



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
TINCURCA 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 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

1. Datos generales	5
2. Información sobre la vivienda	7
3. Información de servicios	9
4. Datos agropecuarios	21
5. Recurso hídrico	33
6. Aspectos socioeconómicos	38
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 Tincurca	5
2.	Edad de los encuestados de Tincurca	6
3.	Tenencia de la propiedad de los pobladores de Tincurca	7
4.	Años de permanencia de los pobladores en Tincurca	8
5.	Idioma que habla el poblador	9
6.	Fuente de agua para consumo de agua de los pobladores de Tincurca	10
7.	Eliminación de la basura en Tincurca	11
8.	Uso de combustible para preparación de alimentos en Tincurca	12
9.	Enfermedades que aquejan a los pobladores de Tincurca	13
10.	Lugar de atención cuando se enferman	14
11.	Uso de un seguro médico	15
12.	Primera emisora que se escucha	16
13.	Horario de emisora preferida	17
14.	Emisoras y horarios preferidos	18
15.	Segunda emisora que se escucha	19
16.	Horario de emisora preferida	20
17.	Emisoras y horarios preferidos	21
18.	Cultivo al que se dedican las personas	22
19.	Primera opción de cultivo en Tincurca en cantidades	22
20.	Cantidad de cultivo por producto	23
21.	Método de cultivo de la primera opción de cultivo	23
22.	Cultivo al que se dedican las personas como segunda opción	24
23.	Cantidad de cultivo de la segunda opción de cultivo en Tincurca	25
24.	Método de cultivo de la segunda opción de cultivo en Tincurca	25
25.	Cultivo al que se dedican las personas como tercera opción	26
26.	Cantidad de cultivo de la tercera opción de cultivo en Tincurca	27
27.	Animales al que se dedican las personas como primera opción	28
28.	Cantidad de animales criados de primera opción en función a la cantidad y especie en Tincurca	29
29.	Método de crianza de la primera opción de crianza de animales en Tincurca	29
30.	Animales al que se dedican las personas como segunda opción	30
31.	Cantidad de animales criados de segunda opción en función a la cantidad y especie en Tincurca	31
32.	Método de crianza de la segunda opción de crianza de animales en Tincurca	31
33.	Animales al que se dedican las personas como tercera opción	32
34.	Cantidad de animales criados de tercera opción en función a la cantidad y especie en Tincurca	32



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"

35.	Metodo de crianza de la tercera opcion de crianza de animales en Tincurca	33
36.	Acceso al recurso	34
37.	Propietario del recurso	34
38.	Uso del recurso	35
39.	Satisfaccion con el uso del recurso	36
40.	Otro recurso que suple la oferta del recurso	37
41.	Razon de descontento	38
42.	cantidad de integrantes que trabajan en la familia	39
43.	Ingreso promedio de las familias de Tincurca	40
44.	Ingreso promedio de las familias de Tincurca en funciona a la cantidad de personas que trabajan	41
45.	Religion de los pobladores de Tincurca	42
46.	Organizacion dedicada a actividades culturales en la qocha	43
47.	Comite encargado de la gestion del uso de la qocha en Tincurca	44
48.	Frecuencia de realizacion de actividades de faena en la qocha	44
49.	Pago realizado para el comite de gestion de qochas en Tincurca	45
50.	Organizacion externa encargada del cuidado de la qocha	46
51.	Disposicion de apoyo durante la ejecucion del proyecto	47
52.	Disposicion a pagar cuota durante el periodo de funcionamiento del proyecto	48
53.	Percepcion de uso adecuado de las qochas	49
54.	Perjuicio en la actividad agropecuaria debido al cambio climatico	50
55.	Especies de flora identificadas en la qocha	51
56.	Especies de fauna identificadas en la qocha	52
57.	Especies vegetales en extincion	53
58.	Alteraciones de la turba en la qocha	54
59.	Alteraciones pluviales en las zonas de qochas	55
60.	Alteraciones en el suelo de las zonas de qochas	56



INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE - IMA
DIRECCION DE PROYECTOS AMBIENTALES Y GESTION 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 Tincurca 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 gocha.

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

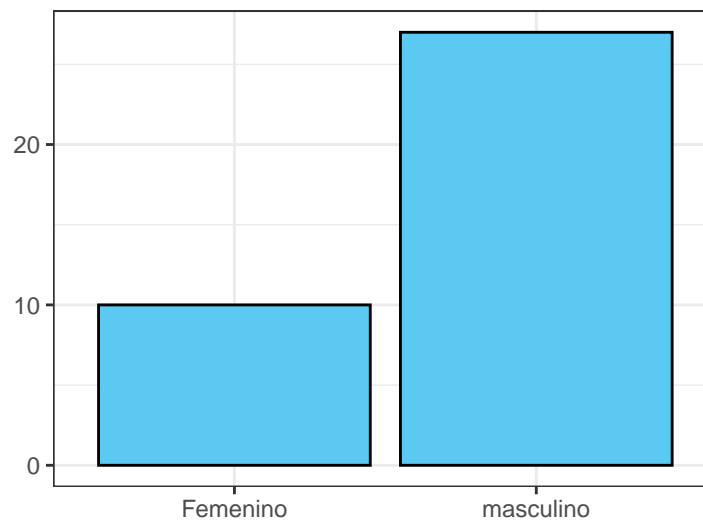


Figura 1: Sexo de los encuestados de Tincurca

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:



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

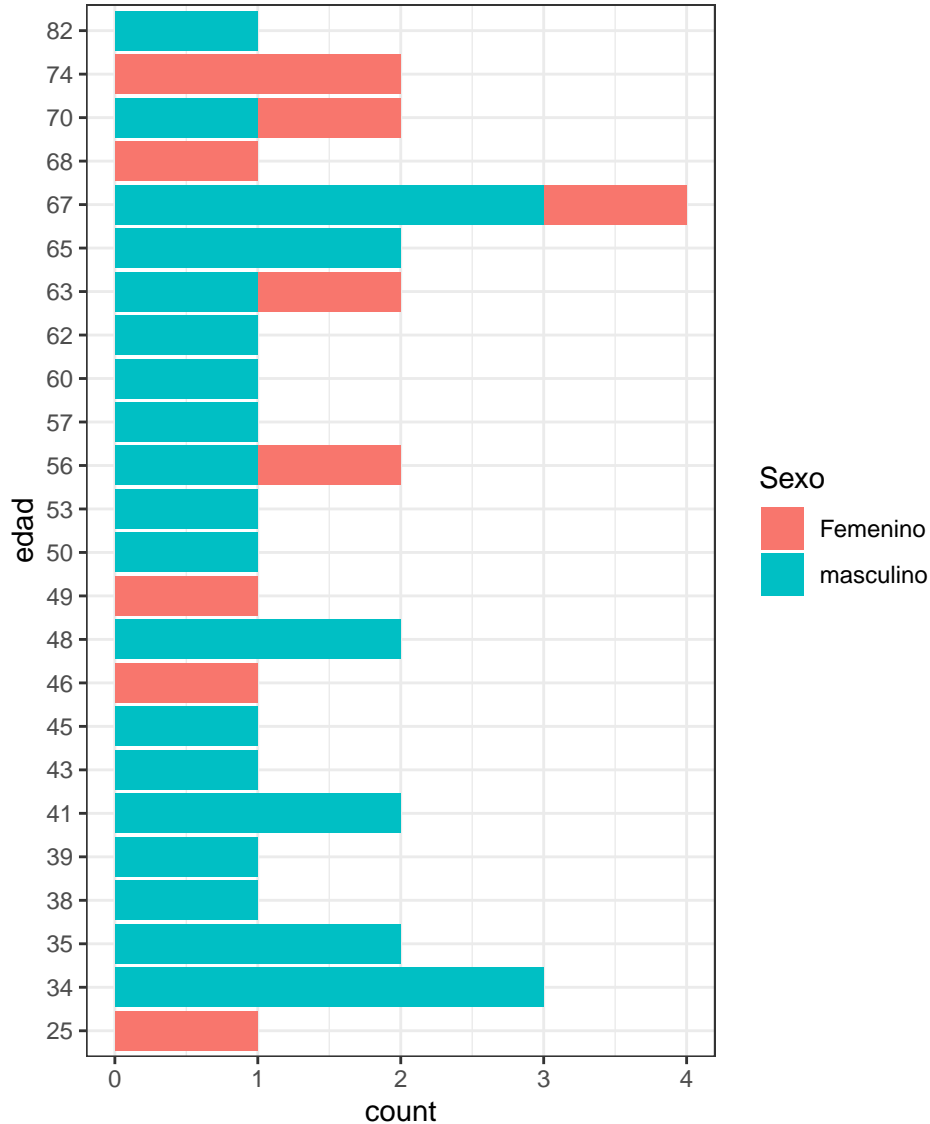


Figura 2: Edad de los encuestados de Tincurca

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



"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:

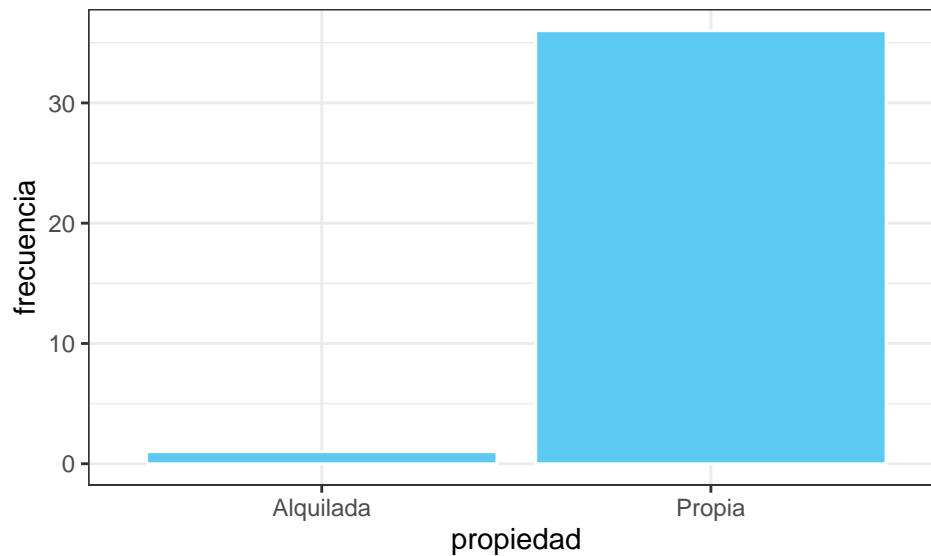


Figura 3: Tenencia de la propiedad de los pobladores de Tincurca

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"

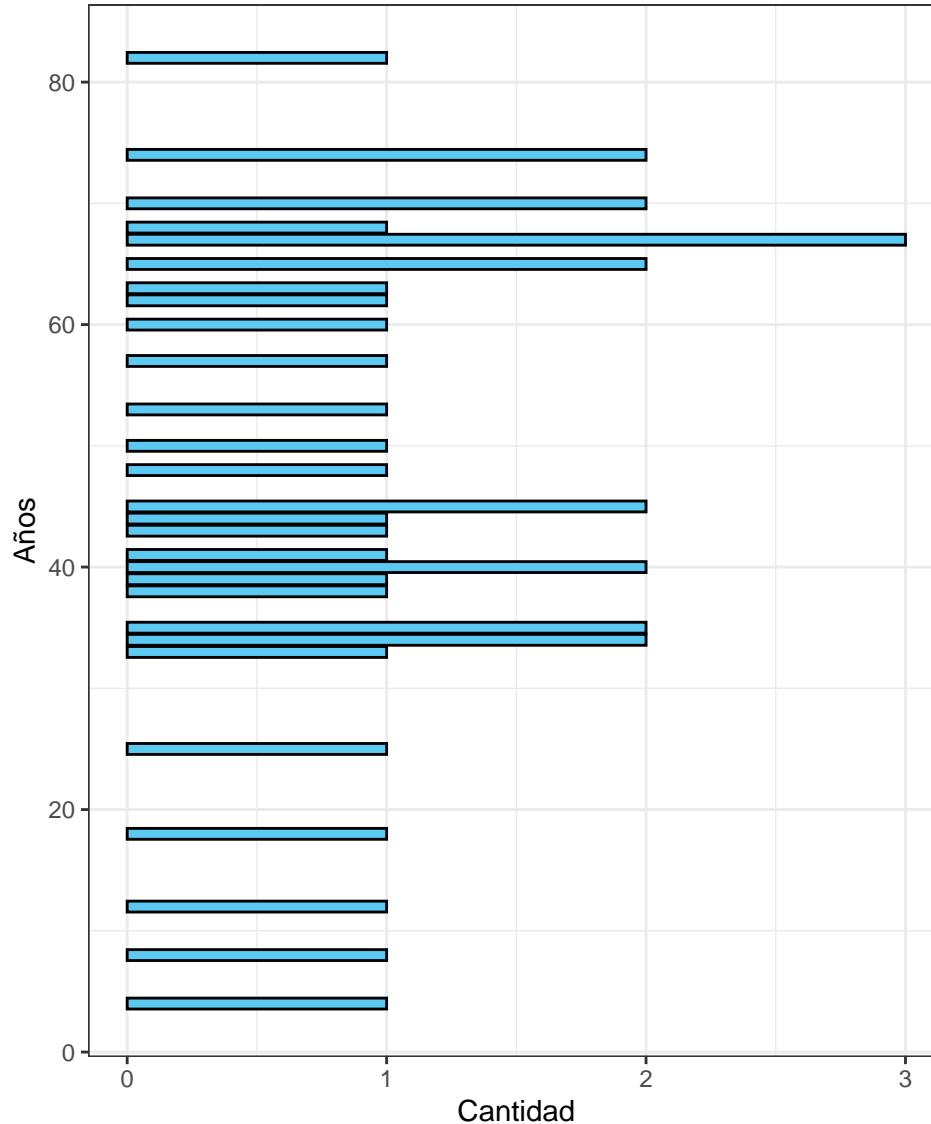


Figura 4: Años de permanencia de los pobladores en Tincurca

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"

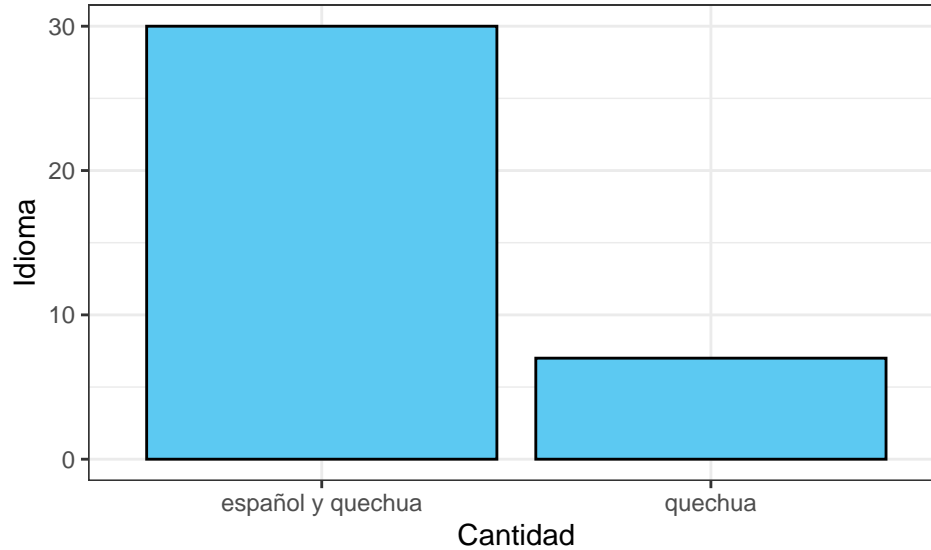


Figura 5: Idioma que habla el poblador

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"

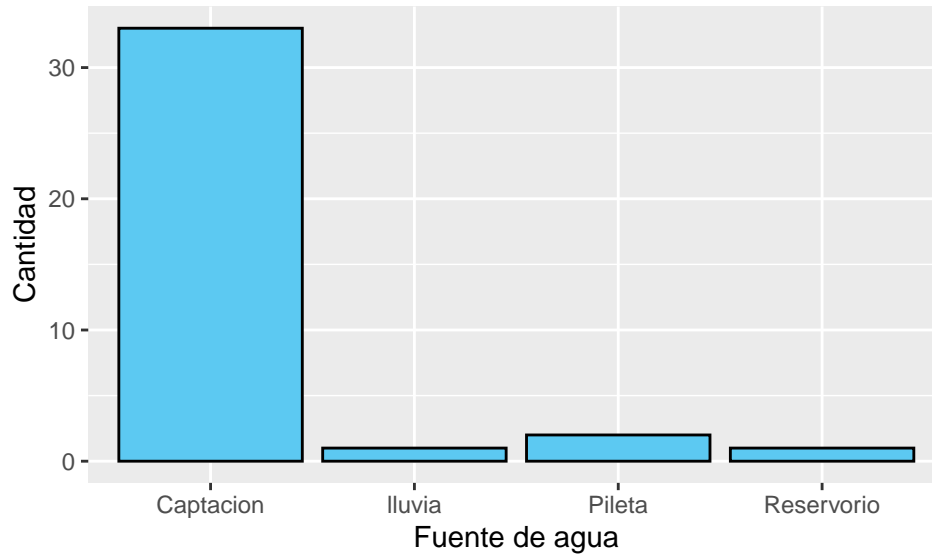


Figura 6: Fuente de agua para consumo de agua de los pobladores de Tincurca

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"

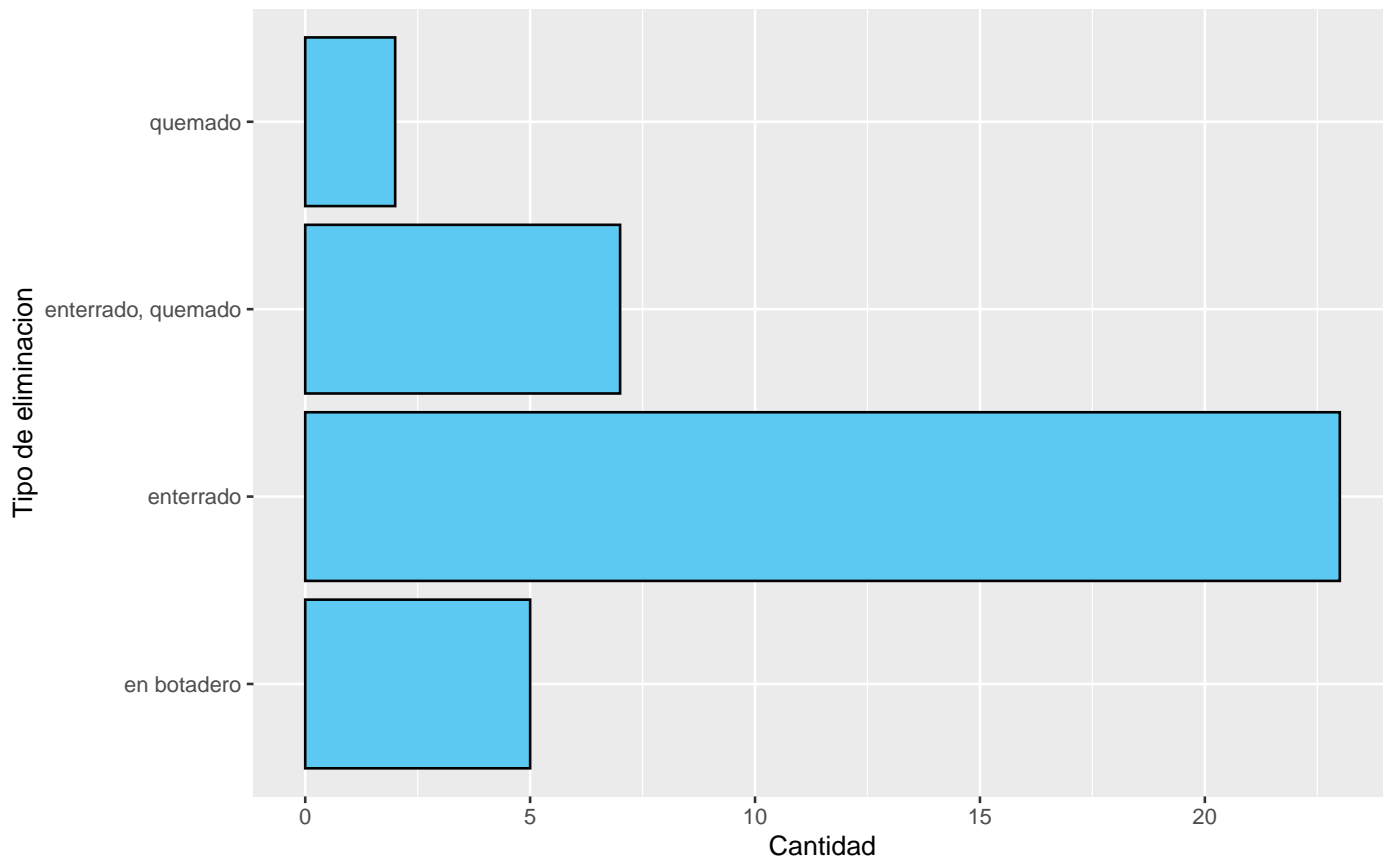


Figura 7: Eliminación de la basura en Tincurca

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"

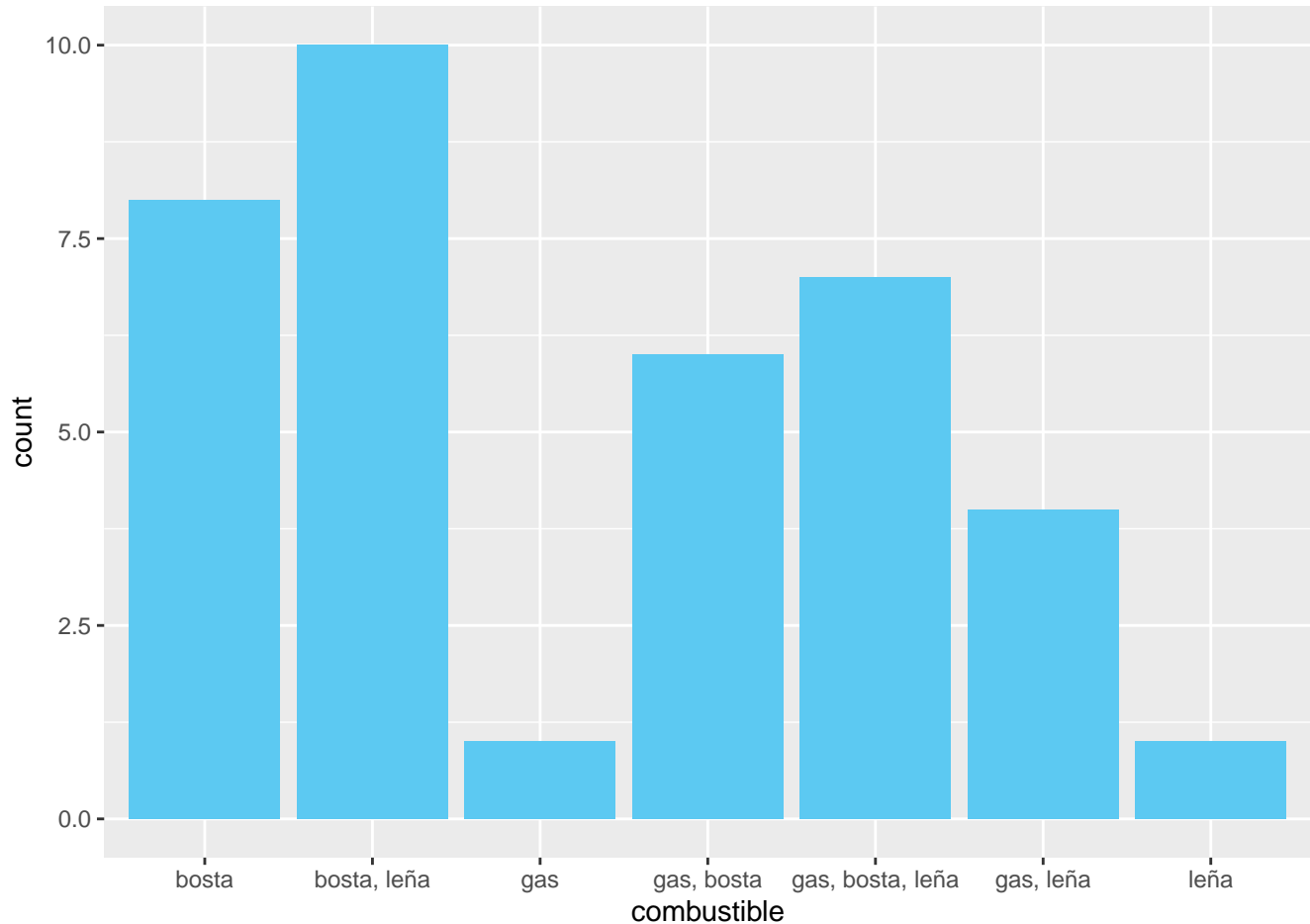


Figura 8: Uso de combustible para preparacion de alimentos en Tincurca

Los pobladores usan con mas 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 mas accesible y barato.

Las enfermedades que mas aquejan a la poblacion son las siguientes:



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

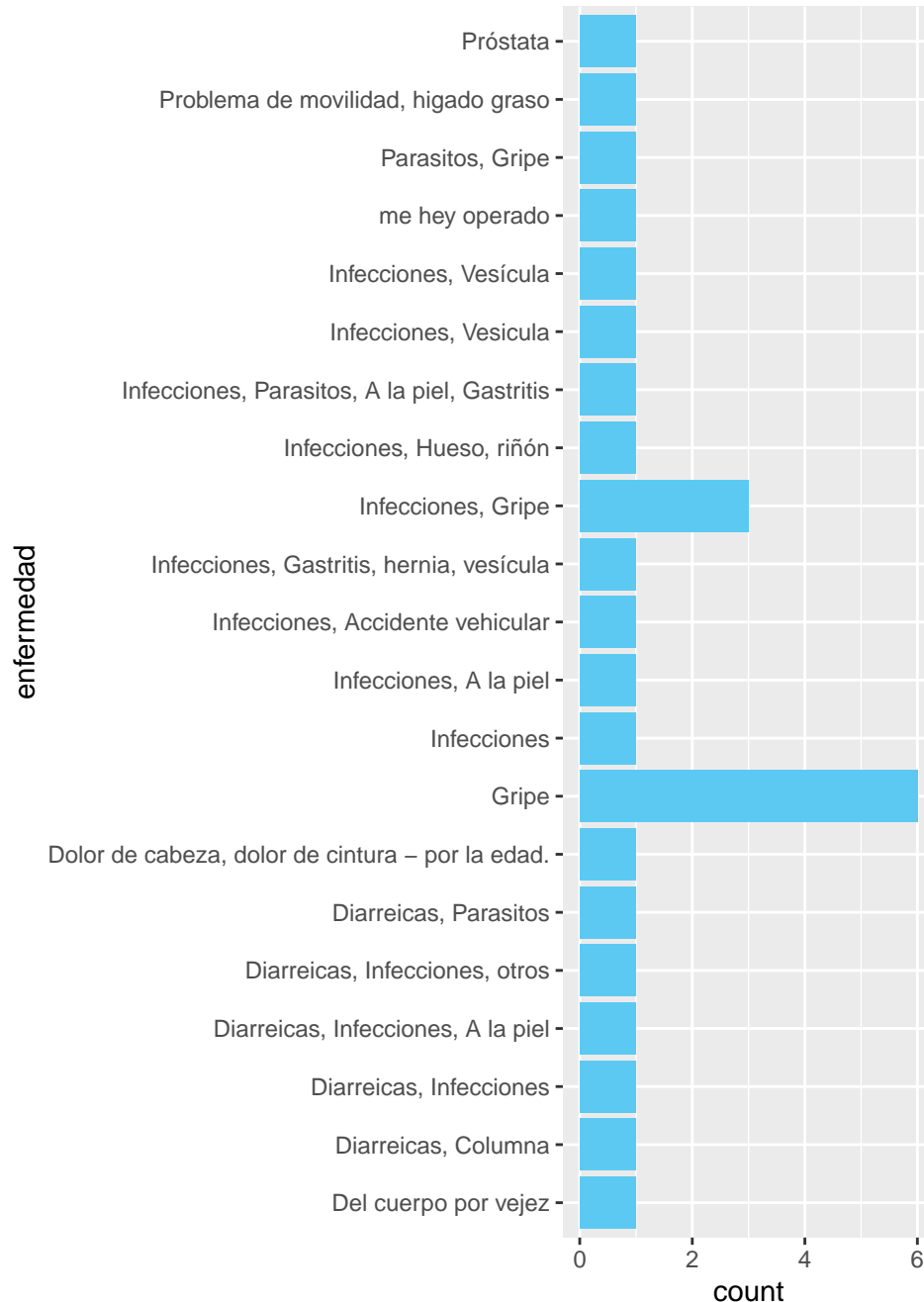


Figura 9: Enfermedades que aquejan a los pobladores de Tincurca

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



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

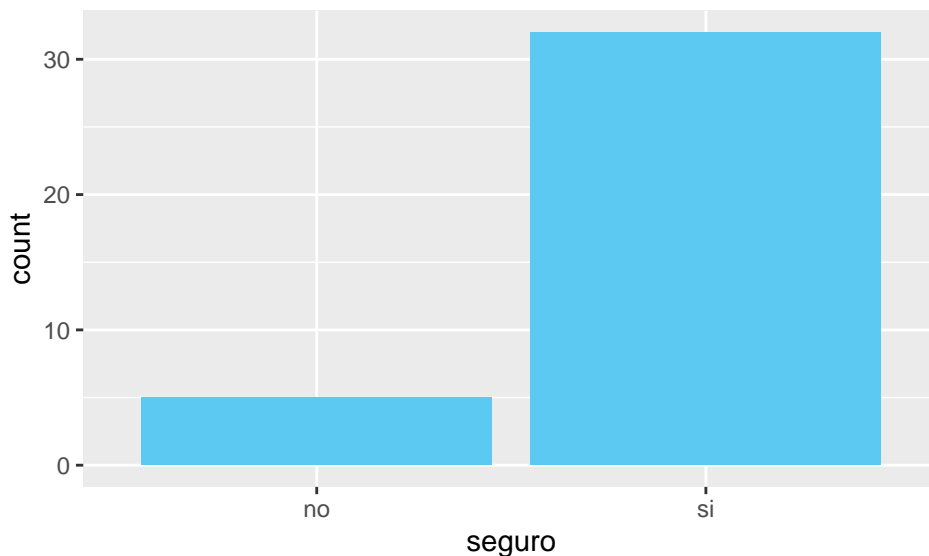


Figura 11: Uso de un seguro medico

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"

##	Calicanto	Chamaca	Choquechamaca	Choquevelille	Chumbivilcas
##	4	7	7	3	1
##	Ninguno	Qorilazo	Santo Tomas	Todos	Velille
##	3	4	4	1	3

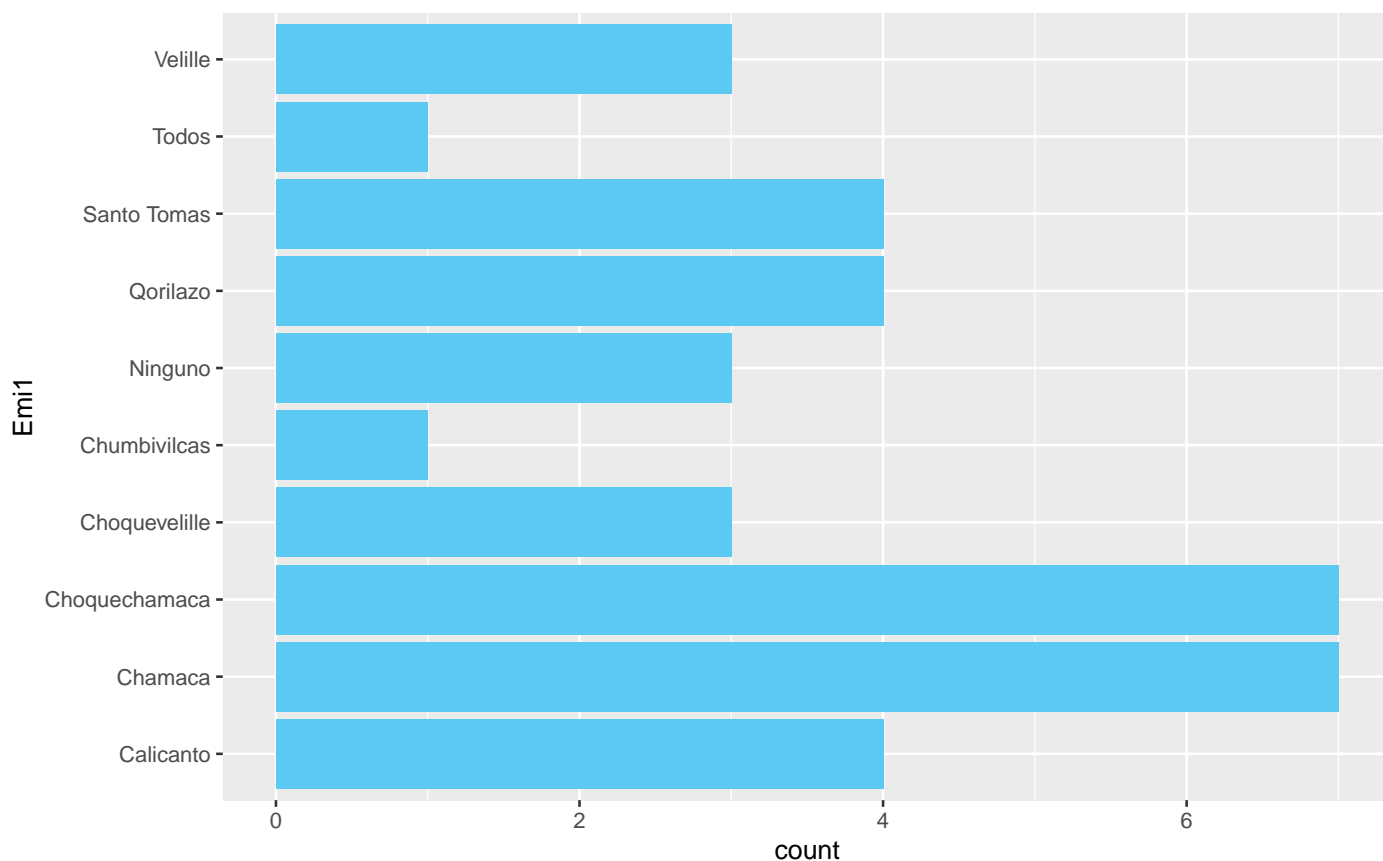


Figura 12: Primera emisora que se escucha

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"

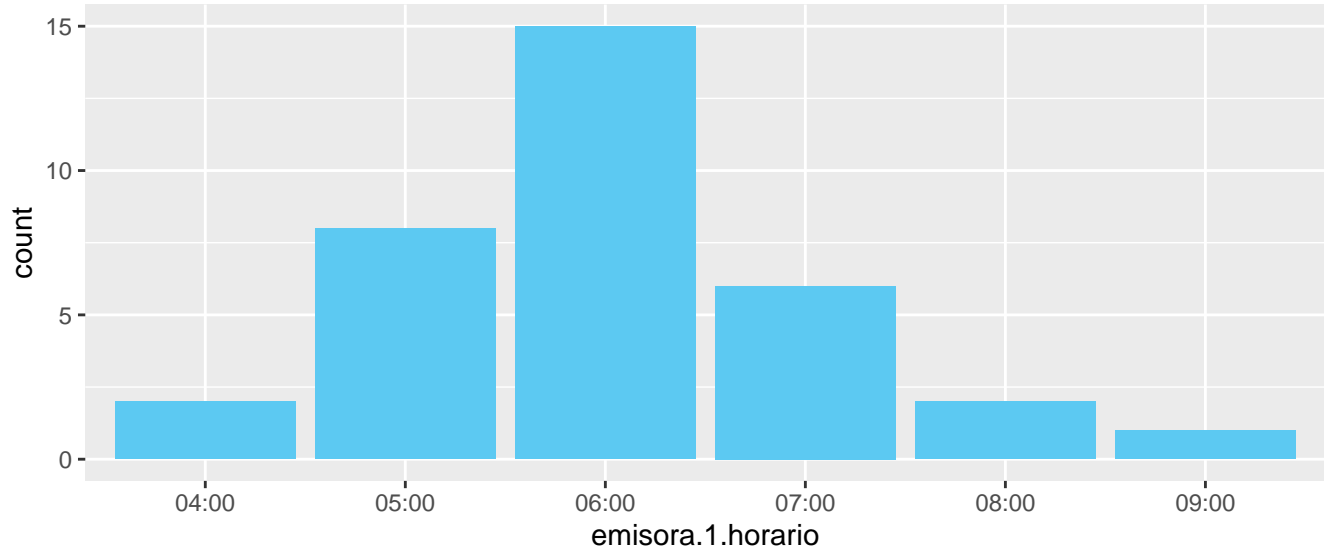


Figura 13: Horario de emisora preferida



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

##					
##	Calicanto	Chamaca	Choquechamaca	Choquevelille	Chumbivilcas
##	4	7	7	3	1
##	Ninguno	Qorilazo	Santo Tomas	Santos Tomas	SantoTomas
##	3	4	2	1	1
##	Todos	Velille			
##	1	3			

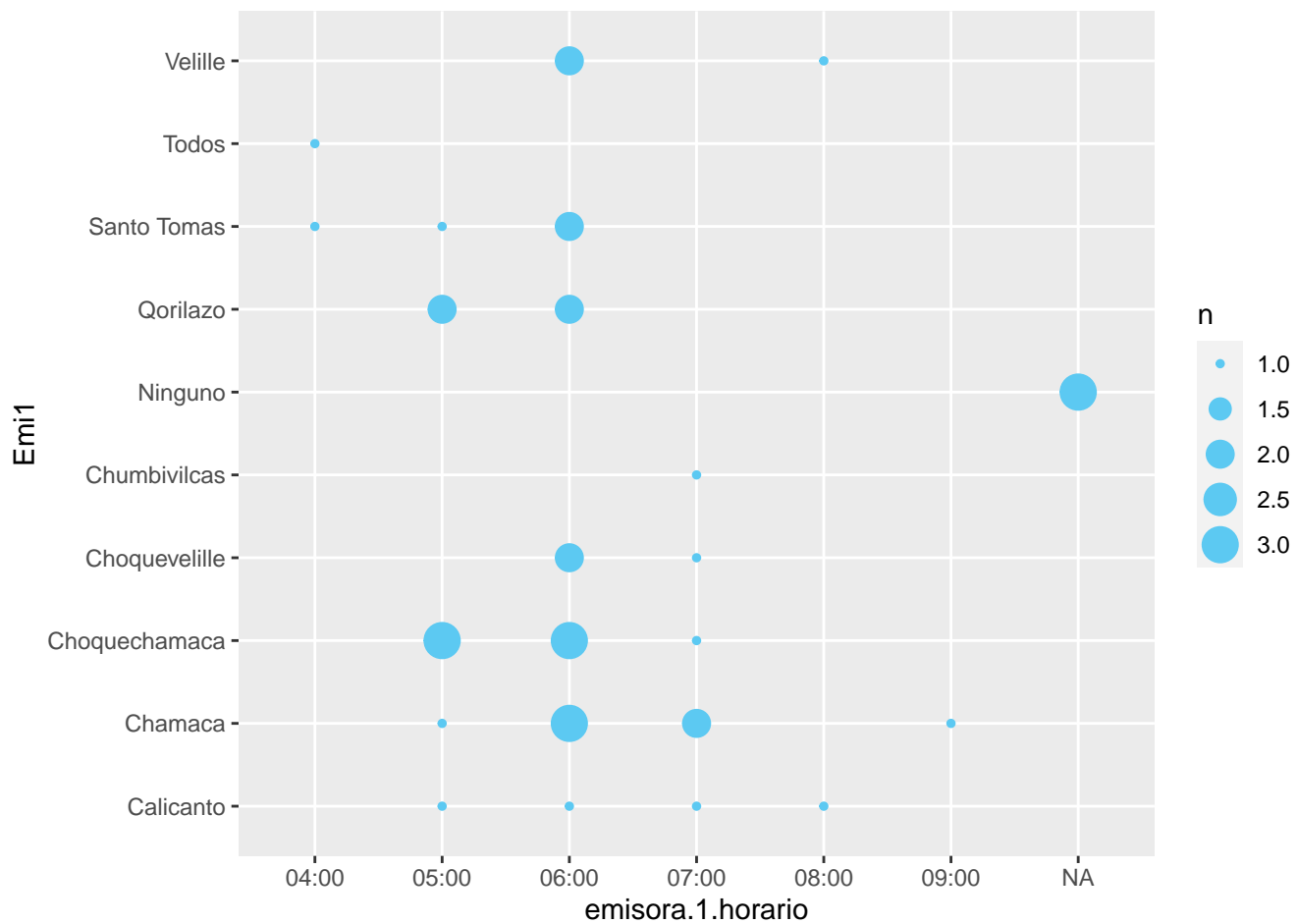


Figura 14: Emisoras y horarios preferidos

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



"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:

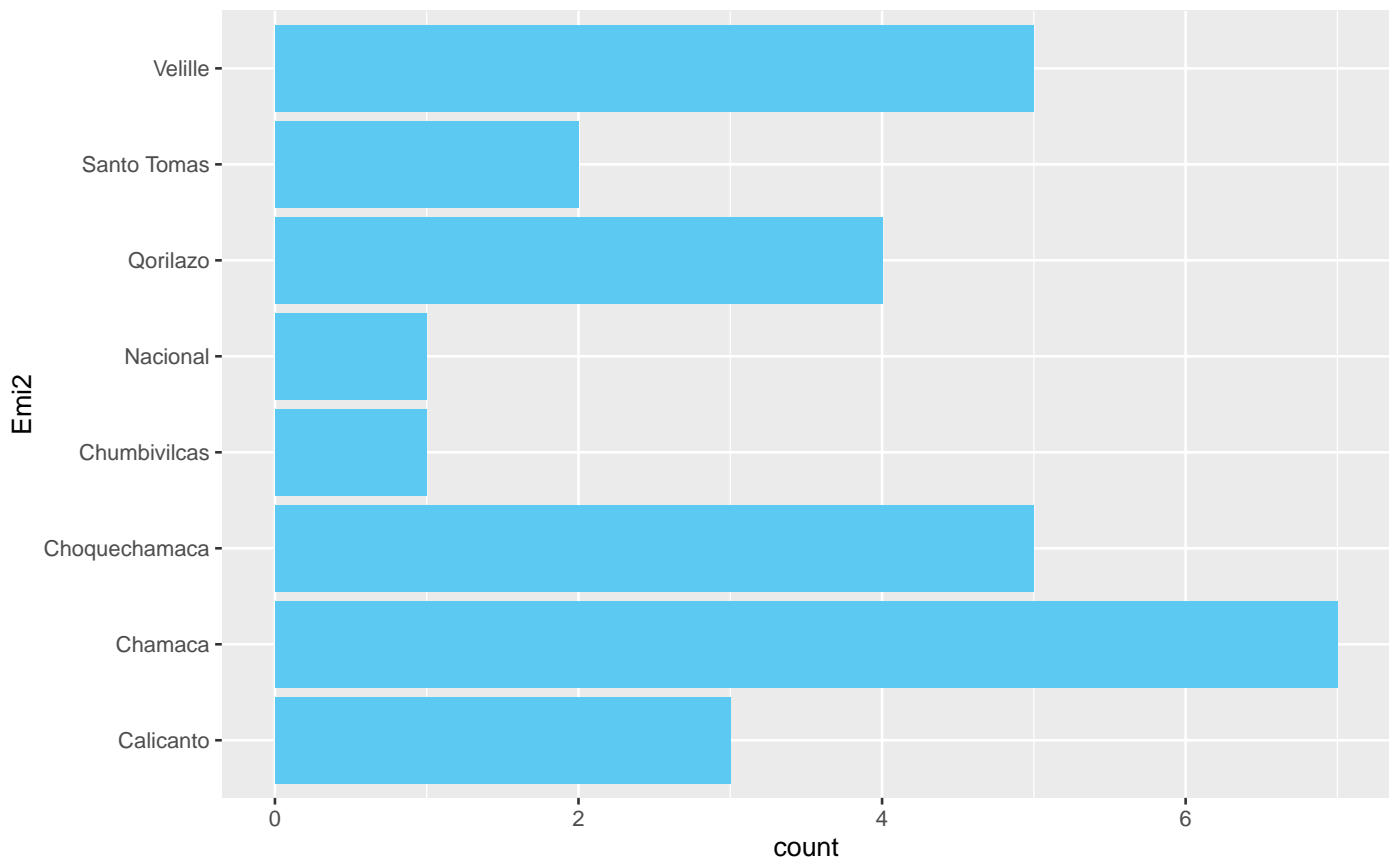


Figura 15: Segunda emisora que se escucha

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:



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

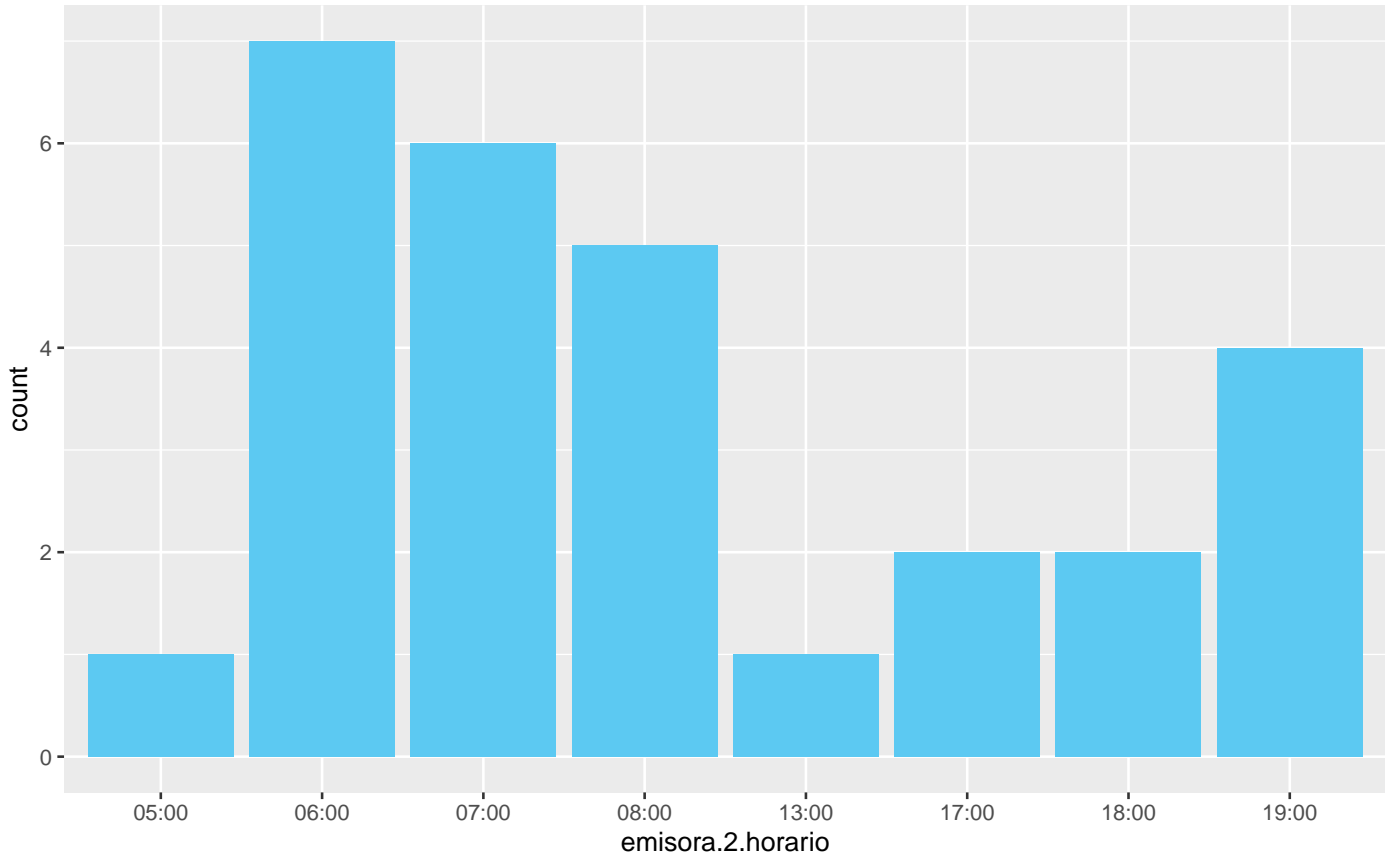


Figura 16: Horario de emisora preferida



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

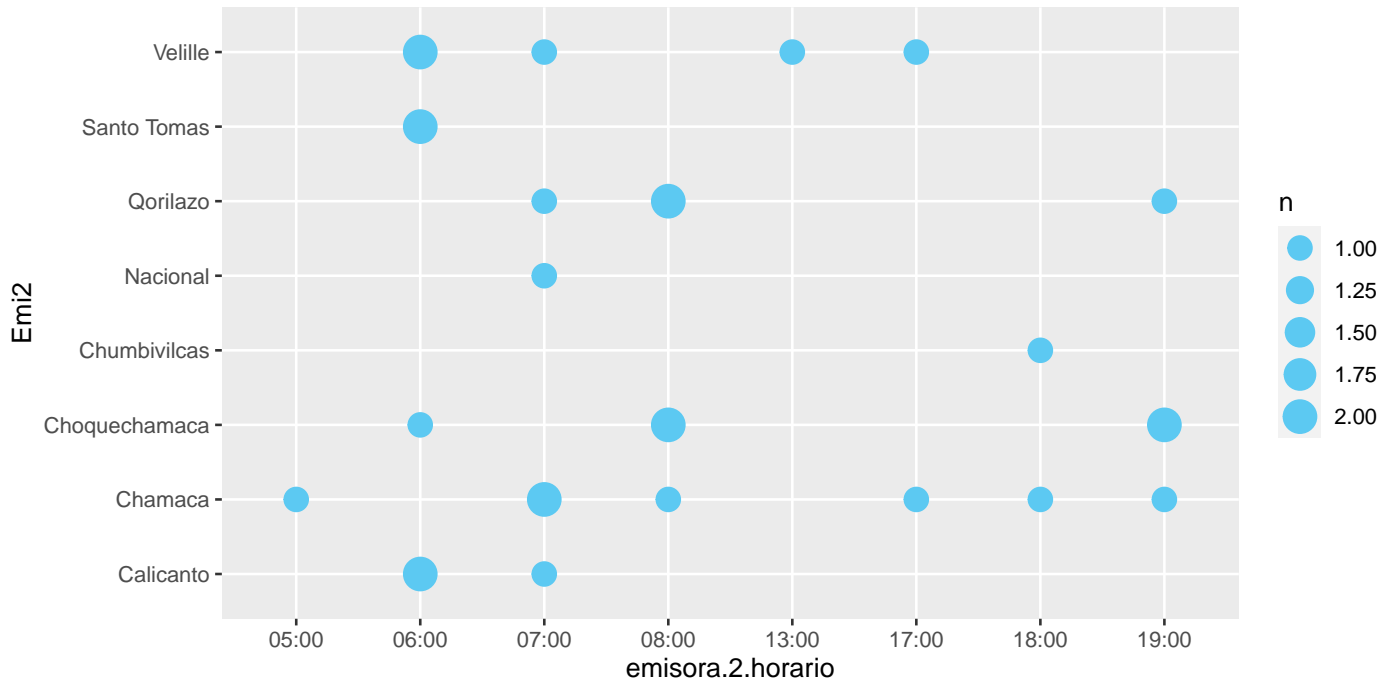


Figura 17: Emisoras y horarios preferidos

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"

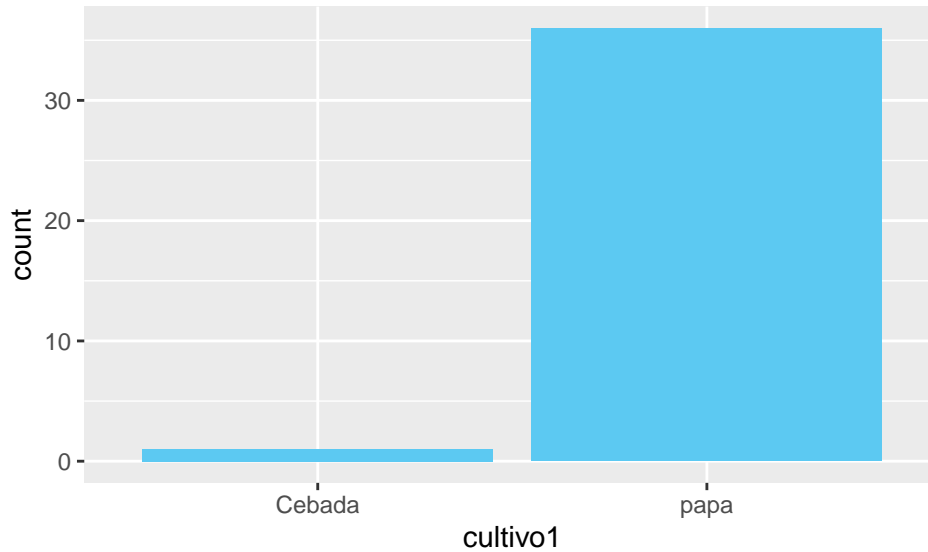


Figura 18: Cultivo al que se dedican las personas

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:

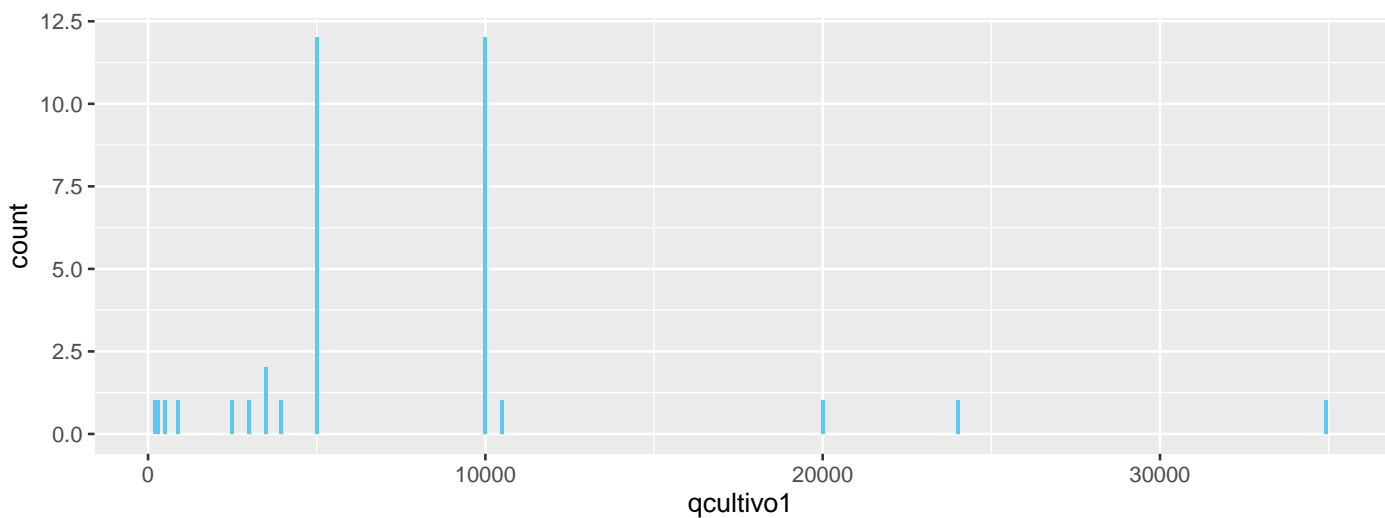


Figura 19: Primera opción de cultivo en Tincurca en cantidades



"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.

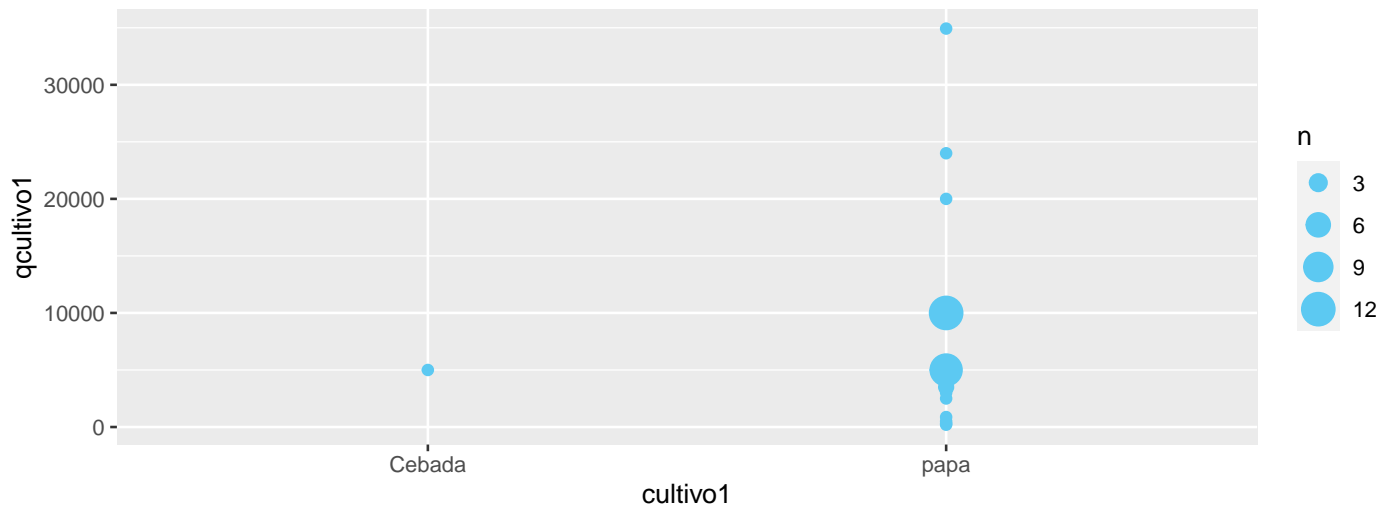


Figura 20: Cantidad de cultivo por producto

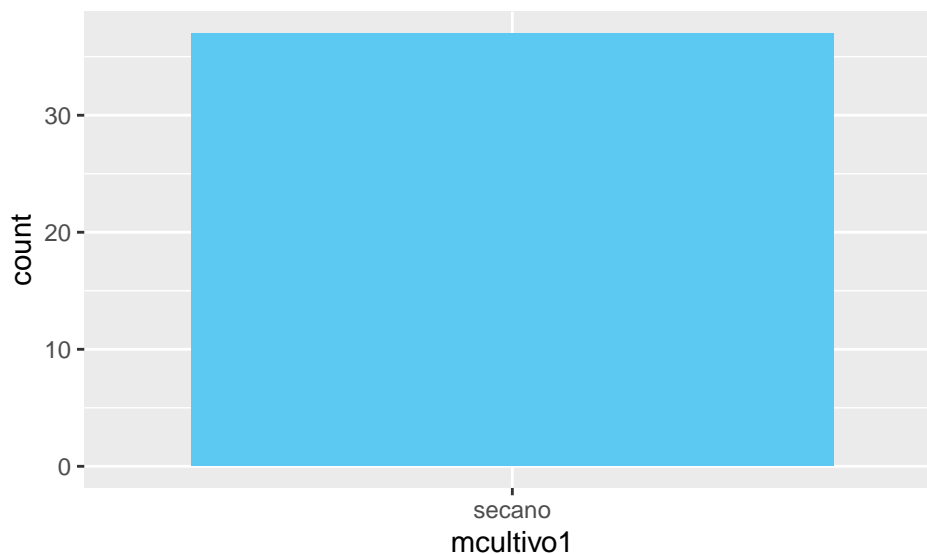


Figura 21: Metodo de cultivo de la primera opcion de cultivo



"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 cultivos como segunda opcion realizan, de lo cual se obtuvo la siguiente informacion:

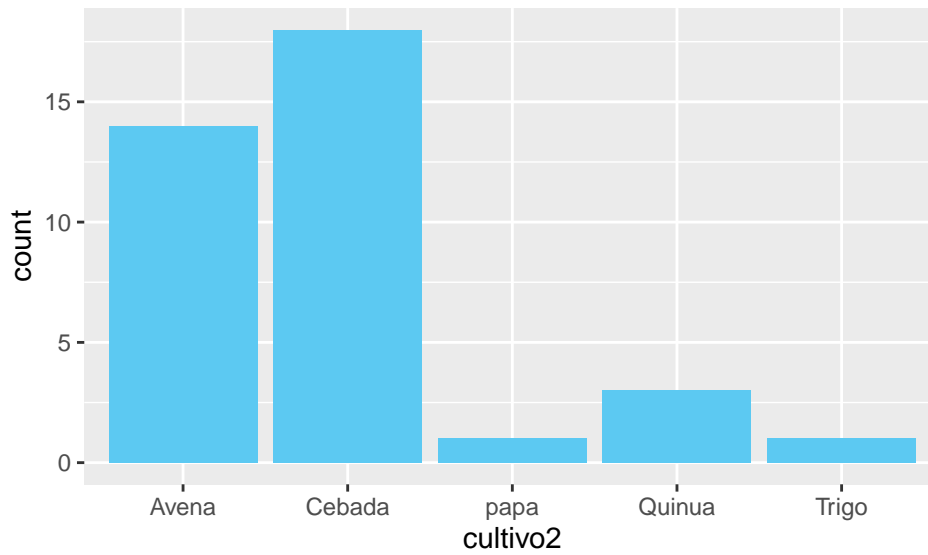


Figura 22: Cultivo al que se dedican las personas como segunda opcion

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:



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

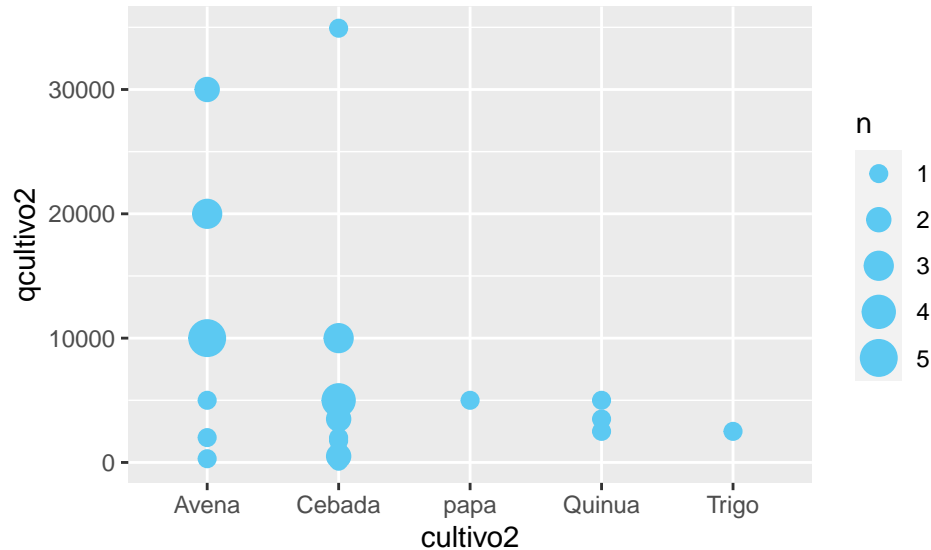


Figura 23: Cantidad de cultivo de la segunda opción de cultivo en Tincurca

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

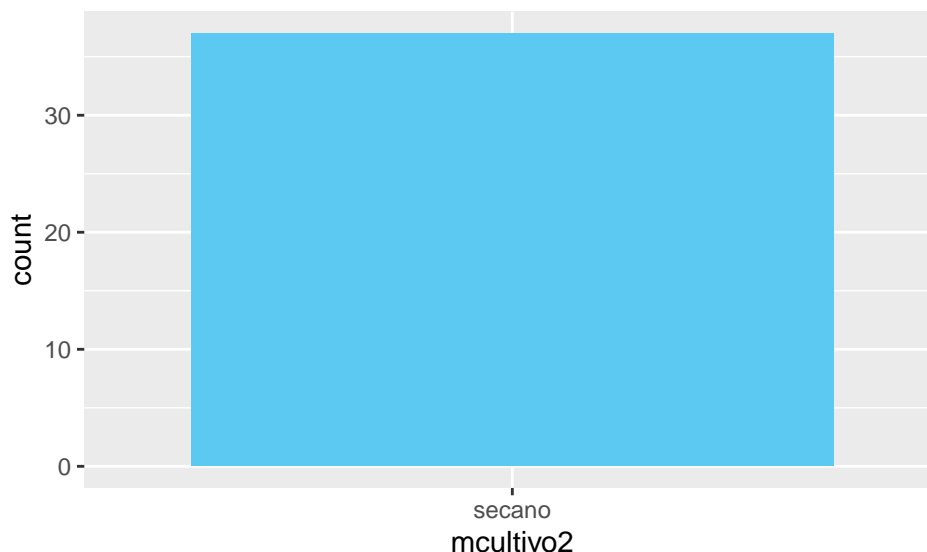


Figura 24: Método de cultivo de la segunda opción de cultivo en Tincurca

De la actividad agropecuaria, se preguntó que cultivos como tercera opción realizan, de lo cual se



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

obtuvo la siguiente informacion:

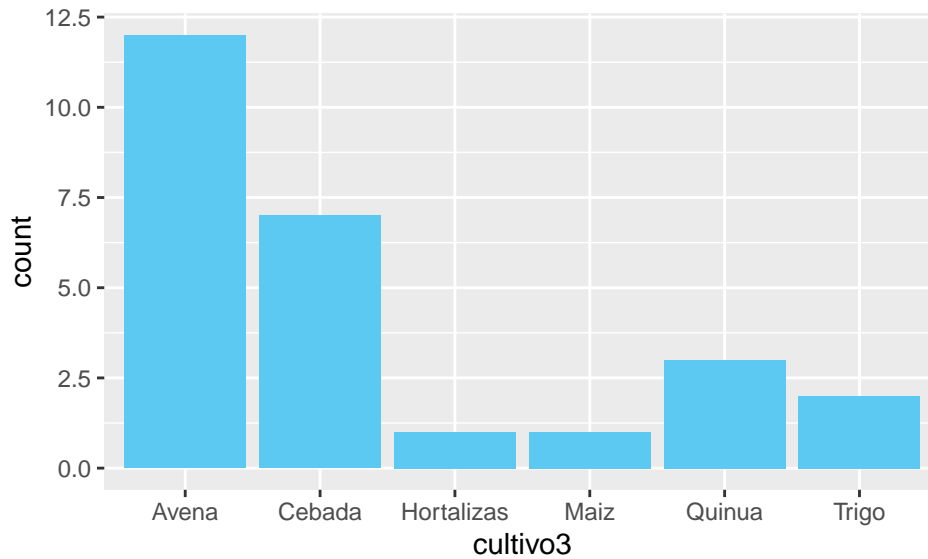


Figura 25: Cultivo al que se dedican las personas como tercera opcion

Se observa que el cultivo que a la que las personas se dedican en mayor proporcion es avena.

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"

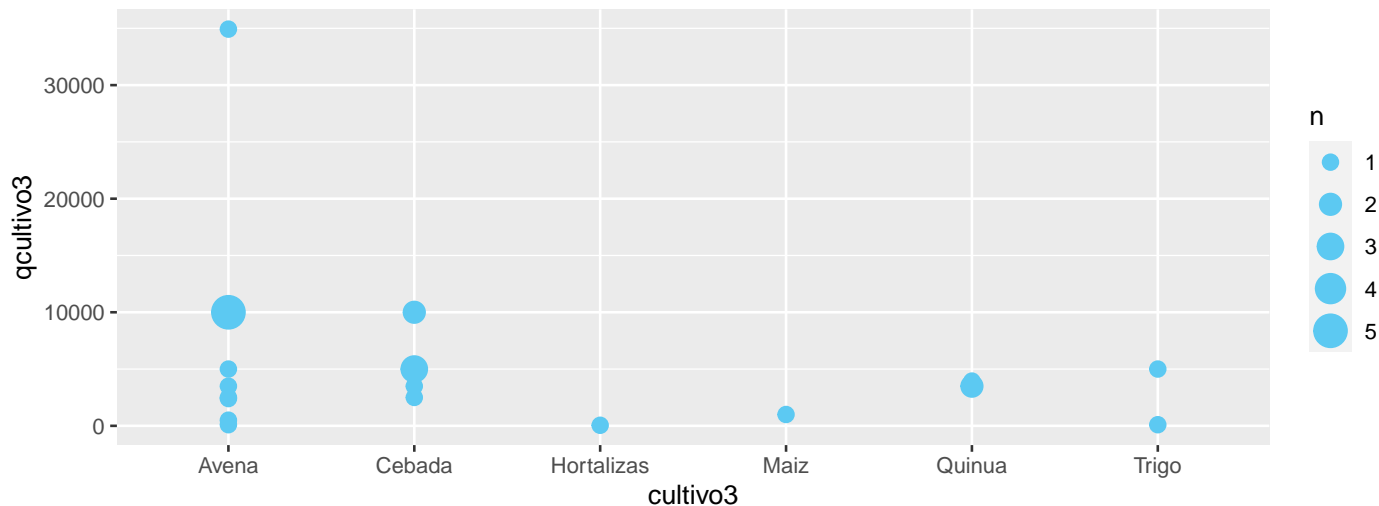


Figura 26: Cantidad de cultivo de la tercera opcion de cultivo en Tincurca

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:



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

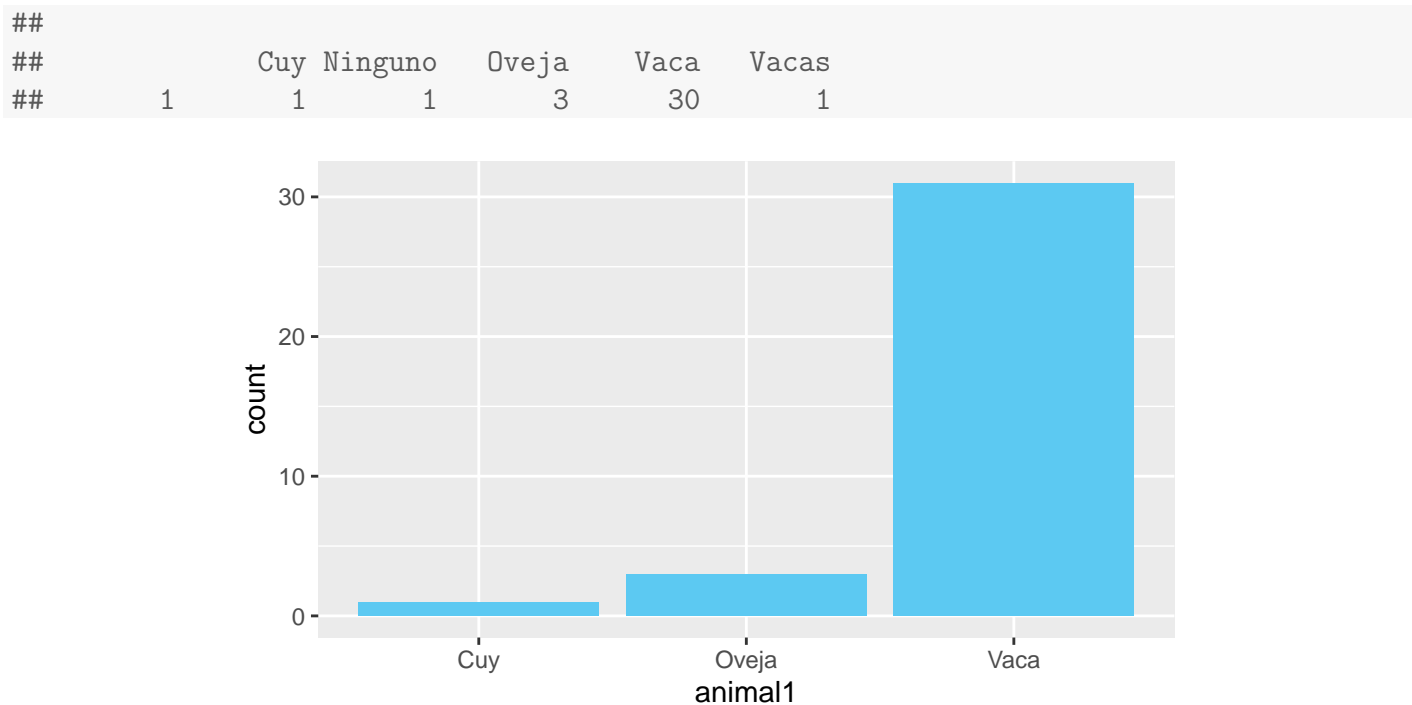


Figura 27: Animales al que se dedican las personas como primera opcion

Se observa que la crianza a la que las personas se dedican en mayor proporción es alpaca, seguida de ovejas 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"

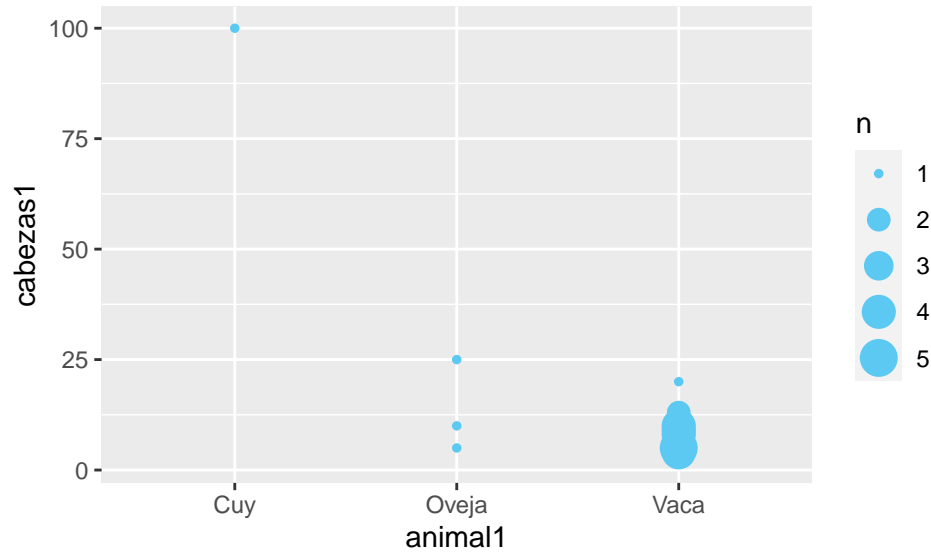


Figura 28: Cantidad de animales criados de primera opcion en funcion a la cantidad y especie en Tincurca

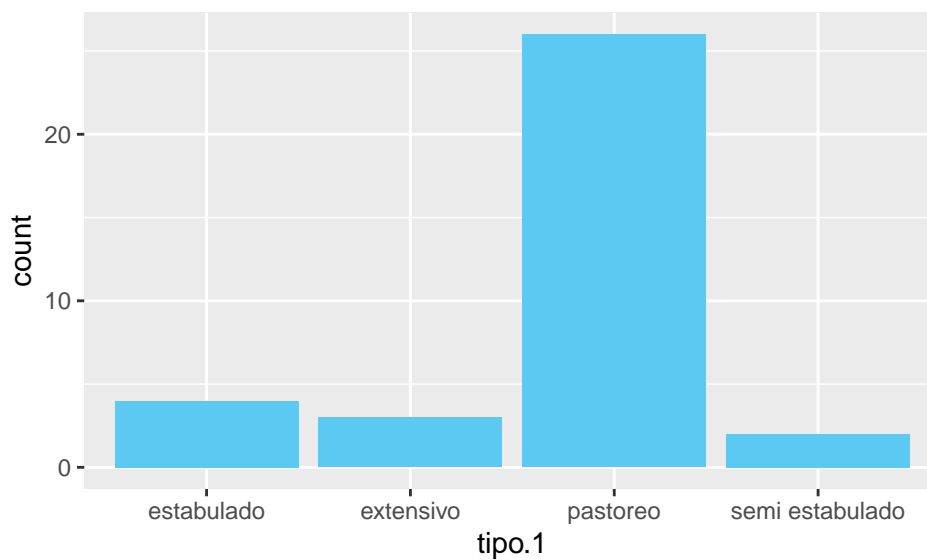


Figura 29: Metodo de crianza de la primera opcion de crianza de animales en Tincurca

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"

##

Caballo Gallina Oveja Vaca

1 2 26 1

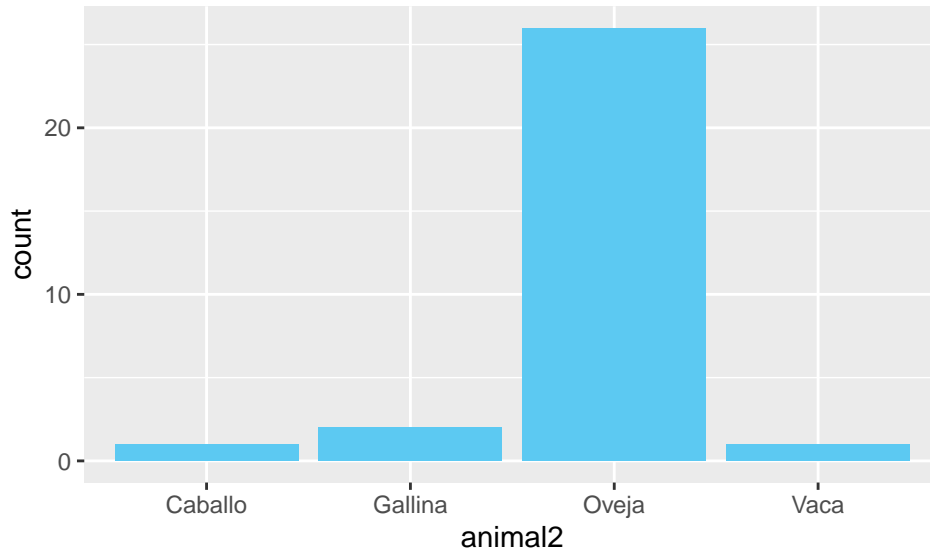


Figura 30: Animales al que se dedican las personas como segunda opcion

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"

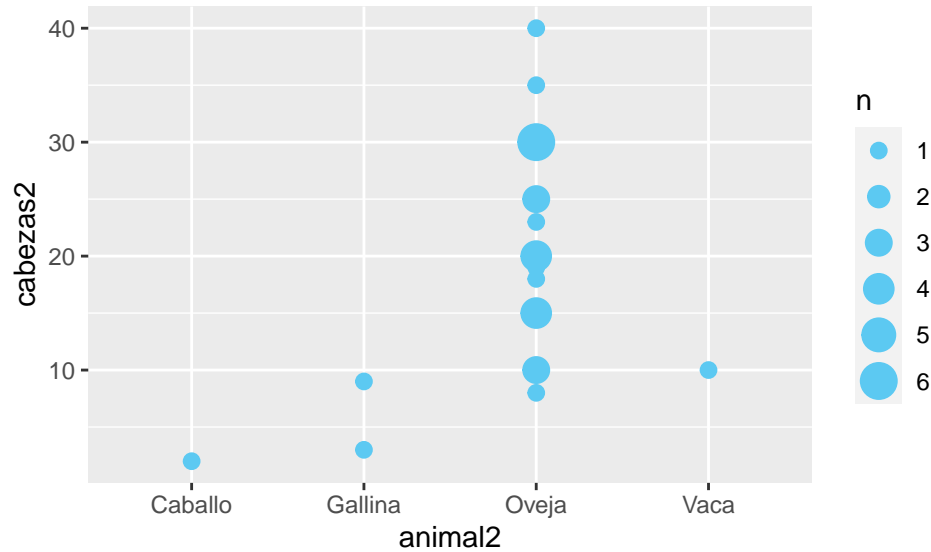


Figura 31: Cantidad de animales criados de segunda opción en función de la cantidad y especie en Tincurca

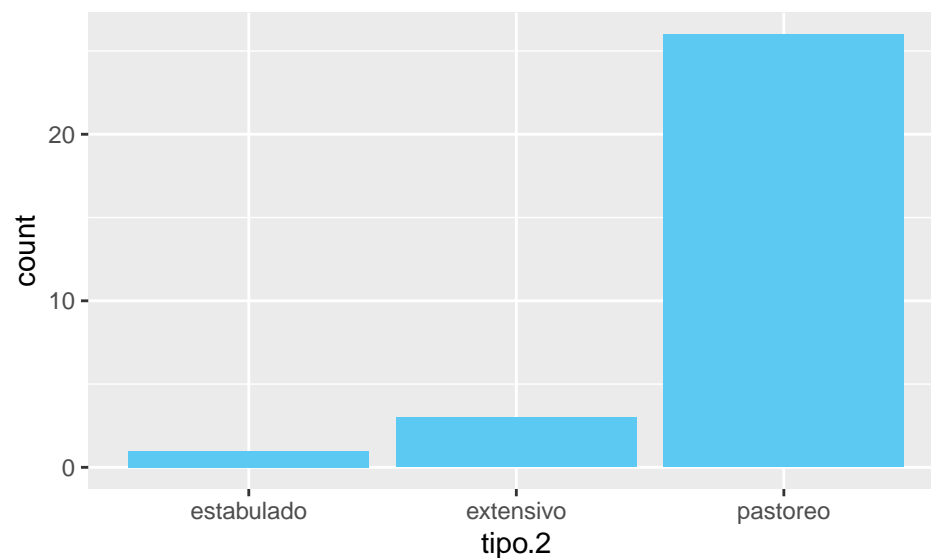


Figura 32: Método de crianza de la segunda opción de crianza de animales en Tincurca

De la actividad agropecuaria, se preguntó que animales cría como tercera opción, de lo cual se obtuvo la siguiente información:



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

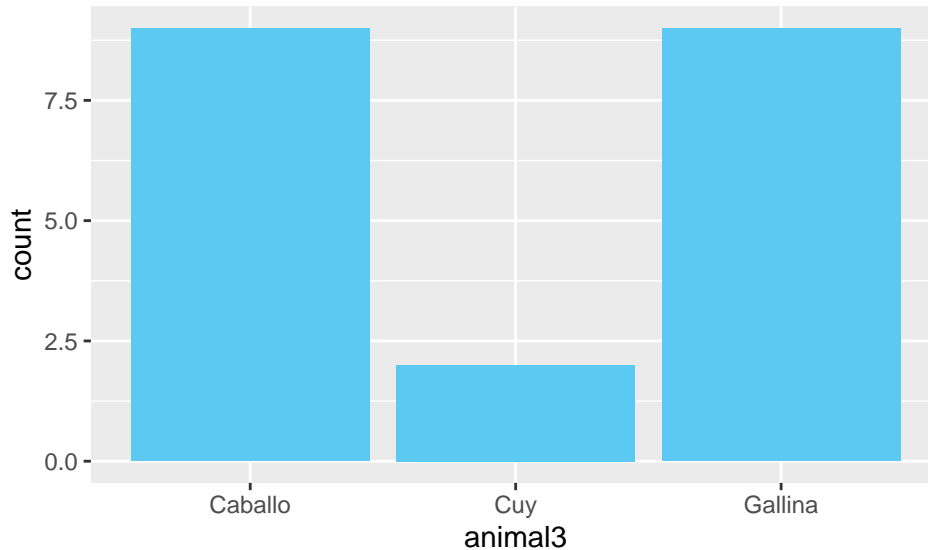


Figura 33: Animales al que se dedican las personas como tercera opcion

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:

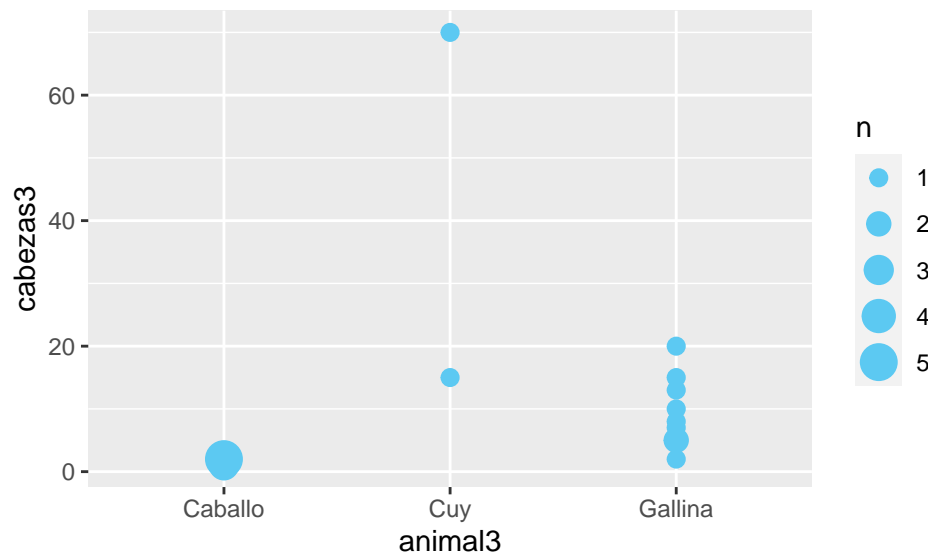


Figura 34: Cantidad de animales criados de tercera opcion en funcion a la cantidad y especie en Tincurca



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

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

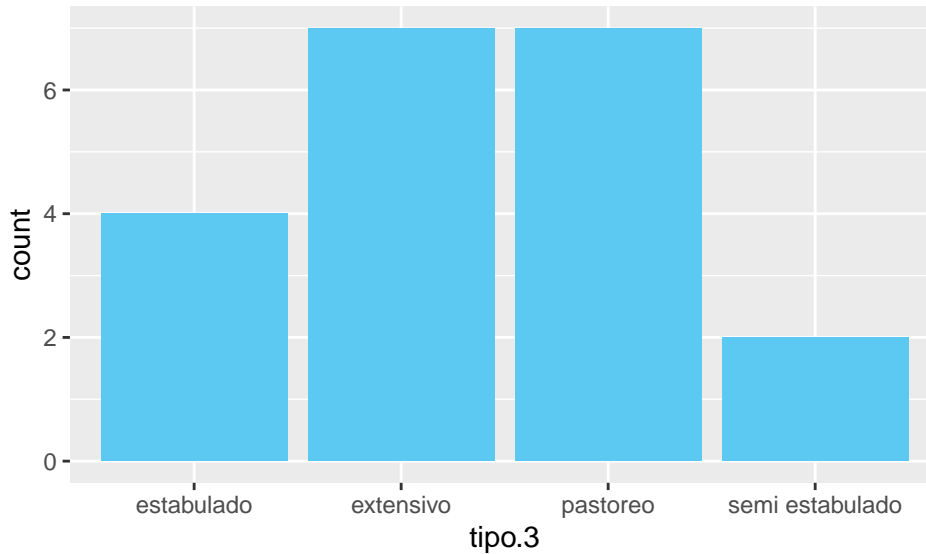


Figura 35: Metodo de crianza de la tercera opcion de crianza de animales en Tincurca

5. Recurso hidrico

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



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

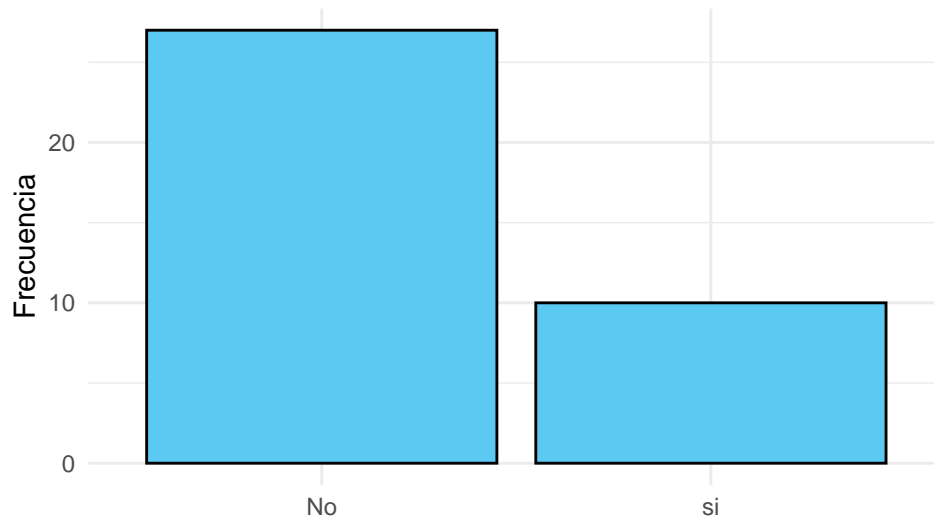


Figura 36: Acceso al recurso

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

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

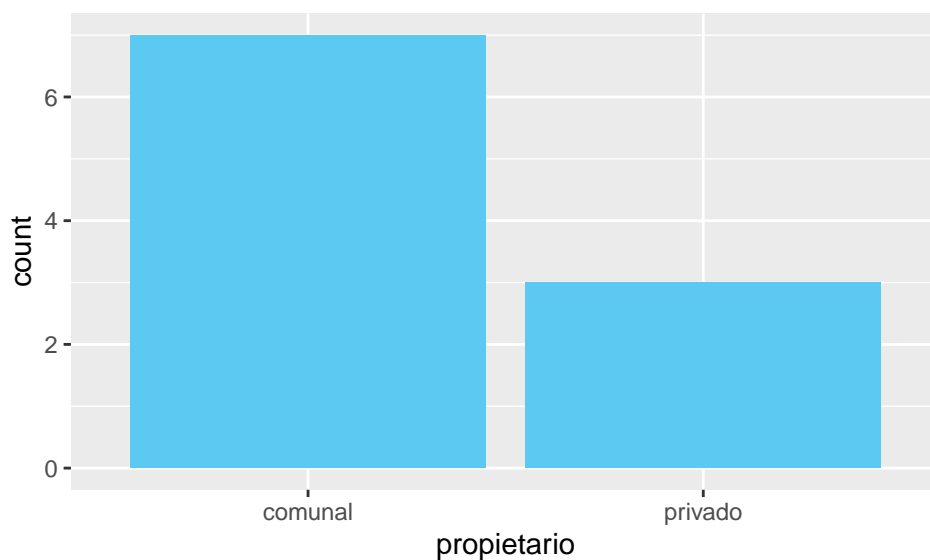


Figura 37: Propietario del recurso



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

Se identifica que la mayoría de los pobladores identifica a la comunidad como propietaria de las qochas 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:

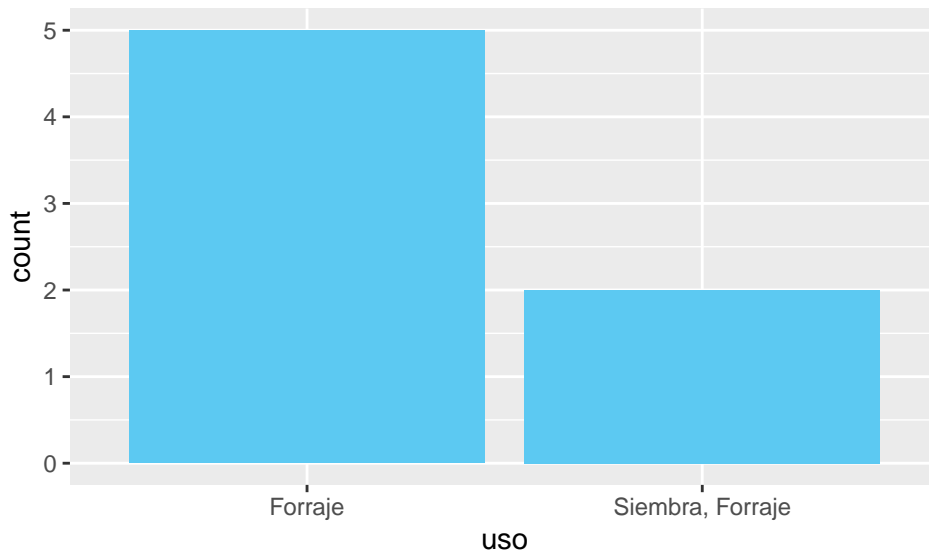


Figura 38: Uso del recurso

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 qochas 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"

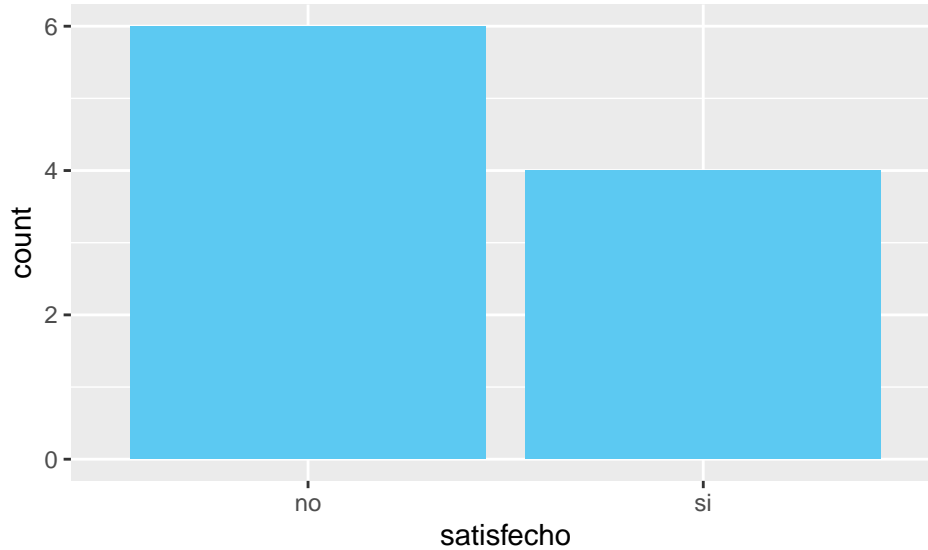


Figura 39: Satisfacción con el uso del recurso

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"

##			
##			Agua de lluvia
##	9		2
##	Manante	Manante (Sector T'aqrakancha)	
##	5		1
##	Manantes		Manantial
##	2		2
##	Ninguno	No abastece, solo consumo humano	
##	6		1
##	No sabe		Rio Chhallalli
##	4		1
##	Rio Llaqtani		Rio Qhasqamayo
##	1		1
##	Rio T'oqroyo		Rio Witoyo
##	1		1

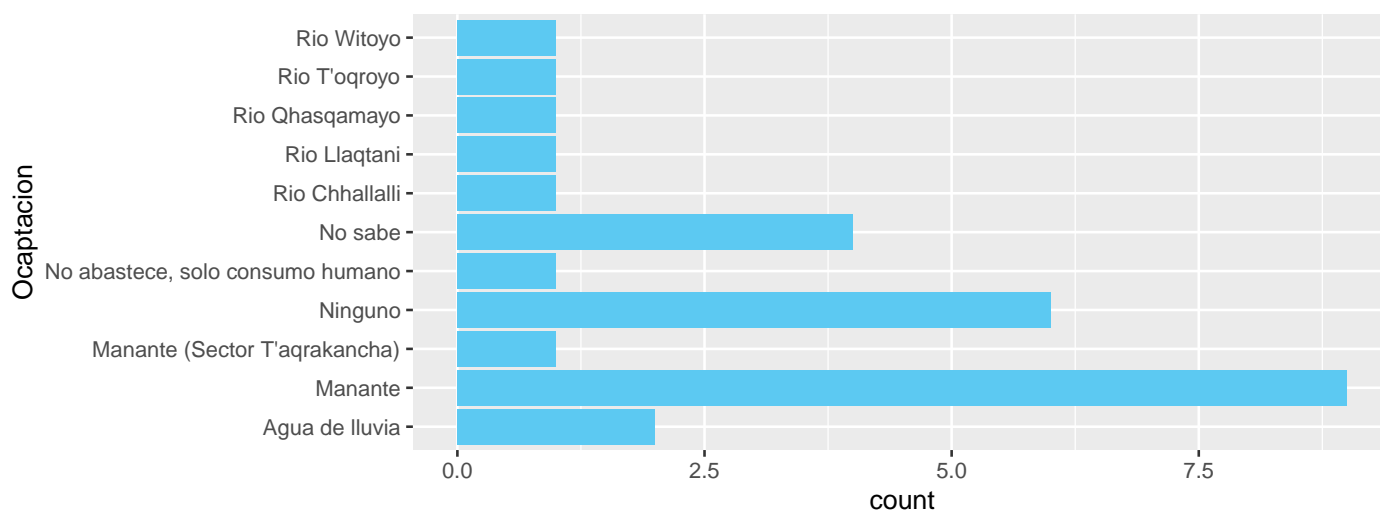


Figura 40: Otro recurso que suple la oferta del recurso

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

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

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

No tenemos agua, queremos mejorar bombeo de agua del río.
 Deseo no hay agua
 Deseo mas, no alcanza
 Poca agua
 Se podía juntar mas
 Temporada de sequia escasea

□

Figura 41: 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"

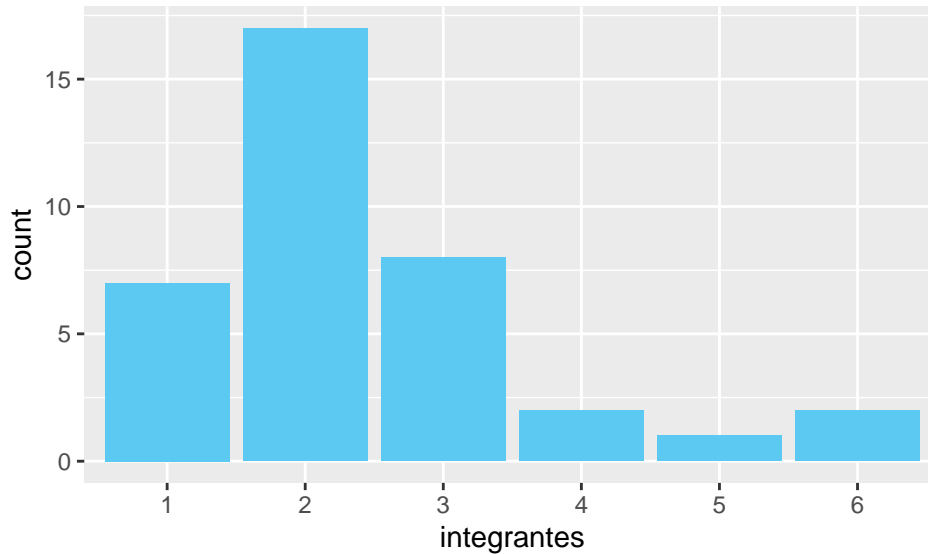


Figura 42: cantidad de integrantes que trabajan en la familia

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:



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

Warning: NAs introducidos por coerción

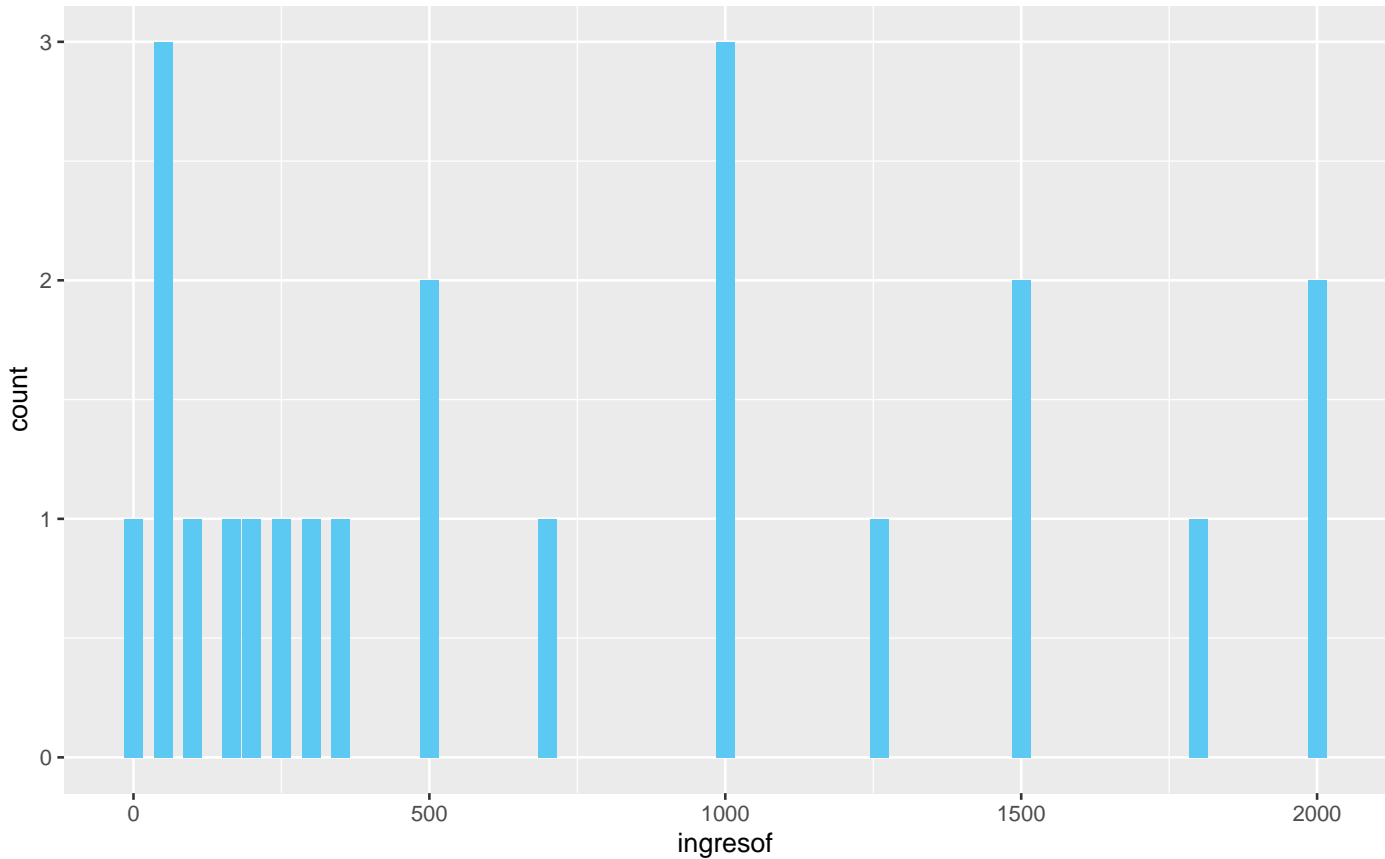


Figura 43: Ingreso promedio de las familias de Tincurca

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:



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"

Warning: NAs introducidos por coerción

Warning: Removed 15 rows containing non-finite values ('stat_sum()').

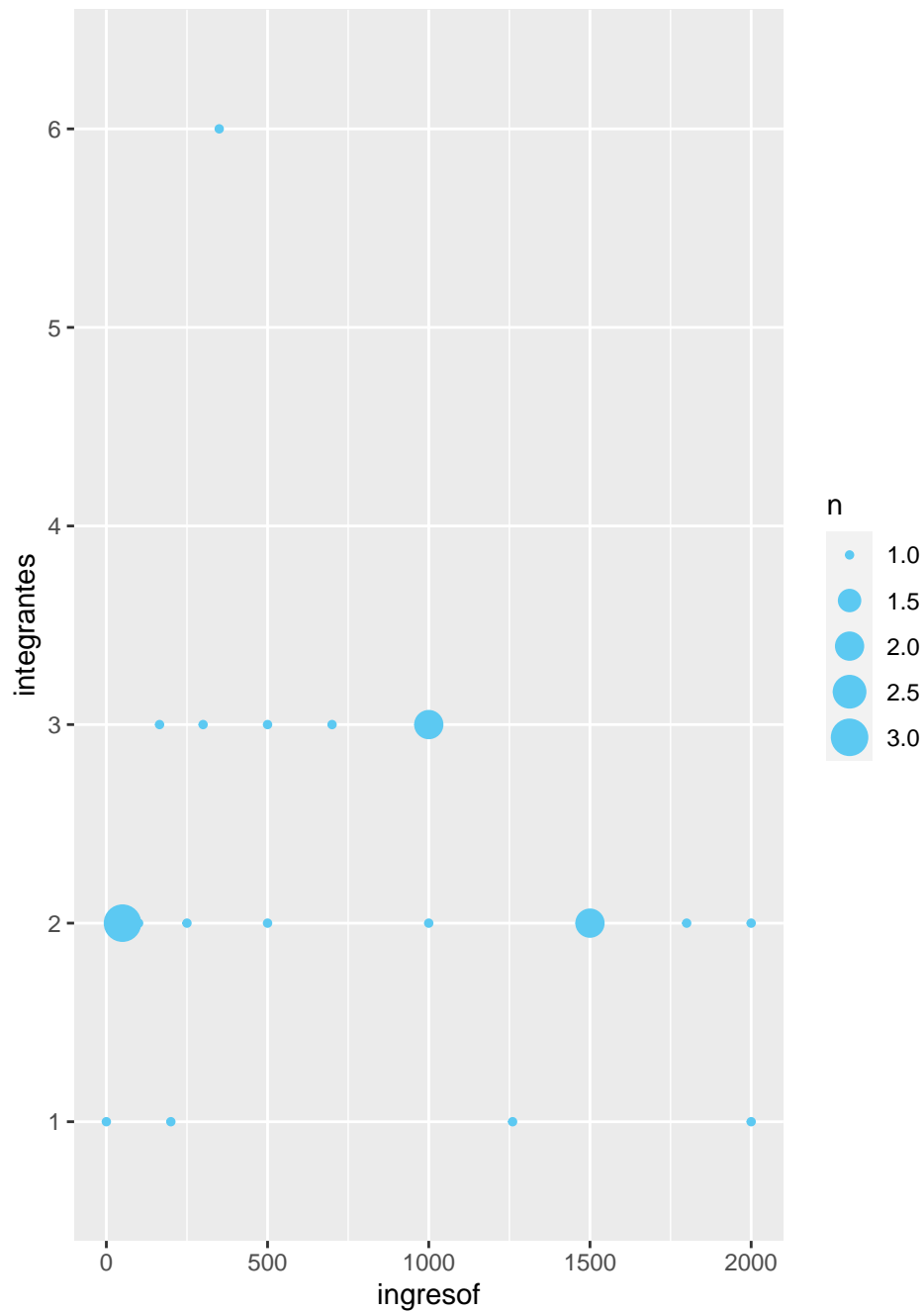


Figura 44: Ingreso promedio de las familias de Tincurcaen funciona a la cantidad de personas que



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"

7. Aspectos sociales y culturales

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

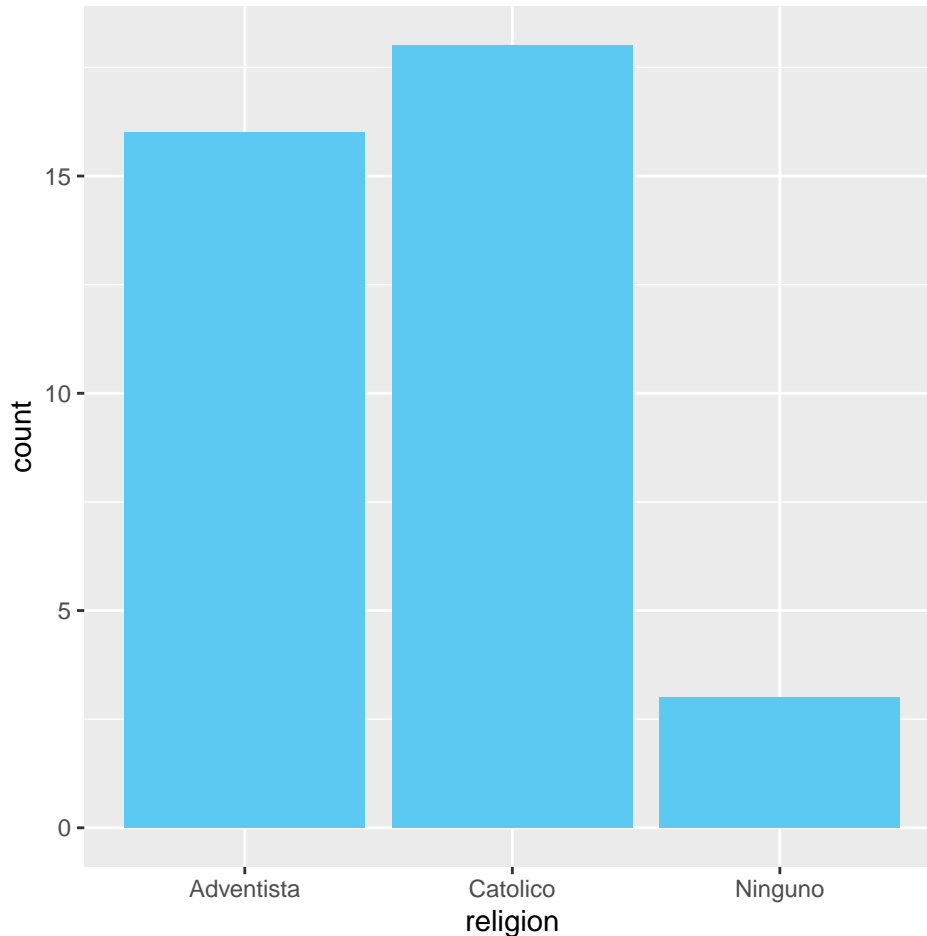


Figura 45: Religion de los pobladores de Tincurca

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"

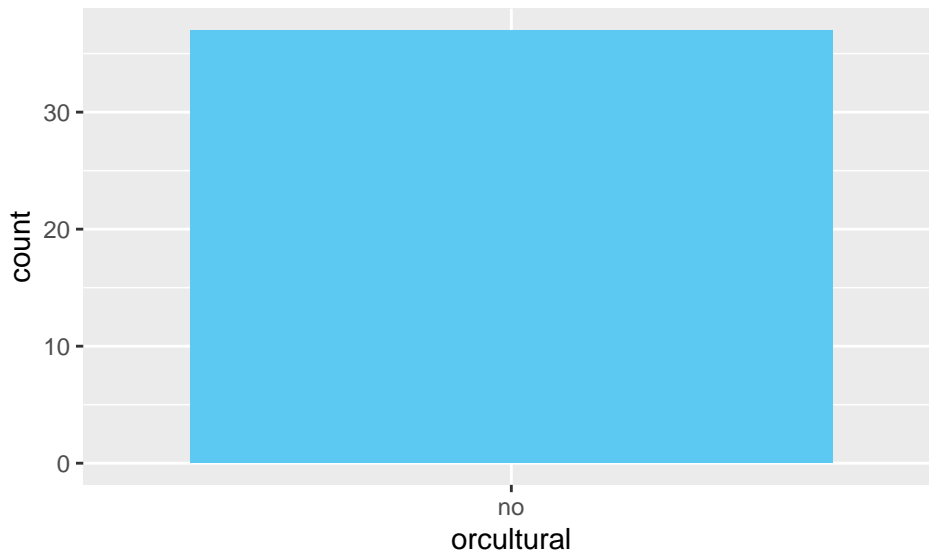


Figura 46: Organizacion dedicada a actividades culturales en la qocha

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"

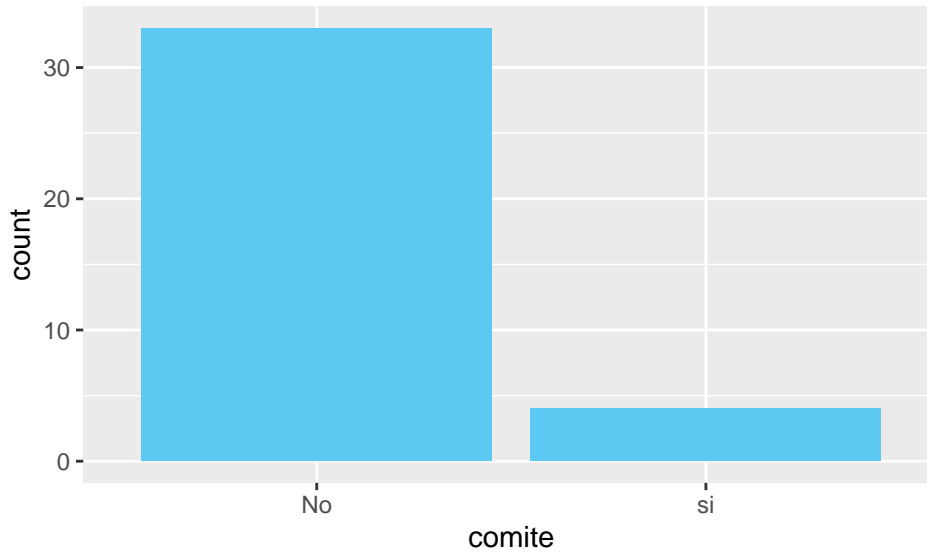


Figura 47: Comite encargado de la gestion del uso de la qocha en Tincurca

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

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

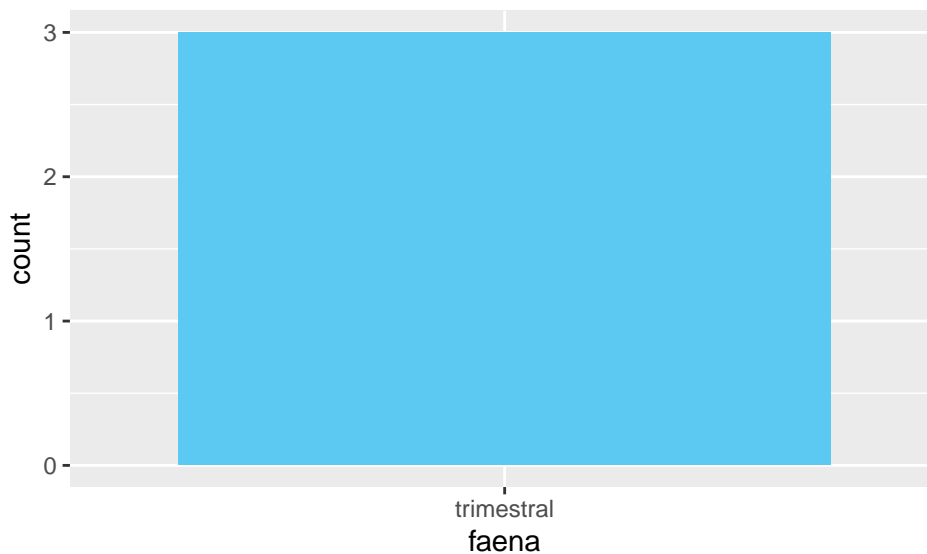


Figura 48: Frecuencia de realizacion de actividades de faena en la qocha



"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:

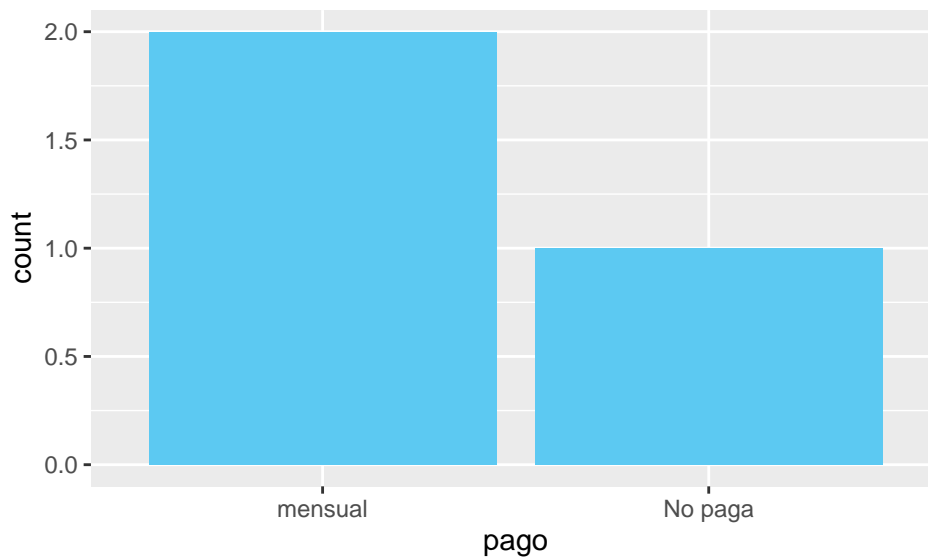


Figura 49: Pago realizado para el comité de gestión de qochas en Tincurca

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"

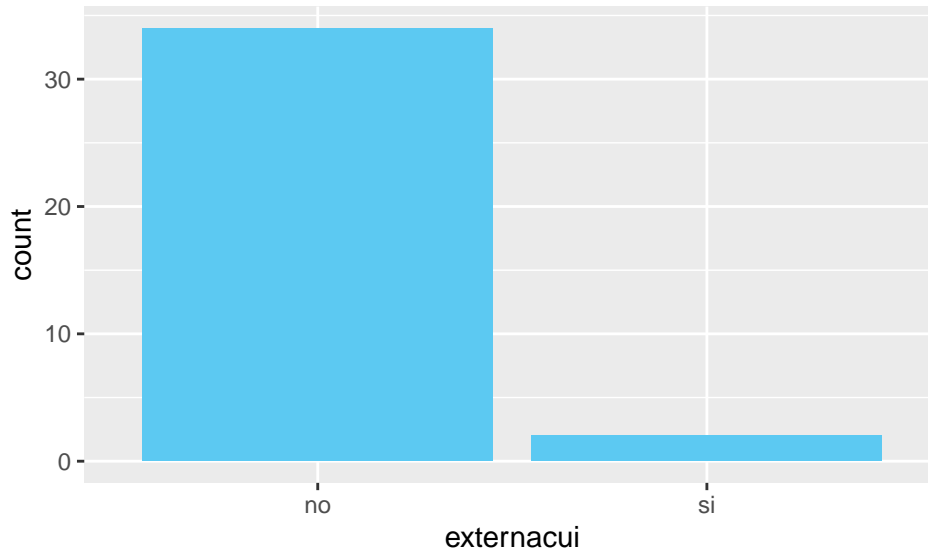


Figura 50: Organizacion externa encargada del cuidado de la qocha

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

Se explico informacion respecto a los beneficios del proyecto, por lo que se consulto si la persona estaria dispuesta en apoyar durante la fase de funcionamiento que comprende la operacion 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"

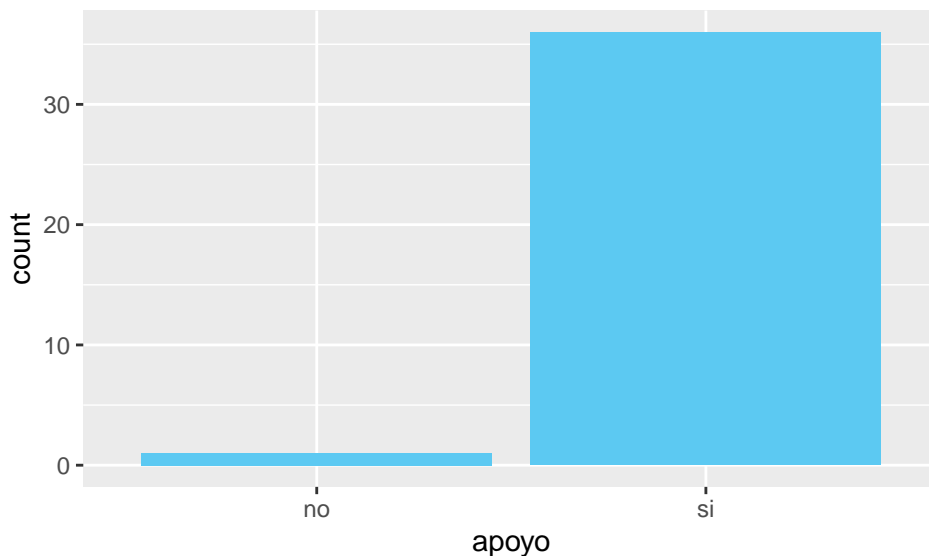


Figura 51: Disposicion de apoyo durante la ejecucion del proyecto

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"

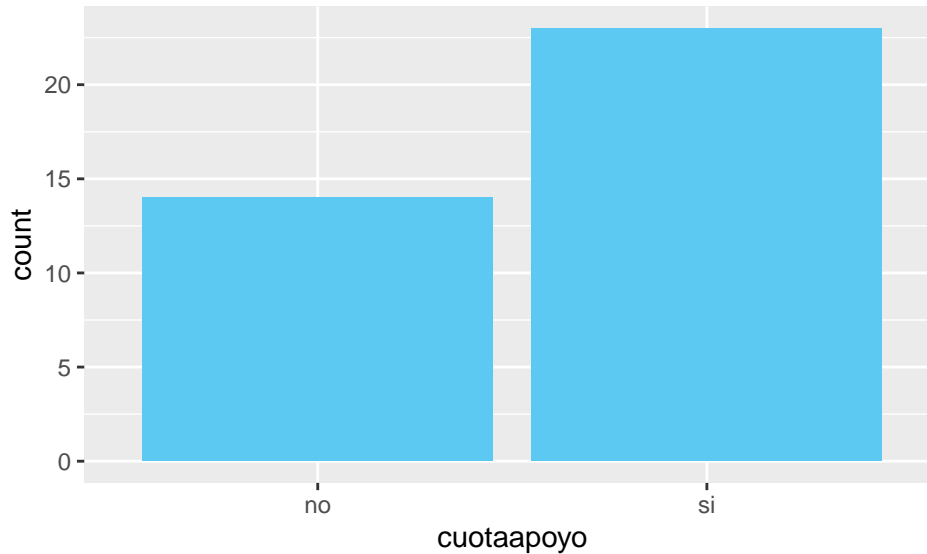


Figura 52: Disposicion a pagar cuota durante el periodo de funcionamiento del proyecto

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

De la consulta respecto a la percepcion 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"

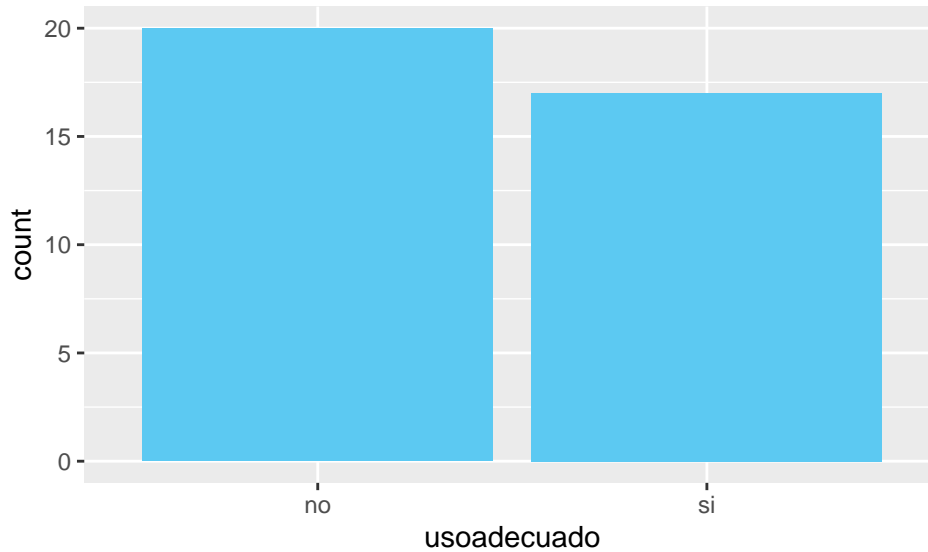


Figura 53: Percepcion de uso adecuado de las qochas

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

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

Falta de ^{no}rendimiento



Figura 54: Perjuicio en la actividad agropecuaria debido al cambio climatico

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

Especies de flora 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"

T'otora, pakocha, acelgas
Ichhu, Ch'illawa
Acelgas, Achanqara, Pino, eucalipto
Tuyunco, t'otora, Ch'inki, pasto
K'astu, pino
No hay Ceticio, davel
Capuli, qeuña, t'asta
Ceticio, t'asta, pino
Pasto natural, T'asta
Pasto natural, t'otora.

Figura 55: Especies de flora identificadas en la qocha

Se puede observar que las especies de flora identificadas es Ch'inki y Pasto, mientras que las demas son Ichu, Totoro 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"



Figura 56: Especies de fauna identificadas en la qocha

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

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"

T'asta, qepuña, qolle, qheswar
T'asta, qeuña
K'asta, Qeuña, molle
Pino, qolle sach'a
Ninguno
Cipres, ceticio, t'asta
Molle, Capuli,
Pino, eucalipto
Pino, qewña, t'asta
Qeuña, t'asta

Figura 57: 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 qocha.



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

**No
Baja
Erosion**



Figura 58: 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



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”



Figura 59: 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



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 de la unidad, la paz y el desarrollo”

□

Figura 60: 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