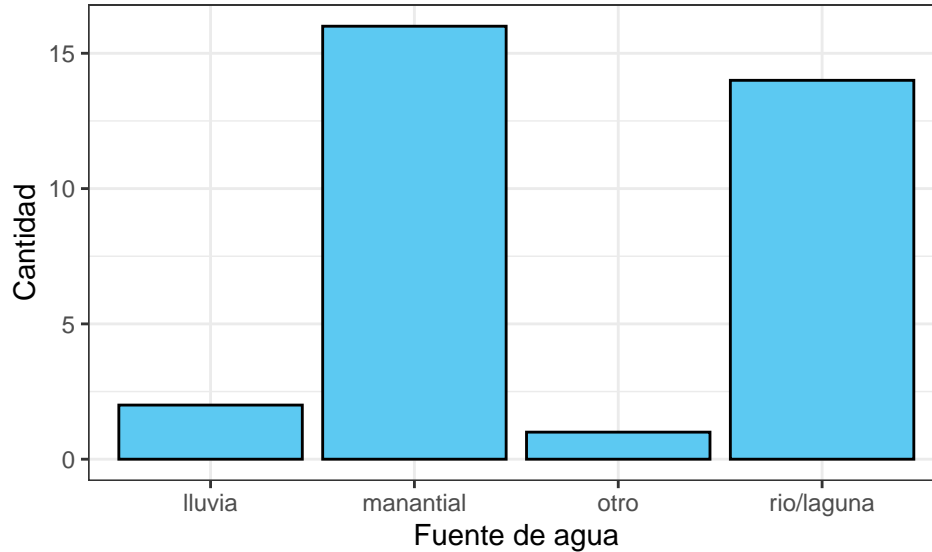


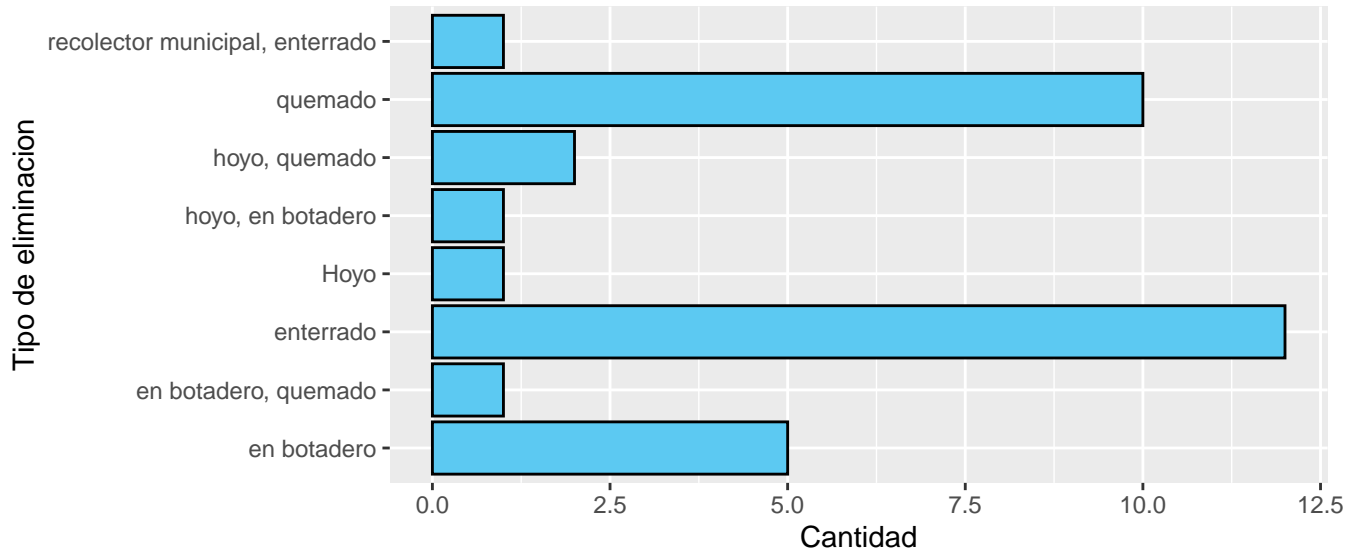
Figura 6: Fuente de agua para consumo de agua de los pobladores de Alccasana

La fuente de manantial y rio/laguna son las que proveen de agua para los pobladores, siendo la de menos uso ojo de agua

La eliminacion de basura en las viviendas de los pobladores es la siguiente



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



##		
##	en botadero	en botadero, quemado
##	5	1
##	enterrado	Hoyo
##	12	1
##	hoyo, en botadero	hoyo, quemado
##	1	2
##	quemado recolector municipal, enterrado	
##	10	1

Figura 7: Eliminación de la basura en Alccasana

Los tipos de eliminación con mayor frecuencia son enterrado y quemado, siendo el menor el uso de hoyo; se observa que el uso del recolector municipal es de los que tienen menos uso.

Para la preparación de sus alimentos las personas utilizan los siguientes combustibles:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

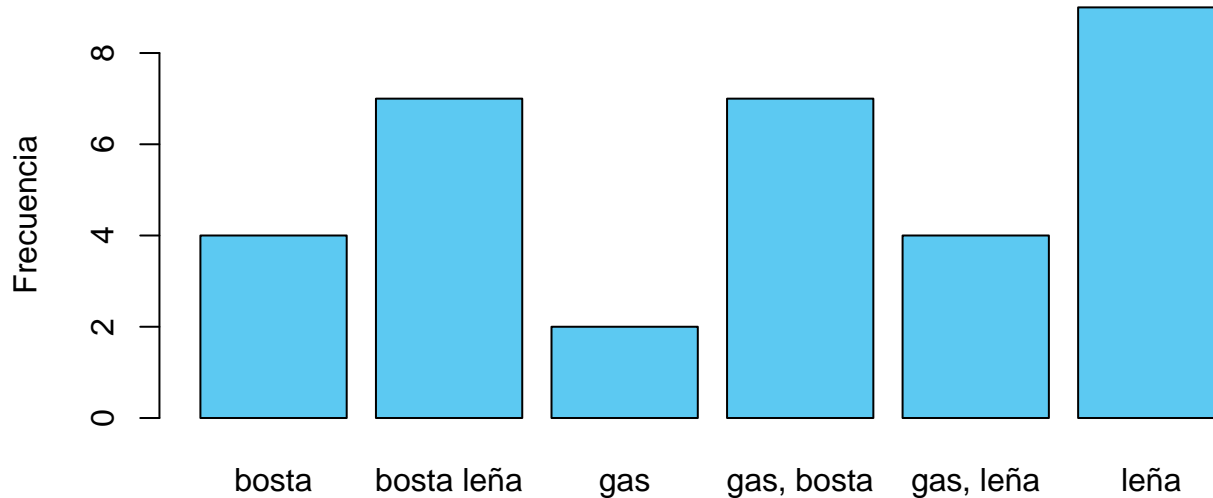


Figura 8: Uso de combustible para preparación de alimentos en Alccasana

Los pobladores usan con más frecuencia leña, luego gas, seguido de bosta y gas o gas leña; los pobladores indican que tienden a usar gas en las temporadas en las que no es posible obtener leña, se puede deducir que los pobladores tienen mayor preferencia por el uso de leña porque su uso es más accesible y barato.

Las enfermedades que más aquejan a la población son las siguientes:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

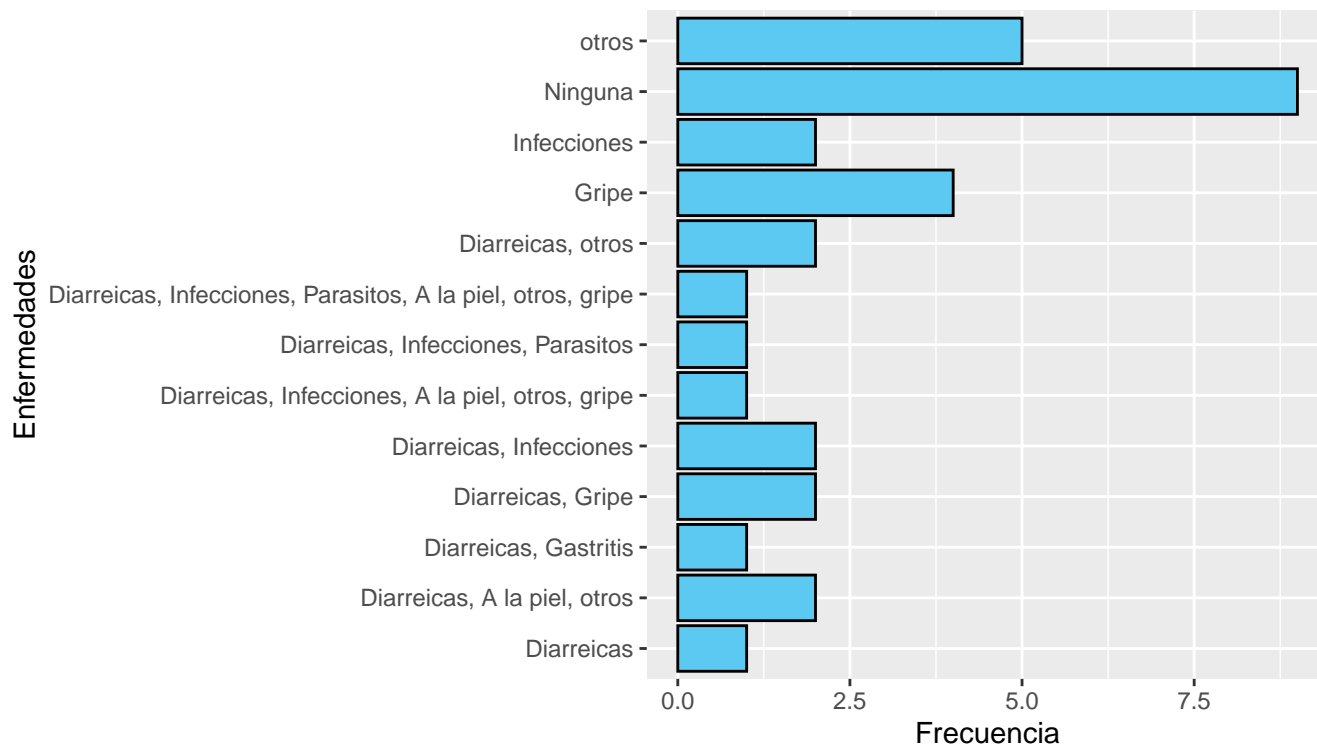


Figura 9: Enfermedades que aquejan a los pobladores de Alccasana

Se observa que las enfermedades diarreicas son las que mas aquejan a la poblacion, seguida de otras y ninguna.

Las personas que sufren de alguna enfermedad se atienden en los siguientes:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

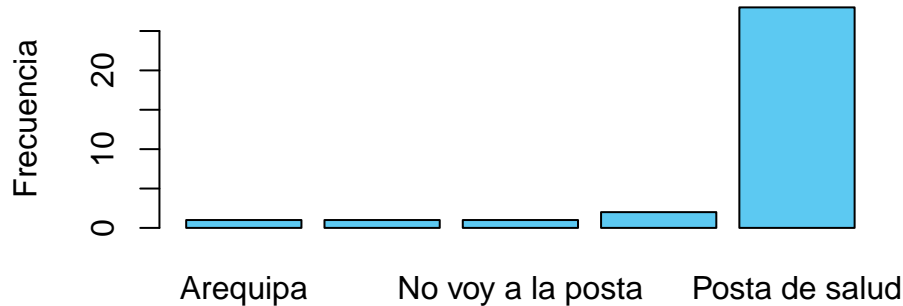


Figura 10: Lugar de atención cuando se enferman

Como se puede observar la mayoría de los pobladores se atienden en la posta de salud mas cercana de su residencia.

Se consulto si estas personas cuentan con seguro medico, de lo cual se obtuvo el siguiente resultado:

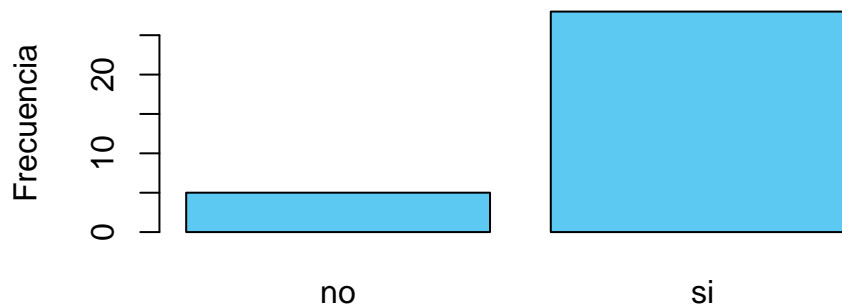


Figura 11: Uso de un seguro medico



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Se consulto respecto a la preferencia de emisoras radiales que se escucha, al respecto se tiene como primera emisora de preferencia la siguiente:

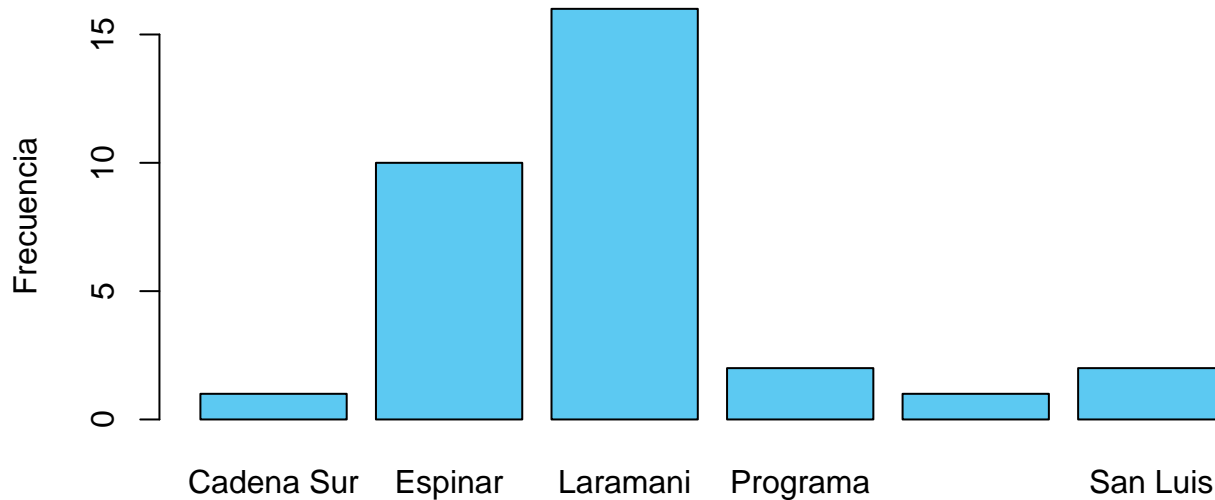


Figura 12: Primera emisora que se escucha

Como se puede observar la emisora con mayor audiencia es Laramani, seguido de emisora Espinar y las demas con menor porcentaje, como son Arequipa, Cadena Sur, Radio municipal, y San Luis.

El horario que los encuestados prefieren escuchar es el siguiente:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

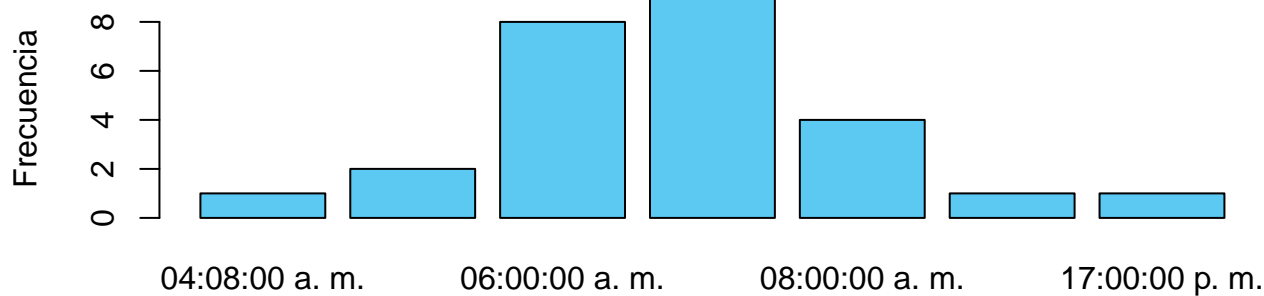


Figura 13: Horario de emisora preferida



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

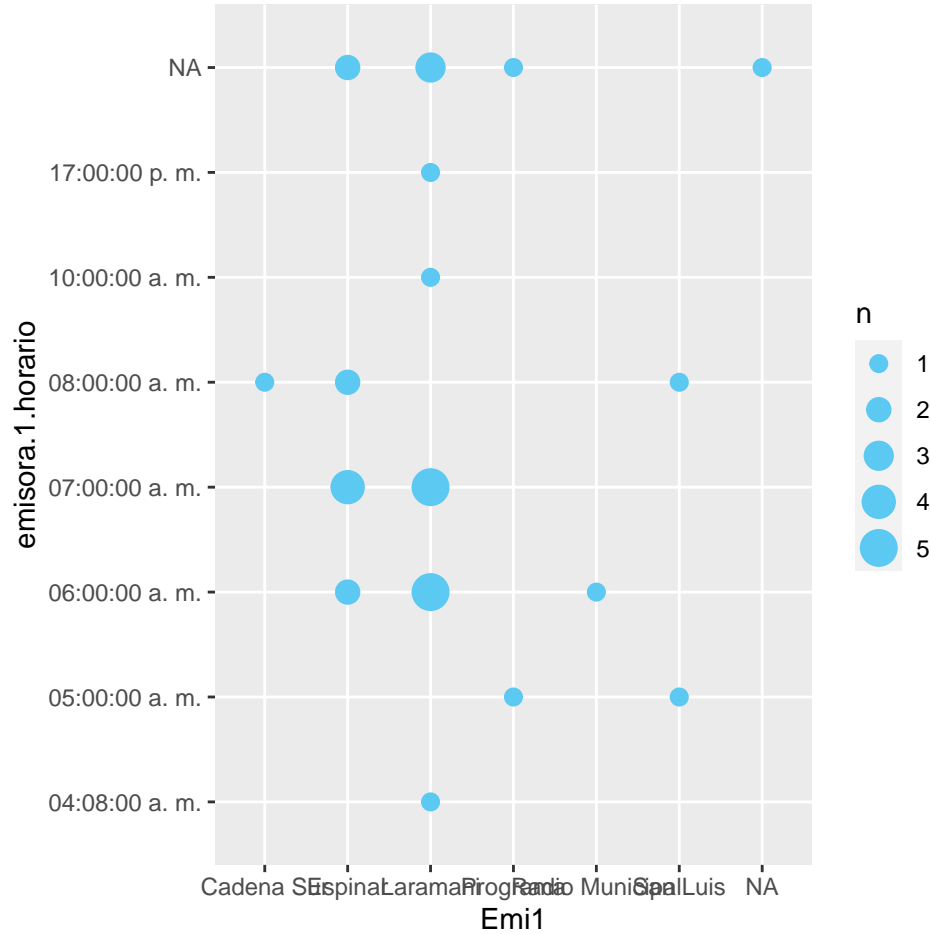


Figura 14: Emisoras y horarios preferidos

Como se puede observar todas las emisoras son sintonizadas a las 07:00 horas. Las emisoras que mas se escuchan en ese horario son Laramani y Espinar

Se consulto respecto a la preferencia de emisoras radiales que se escucha, al respecto se tiene como primera emisora de preferencia la siguiente:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

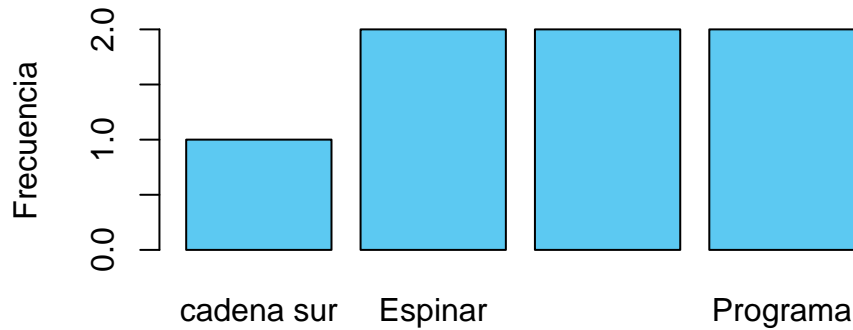


Figura 15: Segunda emisora que se escucha

De la segunda emisora que mas se escucha se identifico que tambien son Espinar y Laramani.

El horario que los encuestados prefieren escuchar es el siguiente:

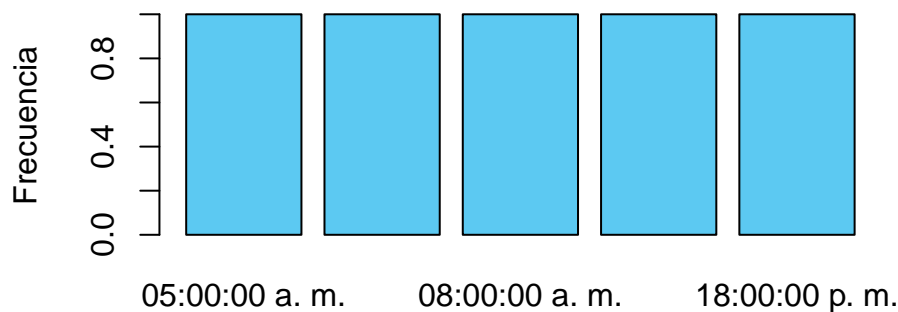


Figura 16: Horario de emisora preferida



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

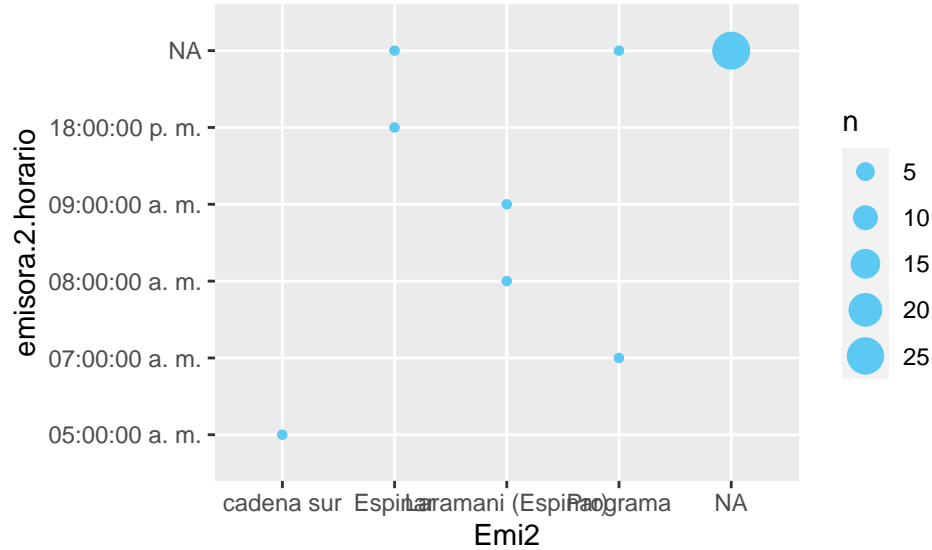


Figura 17: Emisoras y horarios preferidos

Se observa que aca tambien el horario preferido para escuchar la segunda emisora es a las 19:00 horas

4. Datos agropecuarios

De la actividad agropecuaria, se pregunto que cultivos como primera opcion realizan, de lo cual se obtuvo la siguiente informacion:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

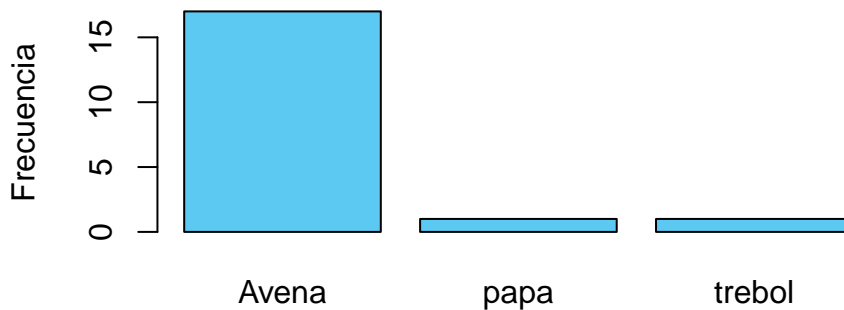


Figura 18: Cultivo al que se dedican las personas

Se observa que el cultivo que a la que las personas se dedican en mayor proporción es avena, seguido de papa y trebol.

De la cantidad de cultivo se tiene lo siguiente:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

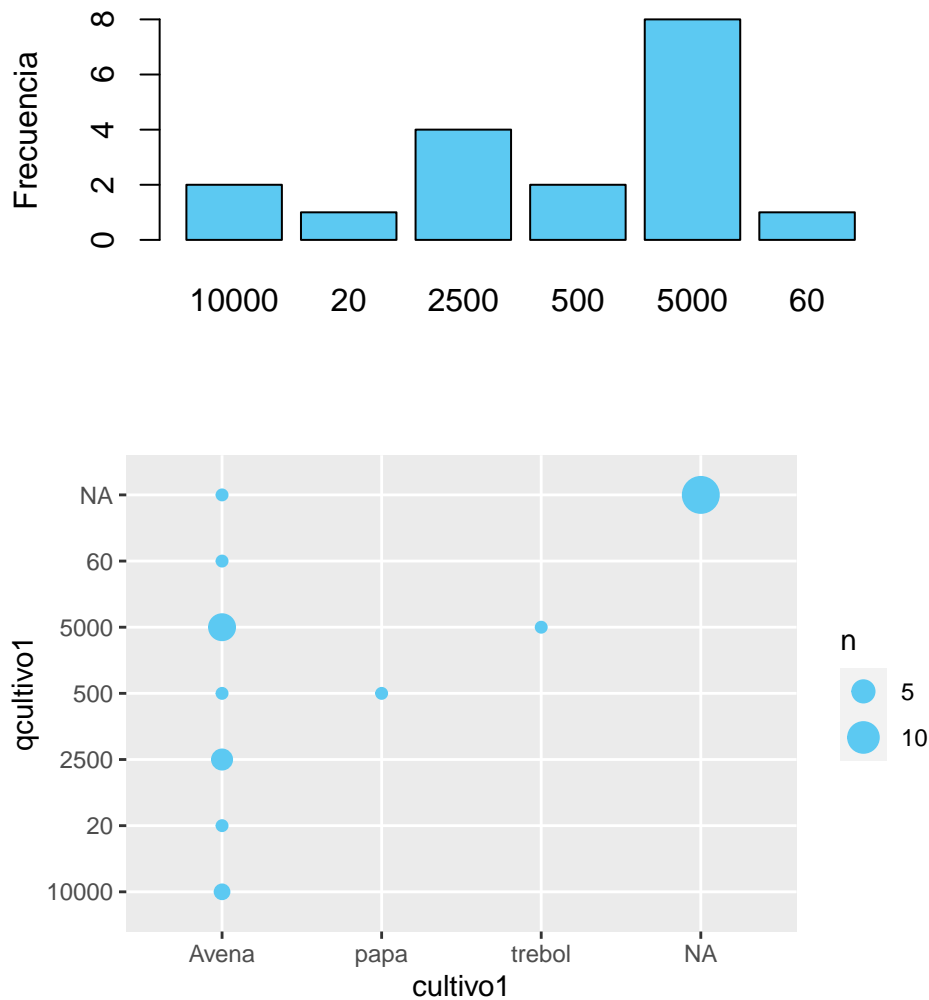


Figura 19: Primera opcion de cultivo en Alccasana en cantidades

Se observa que el cultivo que mas se realiza es la avena del cual se tiene la cantidad de cultivo que mas se practica es en 5000.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

secano
17 16

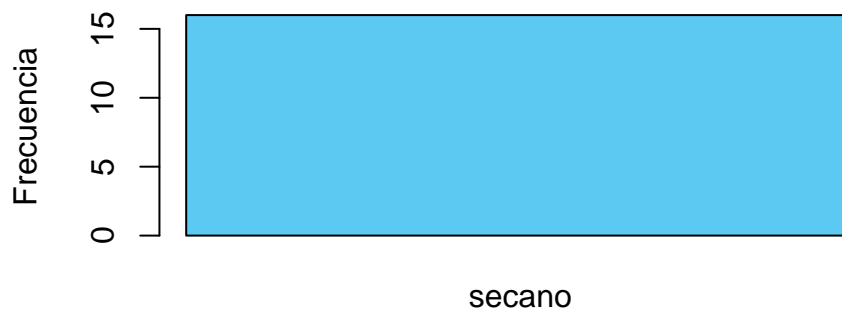


Figura 20: Metodo de cultivo de la primera opcion de cultivo

De la actividad agropecuaria, se pregunto que cultivos como segunda opcion realizan, de lo cual se obtuvo la siguiente informacion:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

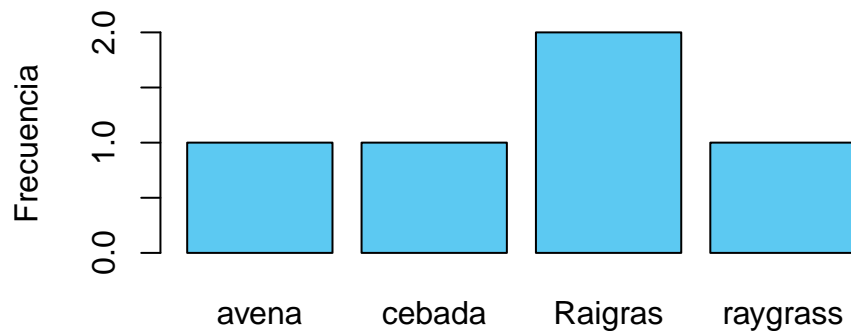


Figura 21: Cultivo al que se dedican las personas como segunda opcion

Se observa que el cultivo que a la que las personas se dedican en mayor proporcion es avena, seguido de papa y trebol en la misma proporcion.

De la cantidad de cultivo se tiene lo siguiente:

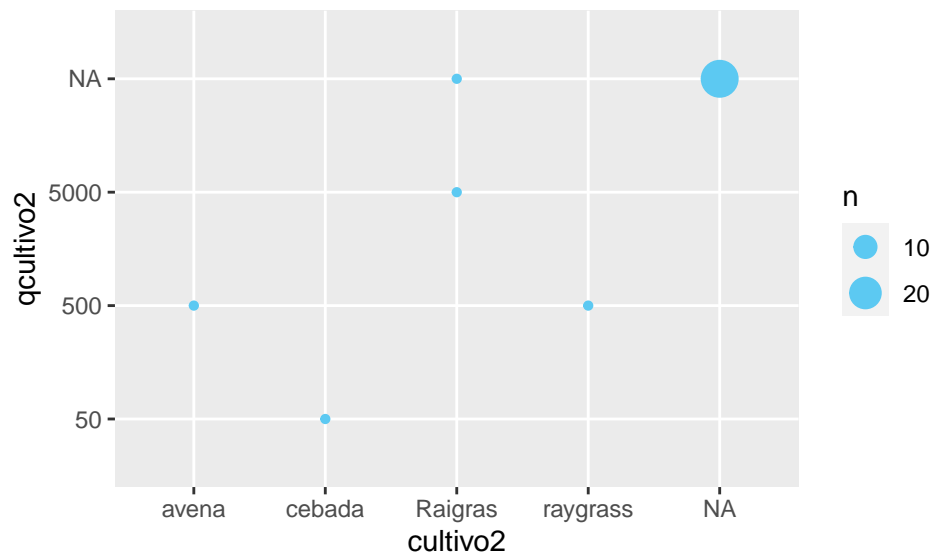


Figura 22: Cantidad de cultivo de la segunda opcion de cultivo en Alccasana



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Se observa que el cultivo que mas se realiza es la avena del cual se tiene la cantidad de cultivo que mas se practica es en 5000. Y en la cantidad de 500 se repite para evena y papa.

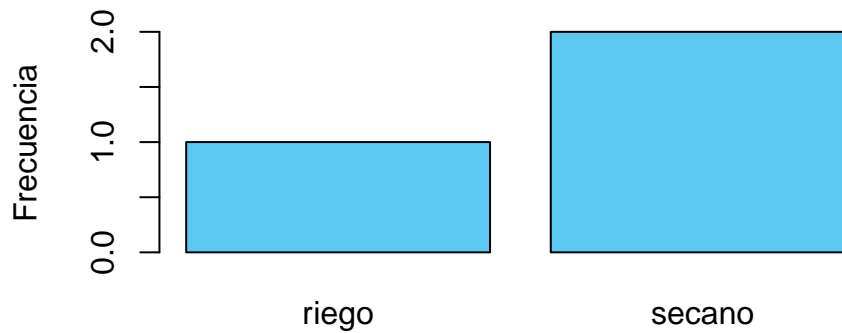


Figura 23: Metodo de cultivo de la segunda opcion de cultivo en Alccasana

De la actividad agropecuaria, se pregunto que cultivos como tercera opcion realizan, de lo cual se obtuvo la siguiente informacion:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

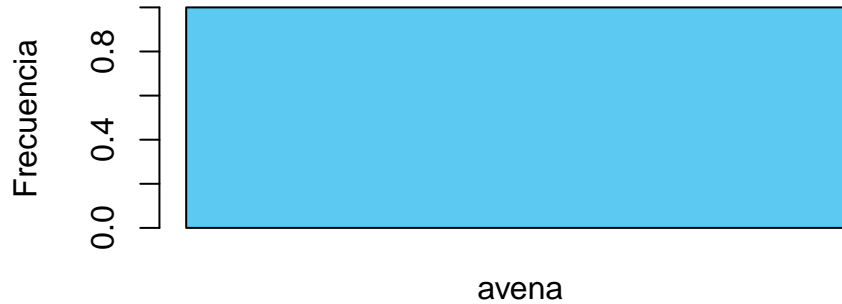


Figura 24: Cultivo al que se dedican las personas como tercera opción

Se observa que el cultivo al que las personas se dedican en mayor proporción es avena.

De la cantidad de cultivo se tiene lo siguiente:

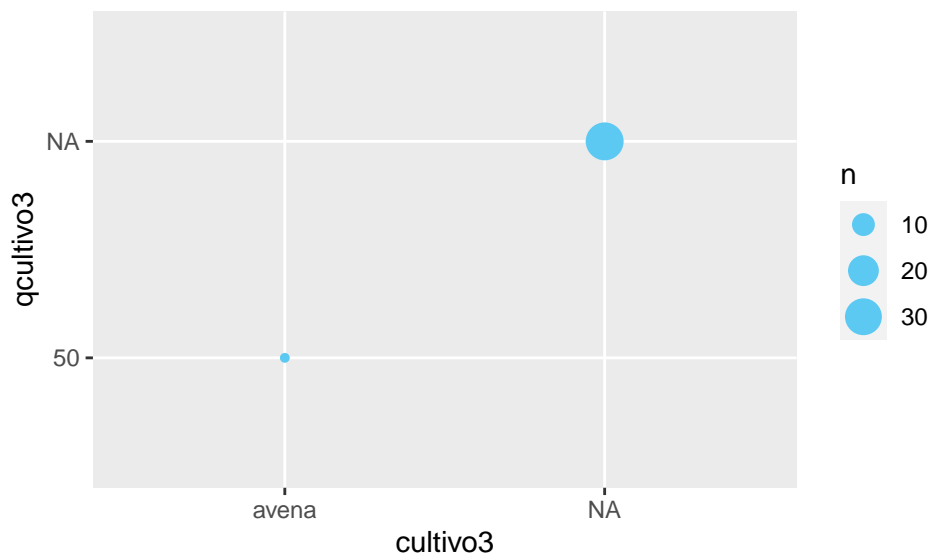


Figura 25: Cantidad de cultivo de la tercera opción de cultivo en Alccasana



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Se observa que el cultivo que mas se realiza es la avena del cual se tiene la cantidad de cultivo que mas se practica es en 50000.

De la actividad agropecuaria, se pregunto que animales cria segunda opcion, de lo cual se obtuvo la siguiente informacion:

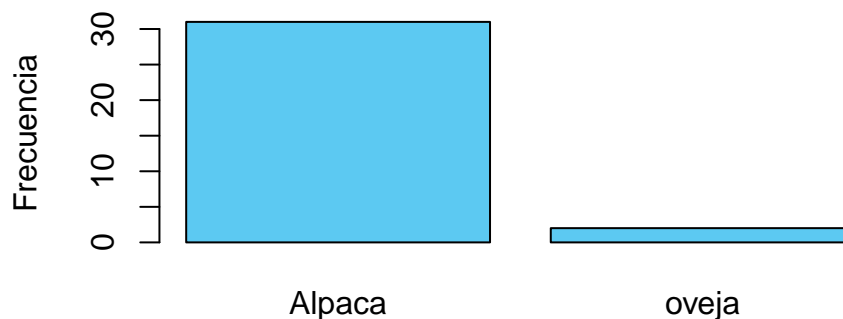


Figura 26: Animales al que se dedican las personas como primera opcion

Se observa que la crianza a la que las personas se dedican en mayor proporcion es alpaca, seguida de ovejas en menor proporcion.

De la cantidad de animales que crían se tiene lo siguiente:

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

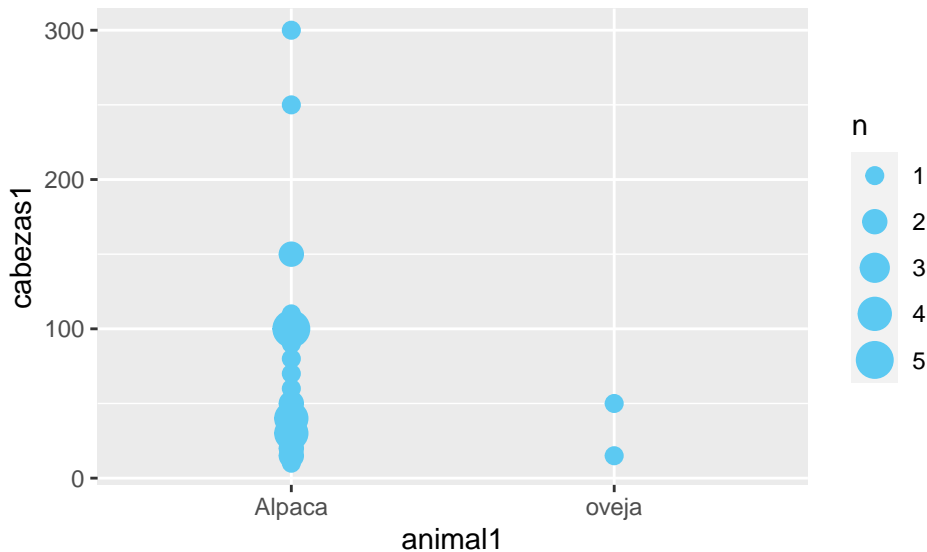


Figura 27: Cantidad de animales criados de primera opcion en funcion a la cantidad y especie en Alccasana

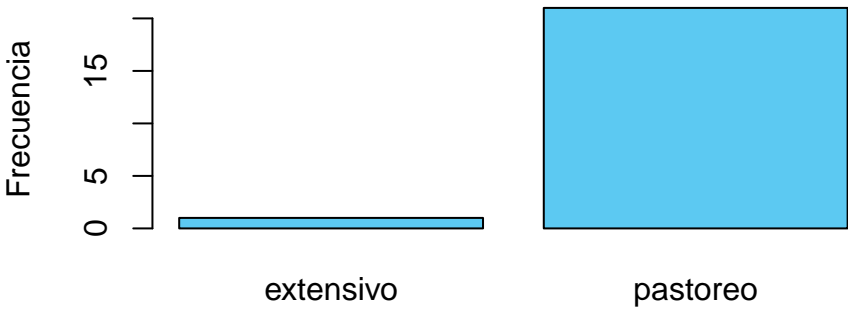


Figura 28: Metodo de crianza de la primera opcion de crianza de animales en Alccasana

De la actividad agropecuaria, se pregunto que animales cria como segunda opcion, de lo cual se obtuvo la siguiente informacion:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

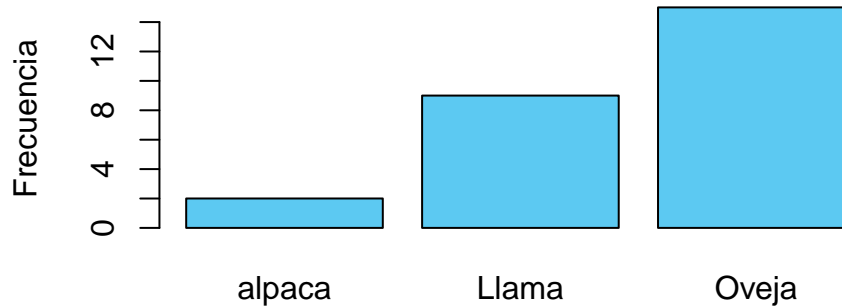


Figura 29: Animales al que se dedican las personas como segunda opción

Se observa que la crianza a la que las personas se dedican en mayor proporción es oveja, seguida de llamas y alpaca en menor proporción.

De la cantidad de animales que crían se tiene lo siguiente:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Warning: Removed 7 rows containing non-finite values ('stat_sum()').

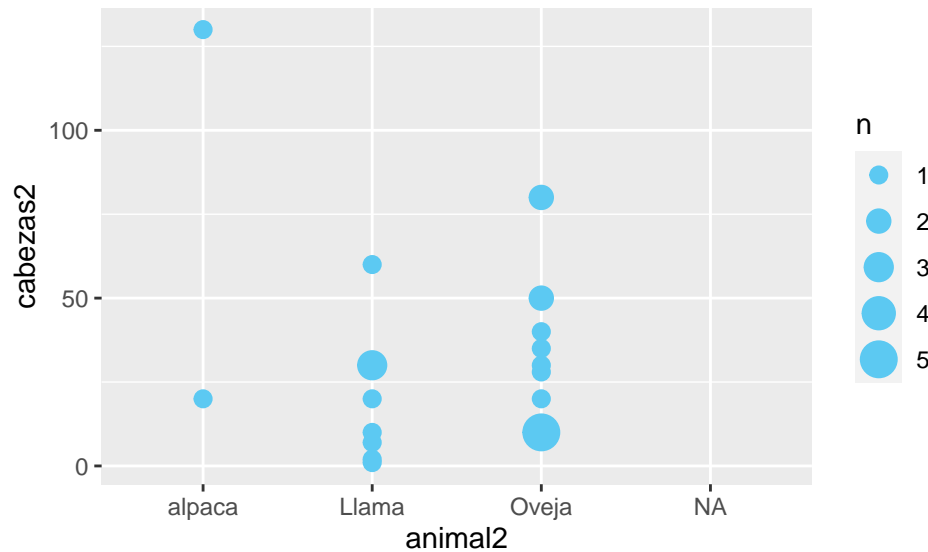


Figura 30: Cantidad de animales criados de segunda opcion en funcion a la cantidad y especie en Alccasana

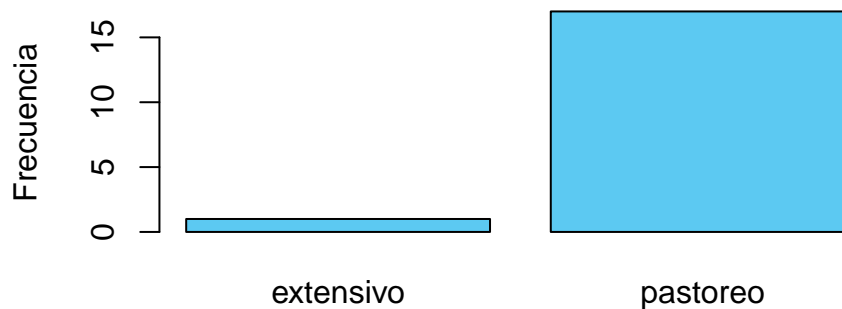


Figura 31: Metodo de crianza de la segunda opcion de crianza de animales en Alccasana



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

De la actividad agropecuaria, se pregunto que animales cria como tercera opcion, de lo cual se obtuvo la siguiente informacion:

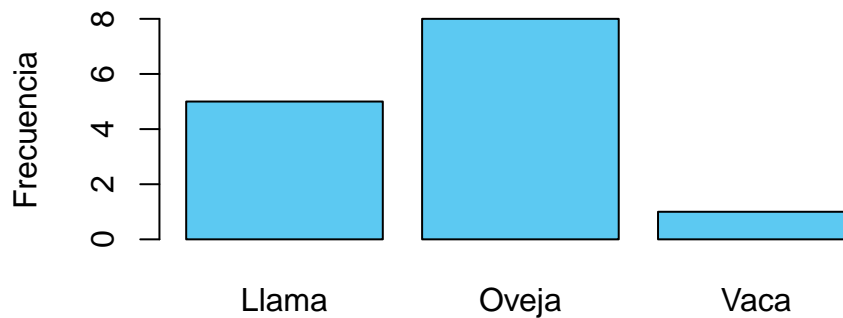


Figura 32: Animales al que se dedican las personas como tercera opcion

Se observa que la crianza a la que las personas se dedican en mayor proporcion es oveja, seguida de llamas y alpaca en menor proporcion.

De la cantidad de animales que crían se tiene lo siguiente:

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Warning: Removed 19 rows containing non-finite values ('stat_sum()').

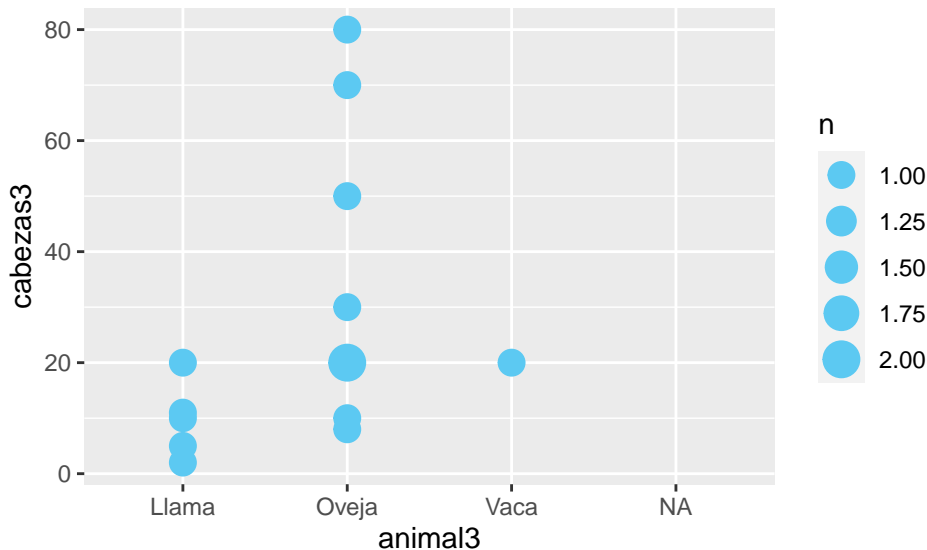


Figura 33: Cantidad de animales criados de tercera opcion en funcion a la cantidad y especie en Alccasana

Del metodo de crianza de esta opcion de animales se tiene lo siguiente:

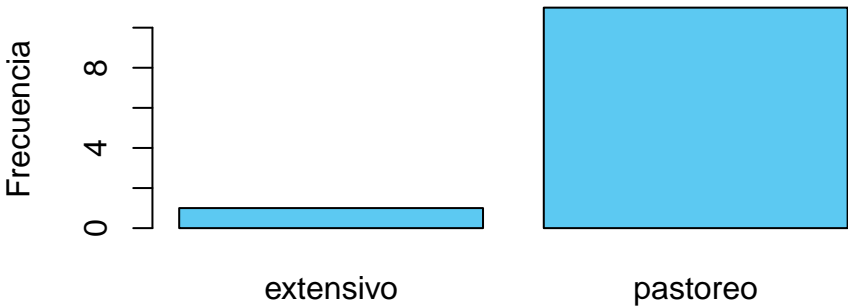


Figura 34: Metodo de crianza de la tercera opcion de crianza de animales en Alccasana



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

5. Recurso hídrico

De las personas que acceden al servicio de las qochas se identificó que solo esta cantidad accede al servicio:

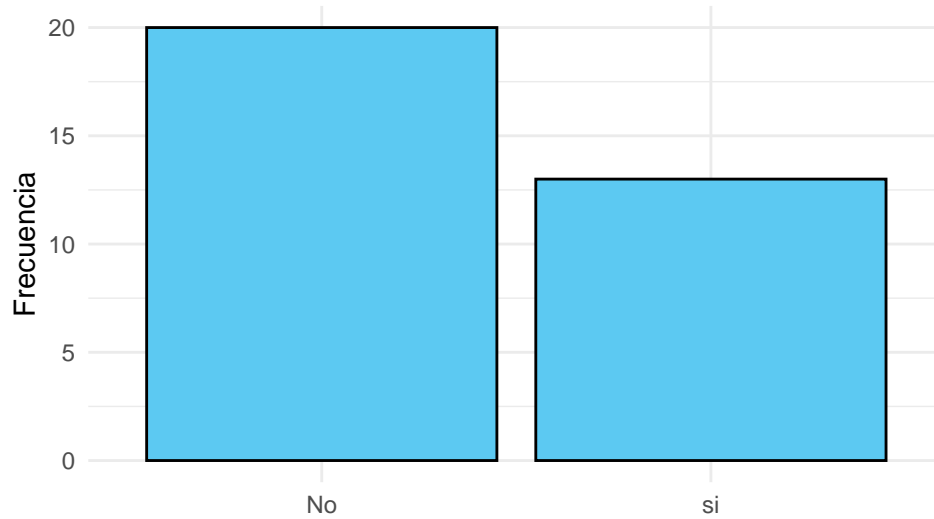


Figura 35: Acceso al recurso

Se puede observar que la mayoría de los pobladores no acceden al recurso en menor medida si.

De los propietarios de la qocha se identificó las siguientes respuestas:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

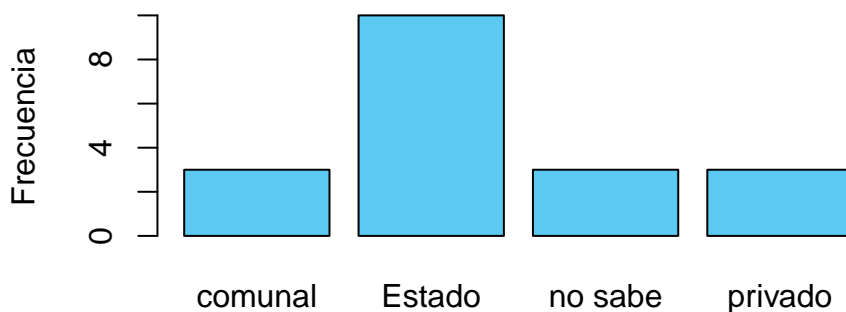


Figura 36: Propietario del recurso

Se identifica que la mayoría de los pobladores identifica a la comunidad como propietaria de las gochas en consulta, un porcentaje menor es de propiedad privada y uno muy bajo reconoce como propietario al estado.

Del uso que se da se tiene lo siguiente:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

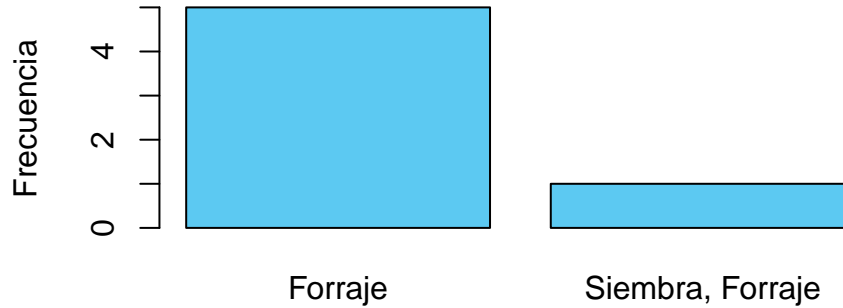


Figura 37: Uso del recurso

De los pobladores que tienen acceso al uso del recursos, se identifico que todos lo utilizan para forraje y una parte utiliza para siembra y forraje.

Se consulto si los beneficiarios estan satisfechos con el servicio de las gochas y se tuvo como resultado lo siguiente:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

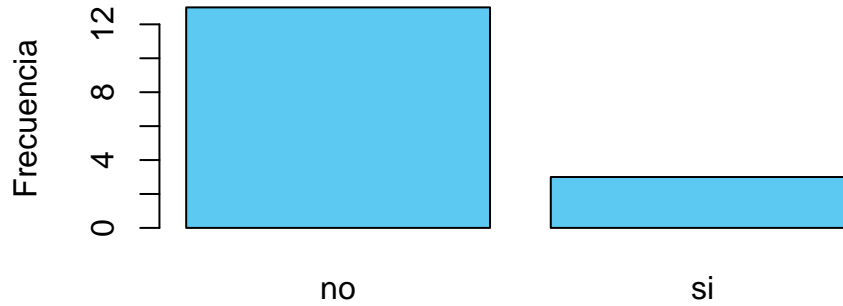


Figura 38: Satisfacción con el uso del recurso

Como se puede observar es mayor la población que está insatisfecha con el uso del recurso, se concluye que este no cuenta con un nivel adecuado para brindar el servicio.

Se consultó que otra fuente de agua usa en reemplazo del recurso, de los cual se tiene como resultado:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

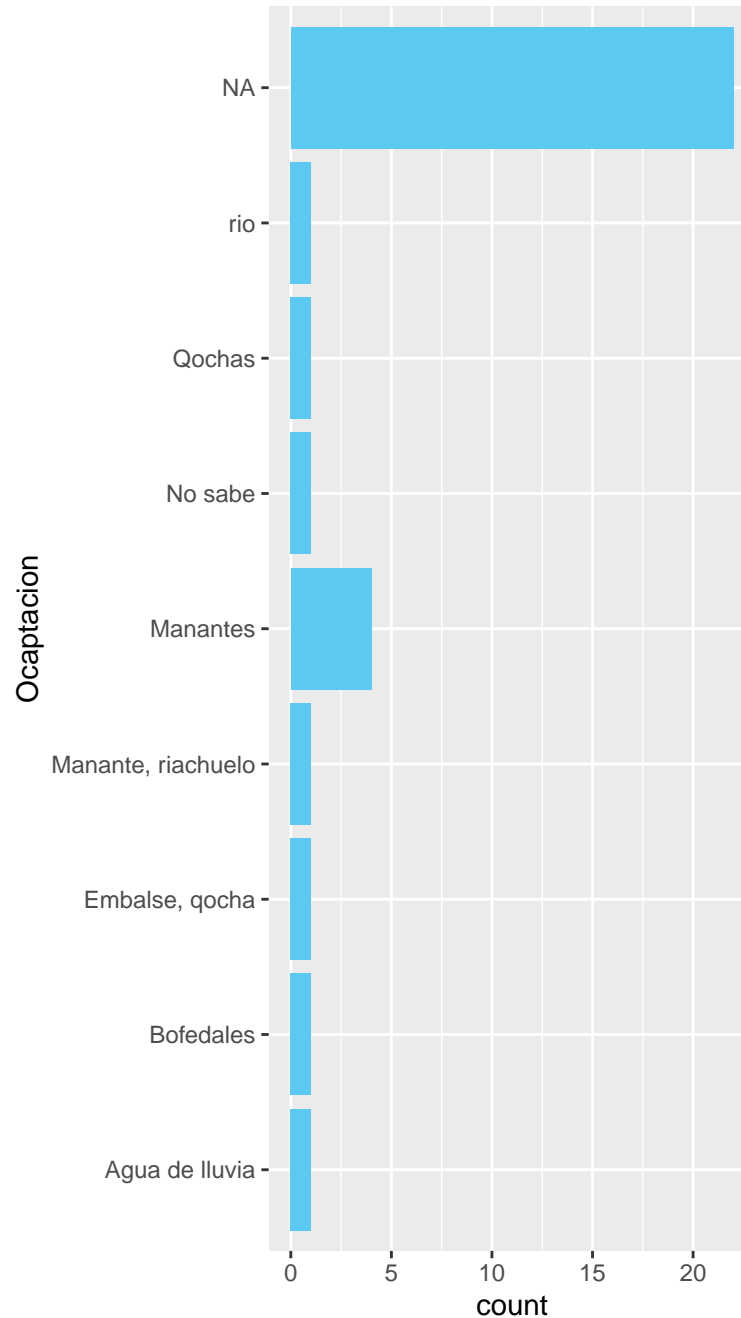


Figura 39: Otro recurso que suple la oferta del recurso

Se observa que los recursos que reemplazan son embalse y manantial, siendo el segundo el de mayor

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

uso.

Se consulto cual es la razon por la que los usuarios no se sienten satisfechos y se identifico lo siguiente:

Quisiera trabajar más, represamiento, regadío
No hay agua dónde vivo
No sabe
ha bajado la lluvia, falta agua
No hay agua

Figura 40: Razon de descontento

Debido a que las respuestas no son alternativas y son abiertas, se opto por utilizar mineria de datos para estas, de la cual se ha identificado que la opinion con mayor frecuencia es que el descontento se debe a la poca disponibilidad de agua.

6. Aspectos socioeconomicos

Se consulto cuantos integrantes de su familia trabajan, de lo cual se tiene la siguiente informacion



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

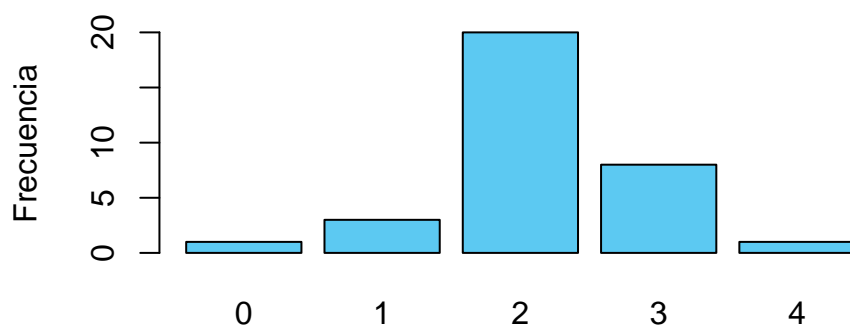


Figura 41: cantidad de integrantes que trabajan en la familia

Se observa que en la mayoría de familias quienes trabajan son dos integrantes, seguido de tres.

Se consulto el ingreso familiar promedio de la familia de lo cual se tiene lo siguiente:



Gobierno Regional de Cusco



Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente - IMA

Dirección de proyectos Ambientales y Gestión del Conocimiento

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Warning: Removed 1 rows containing non-finite values ('stat_count()').

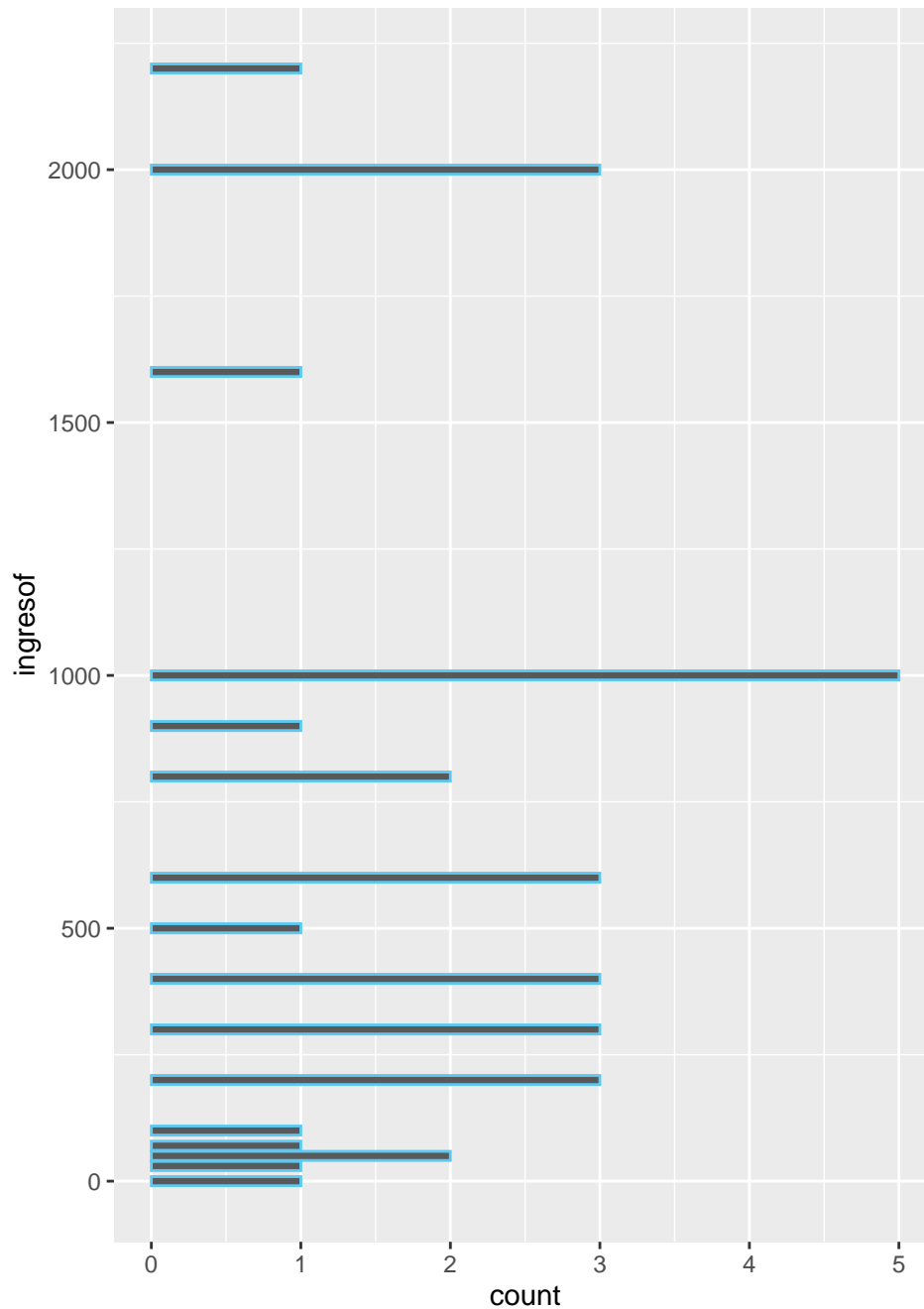


Figura 42: Ingreso promedio de las familias de Alcasana



INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE - IMA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Econ. Percy Alberth Hinojosa Cahuana
ECONOMISTA
CEC. 1878



Gobierno
Regional de
Cusco



Instituto de Manejo
del Agua y Medio
Ambiente - IMA

Dirección de proyectos Ambientales y Gestión del Conocimiento

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Se puede observar que las familias tienen como ingreso mensual en promedio 1000

Combinando la cantidad de integrantes que trabajan y el ingreso promedio mensual, se tiene lo siguiente:



INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE - IMA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

.....
Econ. Percy Alberth Hinojosa Cahuana
ECONOMISTA
CEC. 1878



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Warning: Removed 1 rows containing non-finite values ('stat_sum()').

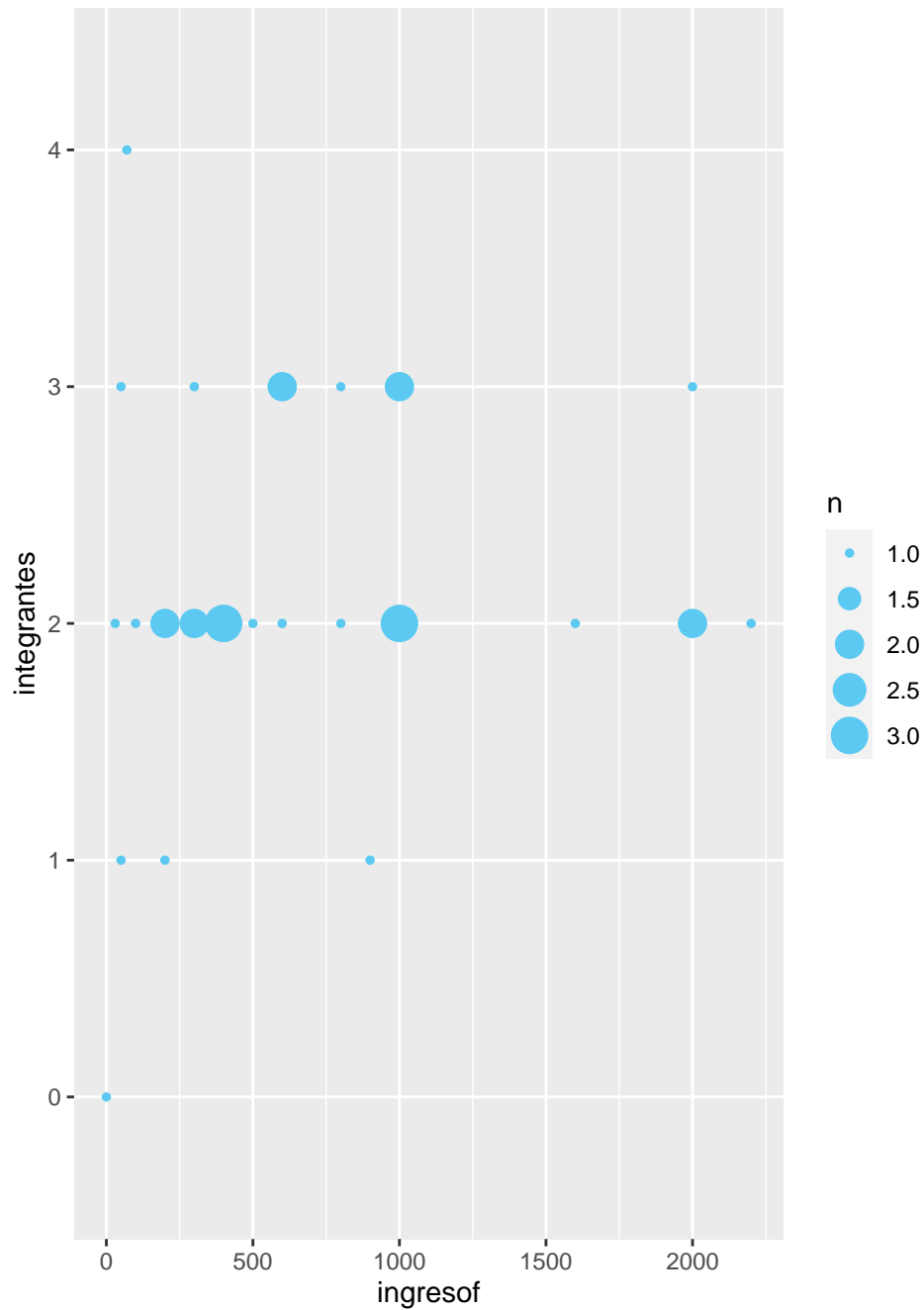


Figura 43: Ingreso promedio de las familias de Alccasanaen funciona a la cantidad de persionas que trabajan



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

7. Aspectos sociales y culturales

De la religion que los encuestados creen se tiene la siguiente informacion:

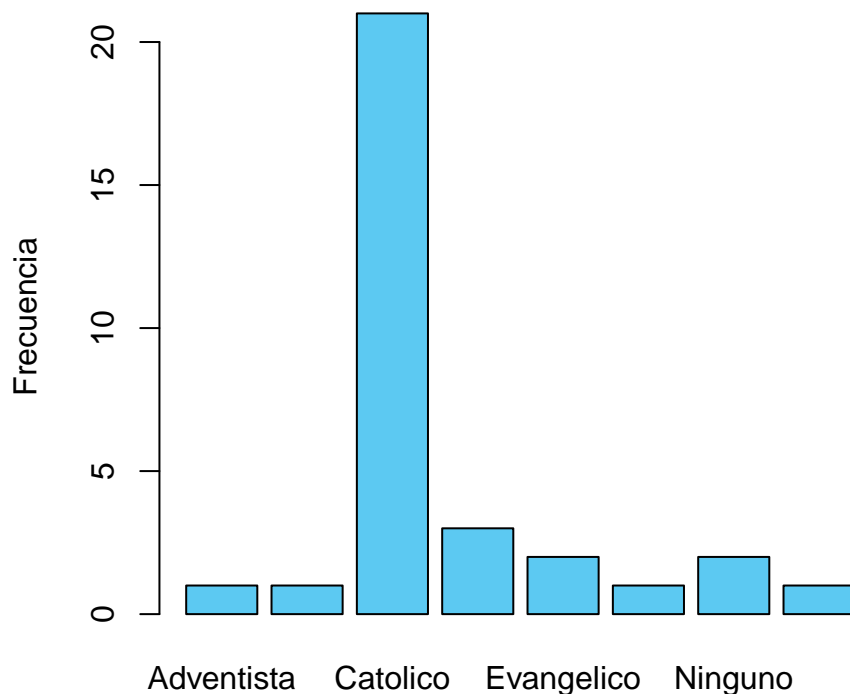


Figura 44: Religion de los pobladores de Alccasana

Se puede observar que la mayoría de los encuestados es de religion catolica y otras, en menor proporcion, seguido de Cristiano.

De la pregunta respecto a si alguna organizacion cultural se dedica a la realizacion de las actividades de las qochas



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

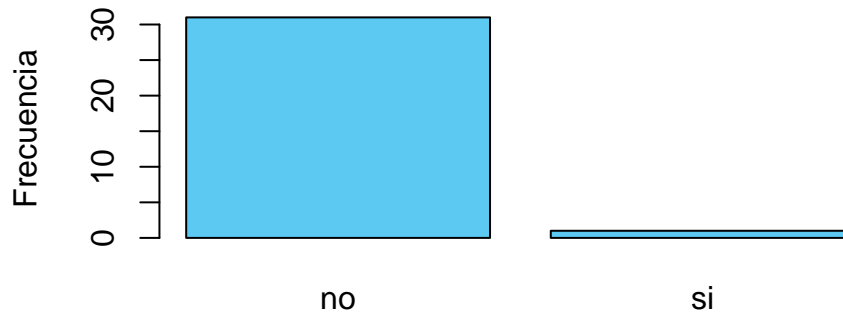


Figura 45: Organizacion dedicada a actividades culturales en la qocha

Se observa que la mayoría de los pobladores indica que no existe alguna organizacion dedicada a la realizacion de actividades culturales en la qocha, mientras que solo una persona indica que si.

8. Aspectos de gestion

De la consulta de la existencia de algun comite encargado del funcionamiento de la qocha se obtuvo lo siguiente:



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

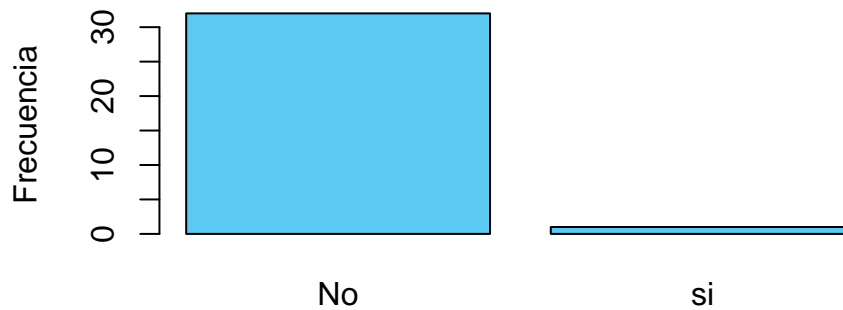


Figura 46: Comité encargado de la gestión del uso de la qocha en Alccasana

Se observa que la mayoría de los encuestados indican que no existe un comité de gestión encargado del uso de la qocha.

De la frecuencia al año con que se realizan actividades de mantenimiento o prevención

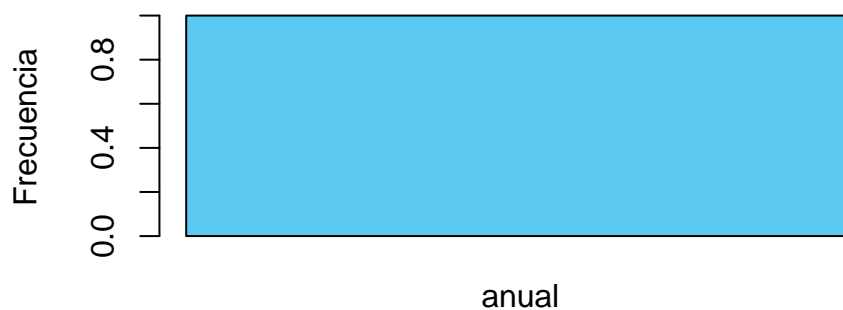


Figura 47: Frecuencia de realización de actividades de faena en la qocha

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

De la única persona que indica que existe un comité de gestión encargado de la qocha, se identifica que la frecuencia de realización de faenas es anual, como se observa en el gráfico.

De la frecuencia, al año, con que se paga al comité se tiene la siguiente información:

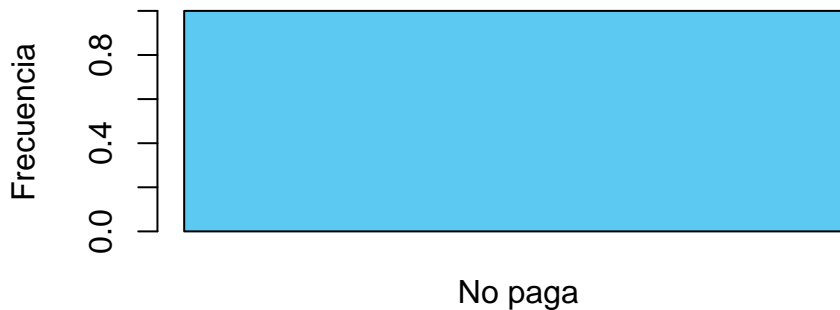


Figura 48: Pago realizado para el comité de gestión de qochas en Alccasana

De la única persona que indica que existe un comité de gestión para las qochas, indica que no se realiza el pago a este comité.

Existe alguna organización externa dedicada al cuidado de la qocha, de la cual se tiene la siguiente respuesta



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

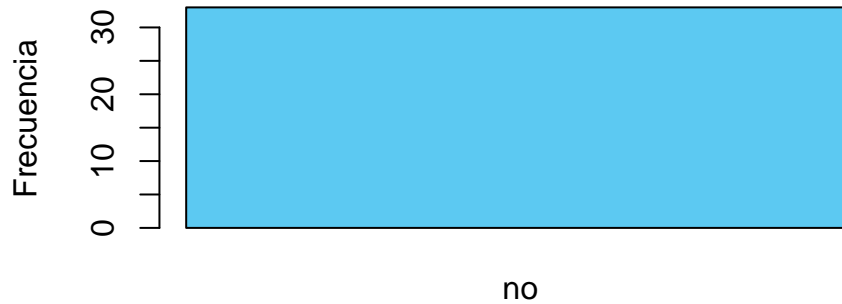


Figura 49: Organización externa encargada del cuidado de la qocha

Se observa que todos los encuestados indican que no existe una organización externa encargada del cuidado de qochas en Alccasana.

Se explicó información respecto a los beneficios del proyecto, por lo que se consultó si la persona estaría dispuesta en apoyar durante la fase de funcionamiento que comprende la operación y mantenimiento, de lo cual se tiene la siguiente respuesta:

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

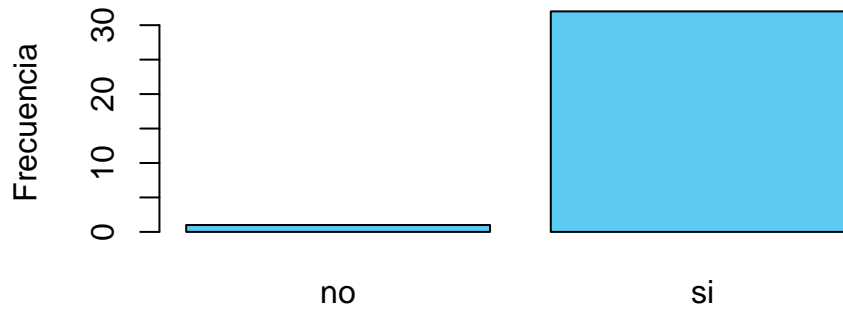


Figura 50: Disposición de apoyo durante la ejecución del proyecto

Se observa que la mayoría de los encuestados estarían dispuestos a apoyar durante la fase de ejecución del proyecto.

Explicada la constitución de un comité encargado de la etapa de funcionamiento del proyecto se consultó la predisposición de los encuestados a pagar una cuota máxima, de la cual se obtuvo las siguientes cantidades:

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

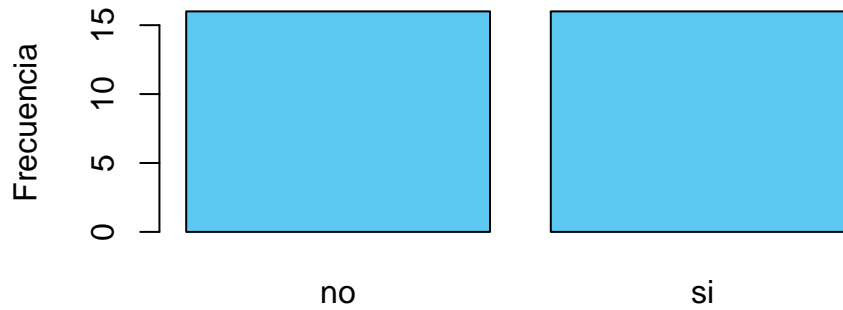


Figura 51: Disposición a pagar cuota durante el periodo de funcionamiento del proyecto

Se puede observar que entre quienes estén dispuestos a pagar y no, la proporción es muy cercana, siendo mas alta quienes si apoyarian, solo por una persona.

De la consulta respecto a la percepción de un adecuado uso de las qochas por parte de las personas, se tiene la siguiente informacion:

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

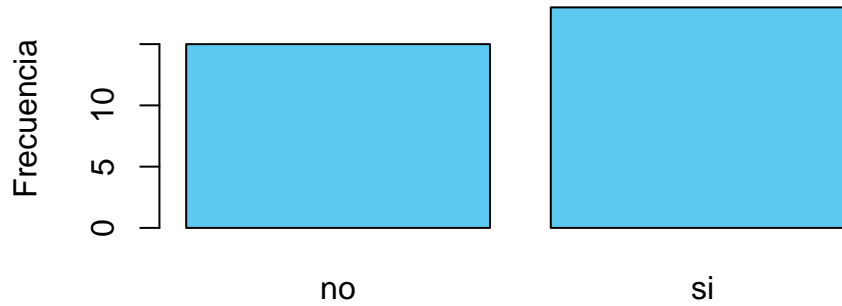


Figura 52: Percepcion de uso adecuado de las qochas

En este caso las dos alternativas son muy cercanas en proporcion, ganando por un reducido margen un uso adecuado.

En este caso

9. Aspectos de medio ambiente

Perjuicio en la actividad agropecuaria debido al cambio climatico



Gobierno
Regional de
Cusco



Instituto de Manejo
del Agua y Medio
Ambiente - IMA

Dirección de proyectos Ambientales y Gestión del Conocimiento

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Pasto disminuido
menos producción pasto y ganadería
Friaje, Nevada aumento
Helada, sequía, no hay nevados
seca el agua, no hay pasto



Figura 53: Perjuicio en la actividad agropecuaria debido al cambio climático

Como se aprecia los perjuicios producidos por el cambio climático identificados por los encuestados son los siguientes: no hay nevados, poca agua, friaje y menor producción.

Especies de flora identificadas en la qocha



INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE - IMA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Econ. Percy Alberth Hinojosa Cahuana
ECONOMISTA
CEC. 1878



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Pastos naturales
Chacha cómo, wisk'achat'ika
Ch'inki, orso
Totorá Ch'inki Q'oya, taqra
algas, yareta
Paja algas chinkis, ichu
tinki algas, tula
lachu, alga
Ch'inki, oqoruro.
pasto
Huaylla ichhu, llama ichhu, llant'a



Figura 54: Especies de flora identificadas en la qocha

Se puede observar que las especies de flora identificadas es Ch'inki y Pasto, mientras que las demás son Ichu, Totorá y Ajuya.

Especies de fauna identificadas en la qocha



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

patos, huallata, parihuana, zorro
Pato, huallata, parihuana
Pato, huallata, ajuya, parihuana
pato, huallata
Pato, ajuya
Ajuya, pato, qewato, challwa, trucha
Ajuya, pato, parihuana
patos pato Pato
Pato, gaviota, parihuana
peces
Ninguno



Figura 55: Especies de fauna identificadas en la qocha

Se observa que la especie de fauna identificada con mayor frecuencia es Pato, seguido de Huallata y Parihuana.

Especies vegetales nativas en extinción.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

el pasto ya no crece
pasto chinki
Ninguno Ch'inki
chalhua, truchas
No conoce
No identifica



Figura 56: Especies vegetales en extincion

De las especies vegetales en peligro de extincion, se ha identificado a la Yareta, Q'oya y Chinki.

Modificaciones identificadas en la turba de la gocha.



”Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Ninguno



Figura 57: Alteraciones de la turba en la qocha

Se observa que los pobladores identifican que la turba se esta secando y desapareciendo.

Alteraciones en la precipitación pluvial en la zona de la qocha

”Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

□

Figura 58: Alteraciones pluviales en las zonas de qochas

La mayor alteración pluvial que se ha identificado es que hay menos lluvias en la zona de las qochas.

Alteraciones en el suelo en la zona de la qocha

”Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

□

Figura 59: Alteraciones en el suelo de las zonas de qochas

Atentamente



INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE – IMA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

.....
Econ. Percy Alberth Hinojosa Cahuana
ECONOMISTA
CEC. 1878