



Grupo UNETE: FAO,OPS,PMA,PNUD,UNICEF

---

## Vulnerabilidad a la Inseguridad Humana y desastres naturales en las provincias de Carabaya y Quispicanchis – Analisis multifactorial

Urcos, Marzo de 2007



### Objetivos

---

- Identificar y caracterizar los grupos de población e individuos en situación de mayor vulnerabilidad, en términos de sus estrategias de subsistencia, seguridad alimentaria, educación, salud, los riesgos y su capacidad de respuesta ante situaciones de crisis
- Determinar las causas de la inseguridad humana a nivel de comunidades y hogares.



## Objetivos específicos

---

- Identificar los tipos de amenazas que afectan a los hogares y a la comunidad
- Determinar las capacidades de la población y de las organizaciones y organismos para enfrentar las crisis
- Determinar las principales necesidades de los diferentes grupos humanos y recomendar opciones de intervención más factibles y apropiados para mejorar su capacidad en PRE
- Evaluar la situación nutricional de niños menores de 5 años, incluyendo un estudio del estado de micronutrientes (anemia en particular)



## ETAPAS DEL ESTUDIO

---

- Análisis de Información Secundaria
- **INFORMACION PRIMARIA A TRAVES DE ENCUESTA DE HOGARES**
  - Selección de la Muestra
  - Elaboración de los Instrumentos
  - Capacitación del personal y aplicación de la prueba piloto
  - Trabajo de Campo
  - Procesamiento de la Información

## Algunos datos relevantes de la encuesta

---

- 1312 viviendas encuestadas
- 1200 niños con mediciones antropométricas y de hemoglobina
- 18 establecimientos de salud
- 9 Municipalidades distritales
- 62 líderes comunitarios
- 95 centros educativos

### Nota

- 907 variables por cada cuestionario
- 1,191,798 datos procesados.

## Total de encuestas

---

- 1113 hogares con encuesta completa

<b>Distritos</b>	<b>N de hogares</b>	<b>%</b>
CCarhuayo	80	7.2
CCatca	147	13.2
Marcapata	64	5.8
Ocongate	143	12.8
Ayapata	126	11.3
Coasa	129	11.6
Corani	133	11.9
Ituata	80	7.2
Ollachea	112	10.1
Usicayos	99	8.9
Total	1113	100.0



## ENFOQUE DEL ANALISIS METODOLOGICO

---

- Descripción de las características de los hogares
- Análisis de la vulnerabilidad humana y vulnerabilidad a los desastres mediante Analisis de Componentes Principales - PCA y análisis a nivel de clusters
- Identificar los tipos de hogares en mayor vulnerabilidad
  - $VULNERABILIDAD = f(\text{EXPOSICION A AMENAZAS, CAPACIDAD DE RESPUESTA})$



---

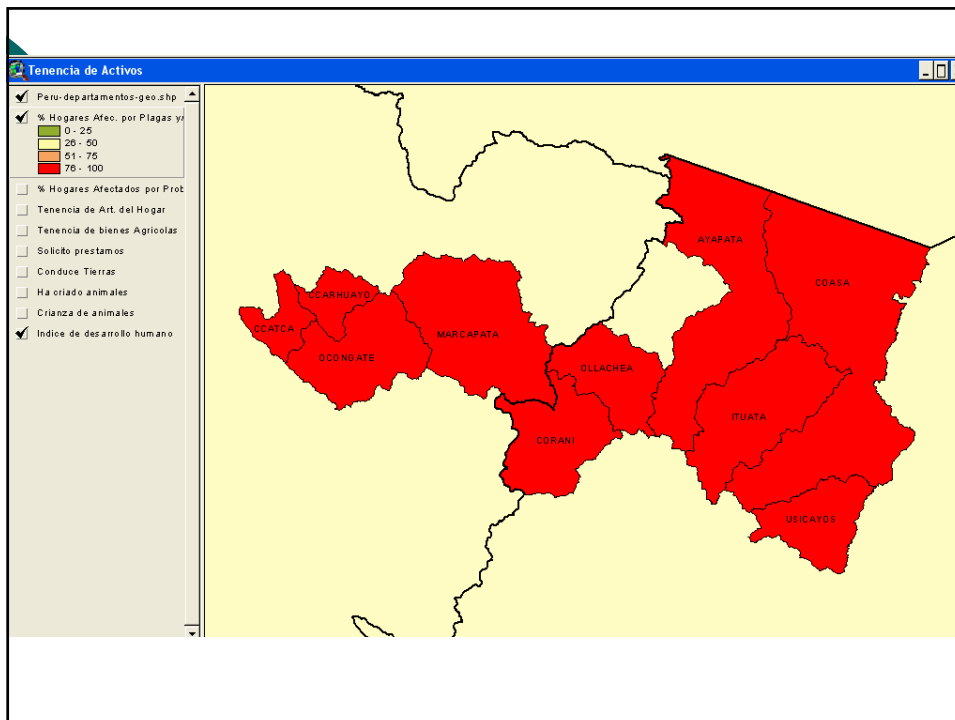
## PRINCIPALES RESULTADOS ENCONTRADOS

## EXPOSICION a amenazas de los ultimos tres años

- Naturales: Sequia, heladas/granizadas/nevadas, sismo, huaycos, fuertes lluvias, incendios
- Problemas económicos: endeudamiento, alzas de precios, falta empleo, disminución del salario

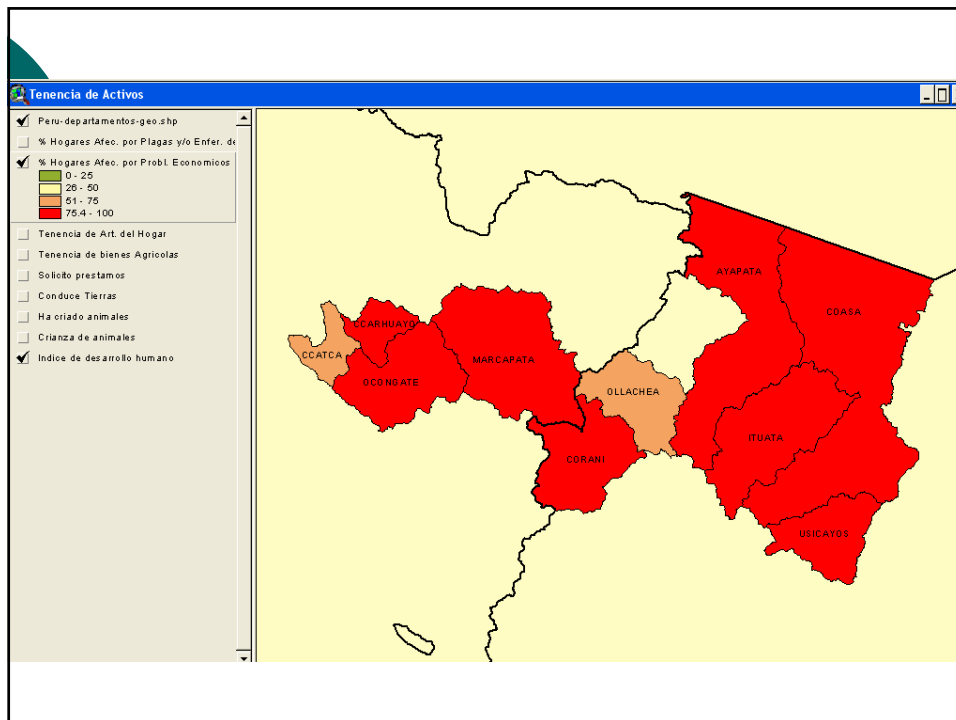
## Amenazas Naturales

	% de hogares que sufrieron	
Sequía	75.6	Corani, Carhuayo y Ayapata
Fuertes lluvias	<b>84.3</b>	
Deslizamiento/ Huayco	48.2	Marcapata, Corani, Usicayos
Sismo	40.0	Ayapata, Corani, Ituata, Ollachea
Plagas / Enfermedades de plantas	<b>81.4</b>	
Enfermedades de animales	<b>72.1</b>	Marcapata, Ocongata, Carhuayo
Nevadas/Heladas/Granizadas	<b>93.7</b>	
Incendios Forestales	14.2	Ollachea



## Problemas económicos

	% de hogares que sufrieron	
Aumento de deudas	15.3	Ayapata, Coasa y Usicayos
Falta de semillas, insumos agrícolas	<b>61.2</b>	
Baja de precios de cultivos importantes	<b>52.5</b>	Usicayos
Menor posibilidades de conseguir empleo	32.0	> Usicayos, < Marcapata (6%)
Reducción de salario de algún miembro de hogar	15.0	> Usicayos, < Marcapata (6%)
Aumento del precio de los alimentos	<b>55.1</b>	Usicayos y Marcapata



## Amenazas

- En promedio cada hogar fue afectado por lo menos por 5 tipos de amenazas naturales y 2 tipos de problemas económicos
- Estos eventos son altamente recurrentes:
  - Las sequías, ocurren cada año
  - Nevadas y heladas, ocurren entre dos a tres veces por año
  - Granizadas y lluvias fuertes, ocurren más de tres veces por año
  - Plagas de cultivos y enfermedades de los animales ocurren cada año.

## Efectos de Los fenomenos

	N de hogares	% de hogares
<b>Disminución de la producción</b>	893	<b>80.8</b>
Pérdida total de la producción	250	22.6
Menor capacidad de compra	107	9.7
	265	
<b>Incremento marginal de enfermedades de niños</b>	507	<b>45.9</b>
Destrucción parcial o total de vivienda	156	14.1
Destrucción total o parcial de su servicio de agua	37	3.3
Menor disponibilidad de agua para consumo	18	1.6
<b>Disminución del ingreso</b>	611	<b>55.3</b>
Pérdida de activos	11	1.0
Niños no podían asistir a colegio	66	6.0

## Continúa....

- **Incremento del ausentismo escolar por enfermedades, o por necesidad de los niños de ir a trabajar**
- **Dificultad de acceso a las escuelas por desborde y crecida de ríos o nevadas**
- **La pérdida de la producción, repercute negativamente en la alimentación de los niños y por tanto en la capacidad de atención en el aula**
- **Finalmente y como medida extrema, la deserción escolar por falta de recursos económicos**

## Apoyo recibido en casos de desastre

Ha recibido ayuda en caso de los desastres (Porcentaje de hogares)	<b>NO</b>	<b>94.1%</b>
	SI	5.9 (alimentos, ropa) PRONAA, INDECI, IGLESIA, ONG
Ha recibido capacitación en prevención de desastres	<b>NO</b>	<b>96.5%</b>
	SI	3.5% Municipio, Defensa Civil, Caritas, Pronamach, ARPC, Una vez en el último año
Actualmente recibe algún tipo de asistencia	SI	<b>98.2%</b>
Tipo de asistencia	Alimentos	100%
Frecuencia de la asistencia	> Mensual	Cusco
	> Trimestral	Puno
Entidad que entrega	Municipio (VDL)	83%
	PRONAA	16%

## Perfiles de vulnerabilidad

Se categorizaron tres grupos de hogares:

- Inseguridad humana y altamente vulnerables : 48.3% de hogares
- Inseguridad humana y vulnerables: 30.2% de hogares
- Inseguridad humana y menos vulnerables: 21.5% de hogares

## Características de cada grupo segun dimensiones de la SH y vulnerabilidad.

VARIABLES	INDICADORES	VALORES DE LOS INDICADORES PARA LOS GRUPOS DE HOGARES		
		Altamente vulnerables		Menos vulnerables
Tenencia de activos	Numero promedio de bienes domésticos*	1.43		2.10
	Número promedio de bienes productivos*	2.39		2.82
Gastos	Promedio gastos totales mes*	155.73		198.80
	Porcentaje de gasto en alimentos*	50.32		47.12
	Gasto diario per cápita*	1.02		1.29
	Porcentaje de hogares con gasto per cápita por debajo de la línea de pobreza	97.0		95.7
Tenencia de tierra	Tierra total Has*	0.39		0.54
	Porcentaje de hogares que tiene tierra con riego*	10.5		17.3
	Porcentaje de hogares que tienen menos de media Ha	83.0		77.1

## Características de cada grupo segun dimensiones de la SH y vulnerabilidad

### Fuentes de ingreso:

- Mas vulnerables: altamente dependientes de agricultura y ganaderia o jornaleo exclusivo
- Vulnerables: También dependen de agricultura y ganaderia pero tienen más tierra, jornaleo combinado con agricultura
- Menos vulnerables: Jornaleo combinado con actividad agropecuaria, otras actividades como pequeño comercio.

## Características de cada grupo segun dimensiones de la SH y vulnerabilidad

VARIABLES	INDICADORES	VALORES DE LOS INDICADORES PARA LOS GRUPOS DE HOGARES		
		altamente vulnerables	vulnerables	Menos vulnerables
<b>SOCIAL</b>	<b>Porcentaje de hogares con jefe mujer*</b>	<b>6.2</b>	<b>13.7</b>	<b>2.9</b>

## Características de cada grupo segun dimensiones de la SH

VARIABLES	INDICADORES	VALORES DE LOS INDICADORES PARA LOS GRUPOS DE HOGARES		
		altamente vulnerables		Menos vulnerables
<b>SEGURIDAD ALIMENTARIA</b>				
	<b>Porcentaje de hogares en consumo muy pobre o pobre</b>	<b>42.6</b>		<b>36.2</b>
	<b>Porcentaje de hogares que tiene reserva de alimentos</b>	<b>91.7</b>		<b>91.8</b>

CONSUMO MUY POBRE	1 día	2 días	3 días	4 días	5 días	6 días	7 días
Tubérculos (papa, lisas, chuño)							
Cereales							
Pan, fideos							
Leguminosas (habas, arvejas, tarwi)							
Carnes							
Leche y derivados							
Huevos							
Verduras							
Frutas							
Grasas							
Azúcar							

## Características de cada grupo según dimensiones de la SH

VARIABLES	INDICADORES	VALORES DE LOS INDICADORES PARA LOS GRUPOS DE HOGARES	
		altamente vulnerables	Menos vulnerables
Prevalencia de enfermedades en los niños	<b>Porcentaje de niños que han tenido episodio de IRA (15 días antes- (septiembre)</b>	<b>88.8</b>	<b>90.3</b>
	<b>Porcentaje de niños que han tenido episodio de diarrea (15 días antes)</b>	<b>54.9</b>	<b>46.0</b>
	<b>Porcentaje de niños que no tienen tarjeta de vacunación*</b>	<b>13.7</b>	<b>7.3</b>

## Características de cada grupo segun dimensiones de la SH y vulnerabilidad

VARIABLES	INDICADORES	VALORES DE LOS INDICADORES PARA LOS GRUPOS DE HOGARES		
		altamente vulnerables		
Estado nutricional de los niños menores de 5 años	Talla por edad Z score promedio	-2.20		
	Peso por talla Z score promedio	-0.06		
	Porcentaje de niños con desnutrición crónica	58.9		
	Porcentaje de niños con desnutrición aguda	2.3		
	Porcentaje de niños con anemia	71.4		
	Porcentaje de niños con anemia severa*	3.0		

## Características de cada grupo segun dimensiones de la SH y vulnerabilidad

VARIABLES	INDICADORES	VALORES DE LOS INDICADORES PARA LOS GRUPOS DE HOGARES		
		altamente vulnerables		Menos vulnerables
	Altura de la comunidad*	3852.0		3750.0
Condiciones de vivienda	Hacinamiento*	4.80		4.46
	Porcentaje de casas con techo de paja*	51.7		33.6
	Porcentaje de casas con paredes de barro y piedra*	30.8		14.0
	Porcentaje de hogares que se alumbran con vela o kerosene*	59.5		34.9

## Características de cada grupo segun dimensiones de la SH y vulnerabilidad

VARIABLES	INDICADORES	VALORES DE LOS INDICADORES PARA LOS GRUPOS DE HOGARES		
		altamente vulnerables		Menos vulnerables
Acceso a servicios básicos	<b>Porcentaje de hogares con acceso a agua entubada *</b>	<b>49.1</b>		<b>98.7</b>
	<b>Porcentaje de hogares con saneamiento adecuado*</b>	<b>68.5</b>		<b>96.2</b>

## Características de cada grupo segun dimensiones de la SH y vulnerabilidad

VARIABLES	INDICADORES	VALORES DE LOS INDICADORES PARA LOS GRUPOS DE HOGARES		
		altamente vulnerables		Menos vulnerables
Nivel educativo de los miembros del hogar	<b>Numero de miembros del hogar con educación secundaria o superior*</b>	<b>0.55</b>		<b>0.81</b>
	<b>Numero de miembros del hogar que sabe leer y escribir*</b>	<b>3.01</b>		<b>3.31</b>
	<b>Porcentaje de jefes de hogar que no sabe leer y escribir*</b>	<b>1.1</b>		<b>0.0</b>
	<b>Porcentaje de jefes de hogar con educación secundaria o superior*</b>	<b>19.6</b>		<b>32.5</b>

## Características de cada grupo segun dimensiones de la SH y vulnerabilidad

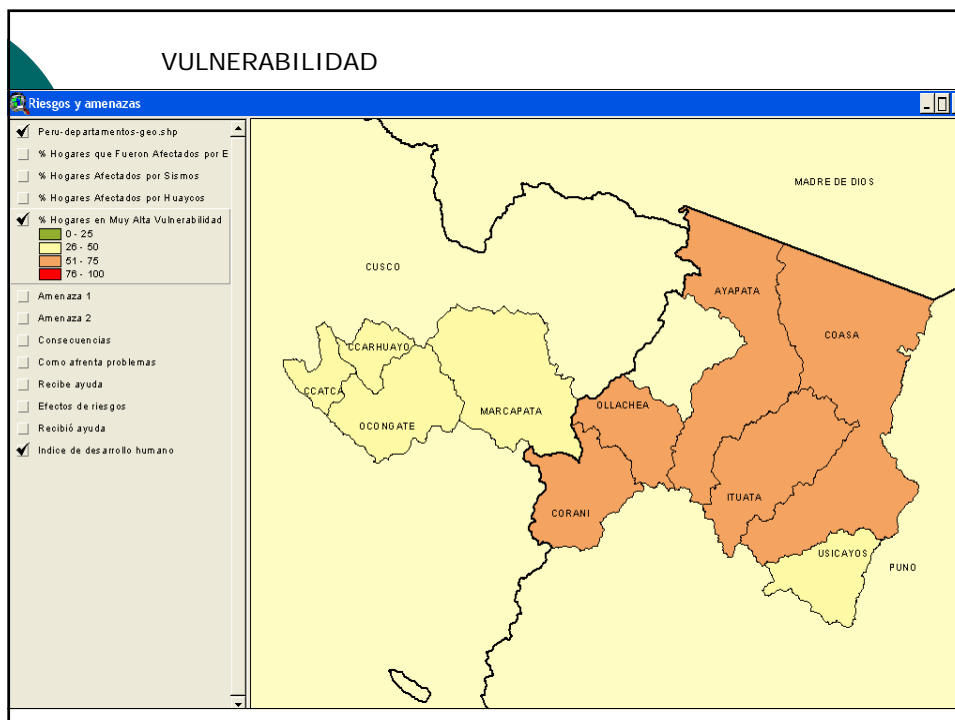
VARIABLES	INDICADORES	VALORES DE LOS INDICADORES PARA LOS GRUPOS DE HOGARES		
		altamente vulnerables		Menos vulnerables
Amenazas	<b>Número de amenazas naturales*</b>	<b>5.35</b>		<b>4.73</b>
	<b>Numero de problemas económicos</b>	<b>2.46</b>		<b>2.19</b>
Estrategias de sobrevivencia	<b>Porcentaje de hogares que adoptan estrategias ante crisis desfavorables*</b>	<b>64.9</b>		<b>38.6</b>
	<b>Porcentaje de hogares que adoptan estrategias de protección</b>	<b>62.6</b>		<b>69.1</b>

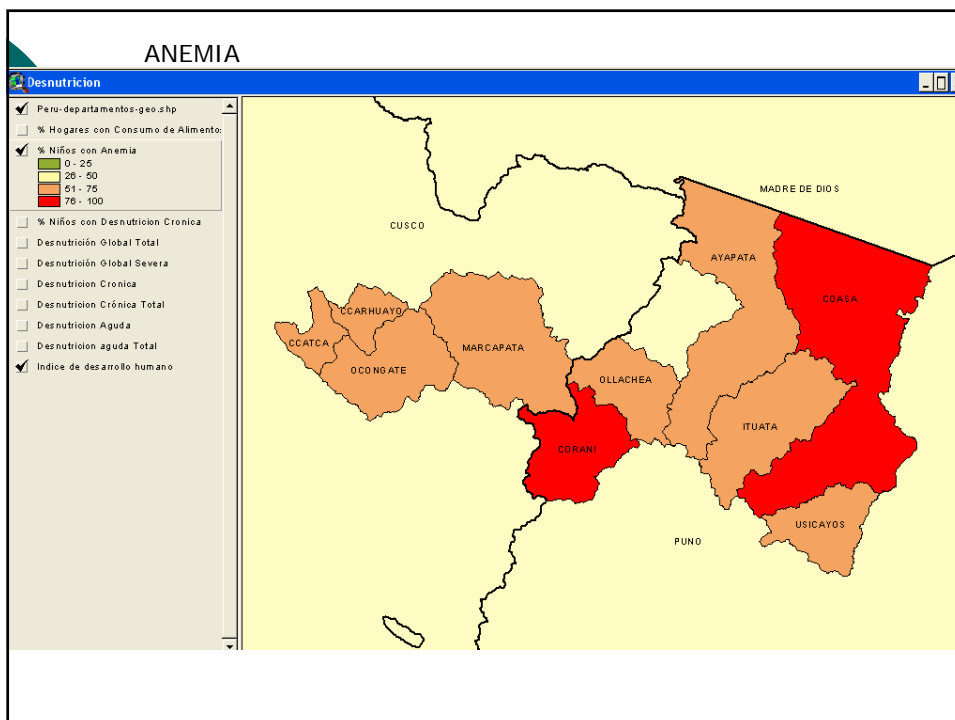
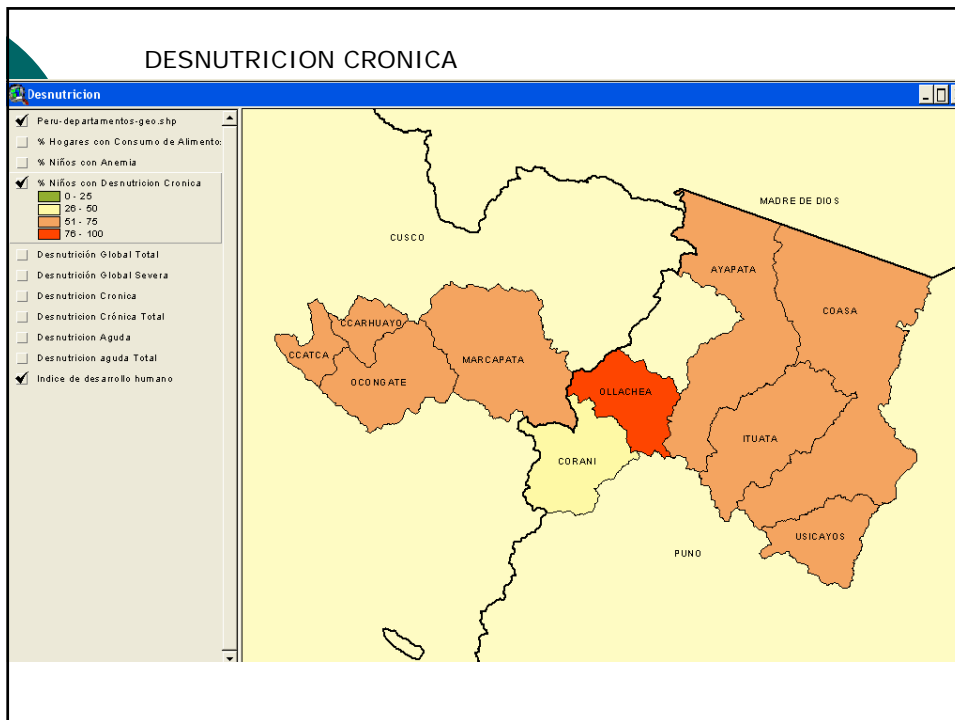
## LOS MAS VULNERABLES. CARACTERISTICAS

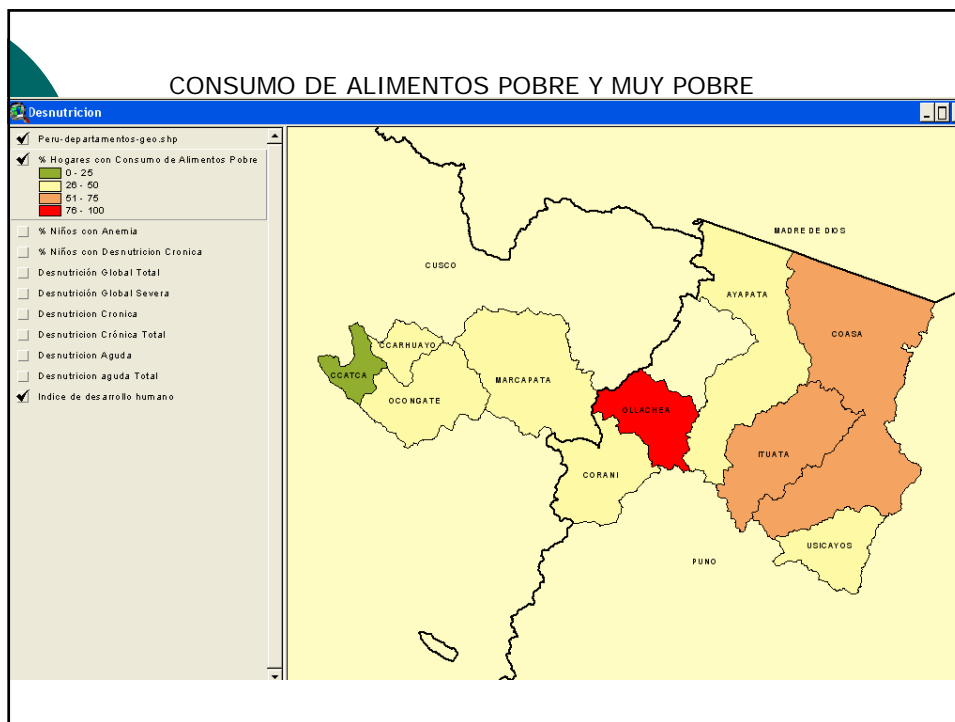
- Menor cantidad de bienes, tierras
- Altamente dependientes de pequeña agricultura o ganadería que son actividades de alto riesgo
  - No tienen cobertizos, no producen forraje, no tienen estrategias para proteger su producción
  - Esta sujetos permanentement a amenazas naturales mayormente climáticas
  - Pocas tierras y menor número de animales
- Tienen limitado acceso a servicios básicos como agua segura y saneamiento adecuado

## QUIENES SON Y DONDE ESTAN LOS MAS VULNERABLES

DISTRITO	Porcentaje de hogares en muy alta vulnerabilidad	porcentaje de niños con desnutricion cronica	Porcentaje de niños con anemia	Porcentaje de hogares con consumo de alimentos pobre o muy pobre
CCarhuayo	41.3	58.0	72.8	31.3
CCatca	32.0	61.1	69.3	15.0
Marcapata	41.3	68.2	71.6	45.3
Ocongate	43.0	53.5	61.1	35.0
Ayapata	54.8	56.9	67.7	35.2
Coasa	51.9	53.9	67.4	51.9
Corani	57.9	47.4	76.3	40.6
Ituata	58.2	51.2	74.1	61.3
Ollachea	57.1	78.6	73.7	79.5
Usicayos	46.9	59.4	72.2	36.4

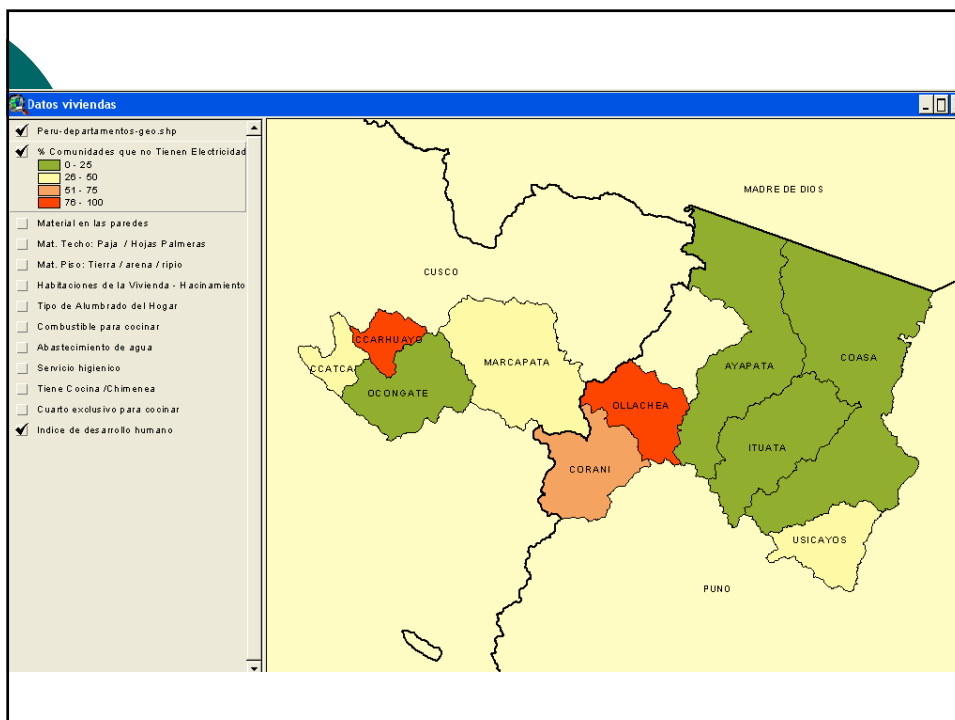
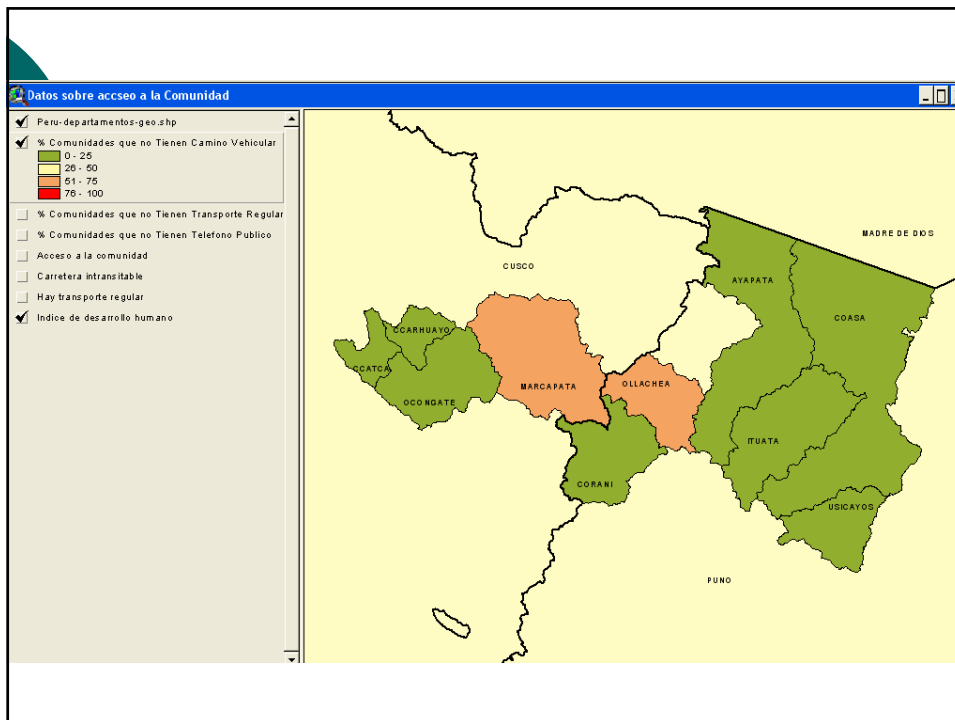


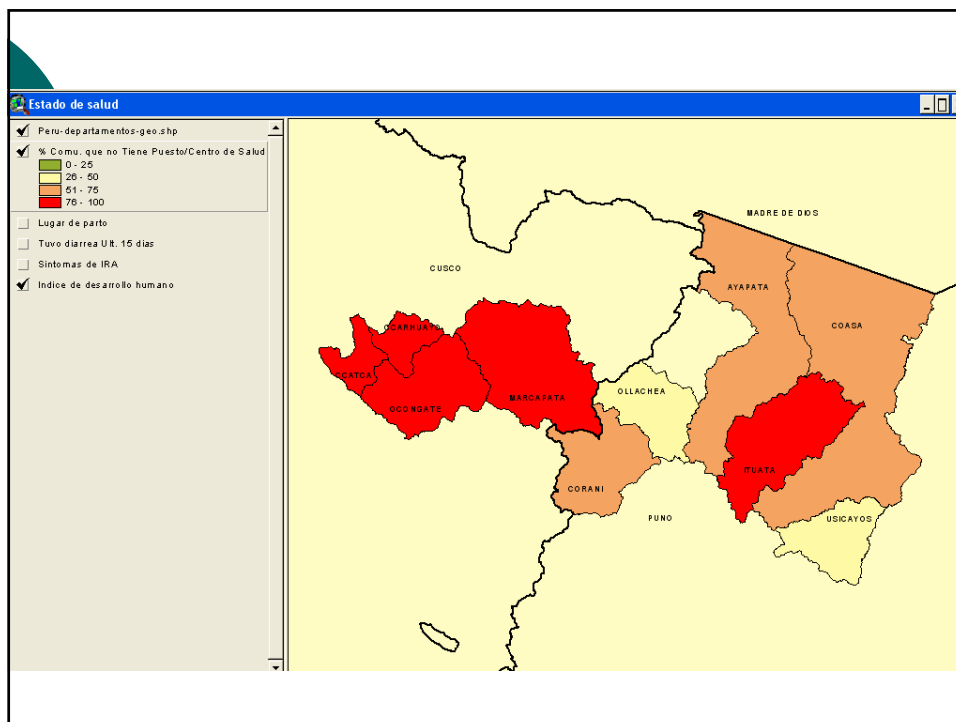




## QUIENES SON Y DONDE ESTAN

- Las comunidades con mayor porcentaje de hogares más vulnerables:
  - Estan ubicadas a mayor altitud
  - Mas alejadas de los centros poblados y sin camino vehicular
  - Mas alejadas de los centros de salud
  - No tienen electricidad ni agua entubada





				grupvulnerabtest							
				1		2		3			
				N	%	N	%	N	%		
Ubicación Geográfica	CCarhuayo	Comunidad	ANCCASI	13	86.7	2	13.3	0	.0		
			CCASAPATA	5	50.0	2	20.0	3	30.0		
			CCOYA	2	18.2	7	63.6	2	18.2		
			CHILLIHUANI	3	42.9	3	42.9	1	14.3		
			HACHACALLA	4	25.0	11	68.8	1	6.3		
			PARCOCALLA	0	.0	5	100.0	0	.0		
			SUMANA	3	37.5	3	37.5	2	25.0		
			TAYANCANI	3	37.5	2	25.0	3	37.5		
			Total	33	41.3	35	43.8	12	15.0		
			CCatca	Comunidad	CCATCCAPAMPA	4	22.2	4	22.2	10	55.6
					CHICHINA	3	16.7	14	77.8	1	5.6
					ILLAPATA	7	63.6	0	.0	4	36.4
					LLACCACHETA	2	25.0	6	75.0	0	.0
					LLACHI	2	25.0	3	37.5	3	37.5
MACHACA	5	35.7			1	7.1	8	57.1			
PAMPACAMARA	3	25.0			3	25.0	6	50.0			
QUERORA	3	50.0			2	33.3	1	16.7			
SONCCOMARCA	6	35.3			9	52.9	2	11.8			
UMUTO	12	40.0			3	10.0	15	50.0			
YURACMAYO	0	.0	0	.0	5	100.0					
Total	47	32.0	45	30.6	55	37.4					
Marcapata	Comunidad	CHILLIMOCCO	5	50.0	3	30.0	2	20.0			
		CHIQUIS	4	57.1	2	28.6	1	14.3			
		HUARACCONI	2	22.2	4	44.4	3	33.3			
		LACCO	3	33.3	6	66.7	0	.0			
		LAYAMPAMPA	3	60.0	2	40.0	0	.0			
		SAYAPATA	9	56.3	7	43.8	0	.0			
		TILLPA	0	.0	6	85.7	1	14.3			
Total	26	41.3	30	47.6	7	11.1					
Ocongate	Comunidad	CCOLCCA	12	42.9	10	35.7	6	21.4			
		HUACATINCO	8	34.8	11	47.8	4	17.4			
		JULLICUNCA	3	18.8	11	68.8	2	12.5			
		LAHUA LAHUA	6	46.2	6	46.2	1	7.7			

## CONCLUSIONES

- El estudio confirma las condiciones de extrema pobreza en que se encuentra la población de los distritos:
  - Su situación se puede caracterizar como de inseguridad humana severa:
  - Altas tasas de desnutrición crónica, anemia y enfermedades
  - El único indicador alentador es la educación: la mayor parte de jefes de hogar sabe leer y escribir

## Estudios comparativos

	Desnutrición crónica (T/E < - 2SD)	Desnutrición aguda (P/T < - 2SD)	Desnutrición global (P/E < - 2SD)
ESTUDIO UNETE	58.4	2.1	25.6
Promedio nacional ENDES 2000	25.4	0.9	7.1
Promedio para area rural ENDES 2000	40.2	1.2	11.8
Promedio para departamento del Cusco ENDES 2000	43.2	1.6	13.0
Promedio para departamento de Puno ENDES 2000	29.7	0.7	6.1
Promedio para Lima Metropolitana	7.3	0.0	0.7



## Factores de vulnerabilidad-Amenazas

---

- Altísima exposición a amenazas naturales recurrentes
- Las amenazas continuas causan deterioro continuo de sus medios de vida sin dar tiempo a recuperarse
- Ninguna ayuda en casos de desastres continuos
- Desastres silenciosos, olvidados!



## Factores de vulnerabilidad

---

- Escasa tierra de cultivo: la mayor parte (78% hogares) menos de 0.5 Has.
- Reducido número de bienes, la mayoría tiene solo radio y 50% molino de mano
- Reducido número de animales:
  - 25 camelidos (en las zonas productoras), en el resto menos de 10
  - 10 ovejas, 1 vaca
- Precarias condiciones de vivienda, 100% piso de tierra



## Factores de vulnerabilidad

---

- Fuentes de ingreso no seguras ni estables:
- La agricultura es la fuente exclusiva de ingresos para 25% de las familias y la ganadería para 16%
- Jornaleo es la principal fuente de ingresos para 42% de las familias y 18% dependen únicamente de este ingreso



## Factores de vulnerabilidad

---

- Inadecuado acceso a servicios  
Solamente 17% de comunidades tienen un centro/puesto de salud
- Agentes agrícolas solo en 8%
- No tiene camino vehicular 19%, las que tienen solamente 25% tienen vehículos de transporte regulares



## Capacidad de respuesta

---

- Las familias campesinas viven en equilibrio precario de sobrevivencia:
- Diversificación de sus fuentes de ingresos, Capacidad de enfrentar los riesgos mediante estrategias de protección: búsqueda de empleo, pequeños negocios (63%)
- Aunque 30% aplica estrategias de crisis, como descapitalización
- Manejo del riesgo en cultivos
- Conocimientos tradicionales de prevención de clima (aunque en deterioro), solidaridad



## CAPACIDADES INSTITUCIONALES

---

- Limitada capacidad institucional para PRE:
- Falta de capacitación e información en general y en PRE en particular
  - Limitada cantidad de personal, equipamiento limitado, movilidad (ambulancias)
  - Infraestructura en regular estado, varios locales en riesgo, espacio reducido
  - Desatención por parte de las autoridades de instancias superiores como Departamental y Regional
  - La lejanía de algunos municipios de la capital departamental y la lejanía y dispersión de las comunidades Falta de suficiente personal



## Estrategias de intervención

---

Medidas urgentes:

- Suplementación con hierro y desparasitación para tratar el grave problema de anemia, posteriormente alimentación complementaria con alimentos fortificados
- Estrategia de sensibilización y comunicación a las autoridades para llamar la atención de las autoridades en casos de desastres “pequeños”, continuos y atención a zonas aisladas



## Sugerencias de intervención

---

- Medidas de mitigación de riesgos:
  - Protección de la producción agrícola y ganadera, así como de los recursos productivos:
  - Cobertizos
  - Producción y almacenamiento de forraje
  - Manejo de áreas de pastoreo
  - Sistemas de riego
  - Diversificación de las fuentes de ingreso
  - Mejoramiento de la producción animal



## Sugerencias de intervención

---

- Intensificación de trabajos de conservación de suelos
- Capacitación en prevención de desastres a todo nivel: comunitario a autoridades distritales
- Capacitación control plagas y enfermedades cultivos y crianzas



## Sugerencias de intervención

---

- Medidas para restablecer el consumo de alimentos
- Fortalecimiento, complementación de los programas de alimentación especialmente orientado a los hogares en consumo muy pobre:  
Alimentos por trabajo



## Sugerencias de intervención

---

- Mejoramiento de capacidades institucionales del sector salud, educación y municipios para manejo de emergencias:
- Mejoramiento del equipamiento e insumos del sector salud: camillas, frazadas, equipo básico de atención a emergencias
- Ampliación de la infraestructura en casos necesarios
- Protección de locales institucionales en riesgo, muros, zanjas de drenaje



## Sugerencias de intervención

---

- Material educativo sobre prevención de desastres
- Equipamiento de los CE: botiquines de primeros auxilios, frazadas, colchones, ropa, alimentos, equipo de radio comunicación o teléfono con energía solar
- Mejoramiento de la infraestructura del CE: construcción de muros de contención, cerco perimétrico, instalación de agua y letrinas, construcción de nuevos ambientes

## ○ Algunas Estadísticas Limpias

### Material de las paredes de la vivienda

	Piedra / sillar con cal / cemento		Adobe o tapia		Piedra con barro		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
CCarhuayo	7	8.8	67	83.8	6	7.5	80	100.0
CCatca	4	2.7	143	97.3	0	.0	147	100.0
Marcapata	2	3.1	7	10.9	55	85.9	64	100.0
Ocongate	0	.0	142	99.3	1	.7	143	100.0
Ayapata	4	3.2	76	60.3	46	36.5	126	100.0
Coasa	2	1.6	99	76.7	28	21.7	129	100.0
Corani	2	1.5	109	82.0	22	16.5	133	100.0
I tuata	0	.0	66	82.5	14	17.5	80	100.0
Ollachea	36	32.1	0	.0	76	67.9	112	100.0
Usicayos	6	6.4	56	59.6	32	34.0	94	100.0
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>5.7</b>	<b>765</b>	<b>69.0</b>	<b>280</b>	<b>25.3</b>	<b>1108</b>	<b>100.0</b>

## Material de los pisos de la vivienda

Distritos	Tierra / arena / ripio		Madera (entablados)		Otro (especifique)		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
	CCarhuayo	80	100.0	0	.0	0	.0	80
CCatca	145	98.6	1	.7	1	.7	147	100.0
Marcapata	64	100.0	0	.0	0	.0	64	100.0
Ocongate	143	100.0	0	.0	0	.0	143	100.0
Ayapata	121	96.0	0	.0	5	4.0	126	100.0
Coasa	121	93.8	6	4.7	2	1.6	129	100.0
Corani	133	100.0	0	.0	0	.0	133	100.0
Ituata	77	96.3	3	3.8	0	.0	80	100.0
Ollachea	111	99.1	0	.0	1	.9	112	100.0
Usicayos	89	94.7	5	5.3	0	.0	94	100.0
<b>Total</b>	<b>1084</b>	<b>97.8</b>	<b>15</b>	<b>1.4</b>	<b>9</b>	<b>.8</b>	<b>1108</b>	<b>100.0</b>

## Material de los techos de su vivienda

Distrito	Tejas		Plancha de calamina / fibra de cemento o similares		Paja / hojas de palmera		Otro		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
	CCarhuayo	6	7.5	4	5.0	70	87.5	0	.0	80
CCatca	121	82.3	0	.0	25	17.0	1	.7	147	100.0
Marcapata	0	.0	7	10.9	56	87.5	1	1.6	64	100.0
Ocongate	96	67.1	2	1.4	45	31.5	0	.0	143	100.0
Ayapata	0	.0	94	74.6	30	23.8	2	1.6	126	100.0
Coasa	1	.8	87	67.4	35	27.1	6	4.7	129	100.0
Corani	0	.0	26	19.5	107	80.5	0	.0	133	100.0
Ituata	0	.0	48	60.0	32	40.0	0	.0	80	100.0
Ollachea	0	.0	5	4.5	107	95.5	0	.0	112	100.0
Usicayos	0	.0	35	37.2	55	58.5	4	4.3	94	100.0
<b>Total</b>	<b>224</b>	<b>20.2</b>	<b>308</b>	<b>27.8</b>	<b>562</b>	<b>50.7</b>	<b>14</b>	<b>1.3</b>	<b>1108</b>	<b>100.0</b>

Tipo de vivienda								
Distrito	Casa independiente		Choza o cabaña		Otro		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
CCarhuayo	69	86.3	11	13.8	0	.0	80	100.0
CCatca	144	98.6	2	1.4	0	.0	146	100.0
Marcapata	17	27.0	46	73.0	0	.0	63	100.0
Ocongate	142	99.3	1	.7	0	.0	143	100.0
Ayapata	97	77.0	28	22.2	1	.8	126	100.0
Coasa	104	80.6	25	19.4	0	.0	129	100.0
Corani	110	83.3	22	16.7	0	.0	132	100.0
Ituata	66	82.5	14	17.5	0	.0	80	100.0
Ollachea	20	17.9	92	82.1	0	.0	112	100.0
Usicayos	63	67.0	31	33.0	0	.0	94	100.0
Total	832	75.2	272	24.6	1	.1	1105	100.0

Habitaciones de la vivienda - Hacinamiento						
Distrito	Habitaciones de Vivienda Promedio - Mediana		Habitac. para dormir Promedio - Mediana		Hacinamiento Promedio - Mediana	
	CCarhuayo	2.7	3.0	1.3	1.0	4.6
CCatca	2.9	3.0	1.4	1.0	3.7	3.5
Marcapata	2.3	2.0	.9	1.0	5.4	6.0
Ocongate	2.7	3.0	1.4	1.0	4.3	4.0
Ayapata	2.5	2.0	1.0	1.0	5.3	5.0
Coasa	2.3	2.0	1.0	1.0	5.0	5.0
Corani	2.5	2.0	.8	1.0	5.3	5.0
Ituata	2.5	2.0	1.1	1.0	5.0	5.0
Ollachea	2.5	2.0	.9	1.0	4.9	5.0
Usicayos	2.2	2.0	.9	1.0	4.9	5.0
Total	2.5	2.0	1.1	1.0	4.8	4.5

Abastecimiento de agua en el hogar										
Distrito	Pilón / grifo público / Pozo en la casa		Río / acequia / puquio		Agua entubada (dentro o fuera de la casa)		Otro		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
CCarhuayo	0	.0	21	26.6	57	72.2	1	1.3	79	100.0
CCatca	6	4.8	13	8.8	125	85.0	2	1.4	147	100.0
Marcapata	3	4.8	22	35.5	36	58.1	1	1.6	62	100.0
Ocongate	4	2.8	49	34.3	86	60.1	4	2.8	143	100.0
Ayapata	9	7.2	39	31.0	76	60.3	2	1.6	126	100.0
Coasa	4	.31	17	13.2	106	82.2	2	1.6	129	100.0
Corani	13	9.8	56	42.4	57	43.2	6	4.5	132	100.0
Ituata	10	12.6	33	41.3	34	42.5	3	3.8	80	100.0
Ollachea	3	2.7	67	59.8	42	37.5	0	.0	112	100.0
Usicayos	5	5.3	20	21.3	69	73.4	0	.0	94	100.0
<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>5.3</b>	<b>337</b>	<b>30.5</b>	<b>688</b>	<b>62.3</b>	<b>21</b>	<b>1.9</b>	<b>1104</b>	<b>100.0</b>

Servicio higiénico del hogar										
Distrito	Letrina		Pozo ciego / pozo séptico / silo		No hay servicio (matorral / campo)		Otro		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
CCarhuayo	15	18.8	20	25.0	45	56.3	0	.0	80	100.0
CCatca	46	31.3	52	35.4	45	30.7	4	2.7	147	100.0
Marcapata	1	1.6	34	53.1	27	42.2	2	3.1	64	100.0
Ocongate	21	14.7	51	35.7	61	42.7	10	7.0	143	100.0
Ayapata	19	15.1	82	65.1	23	18.3	2	1.6	126	100.0
Coasa	11	8.5	106	82.2	11	8.5	1	.8	129	100.0
Corani	10	7.5	53	39.8	70	52.7	0	.0	133	100.0
Ituata	3	3.8	46	57.5	30	37.5	1	1.3	80	100.0
Ollachea	5	4.5	35	31.3	72	64.3	0	.0	112	100.0
Usicayos	15	16.0	52	55.3	27	28.8	0	.0	94	100.0
<b>Total</b>	<b>146</b>	<b>13.2</b>	<b>531</b>	<b>47.9</b>	<b>411</b>	<b>37.1</b>	<b>20</b>	<b>1.8</b>	<b>1108</b>	<b>100.0</b>

Tipo de alumbrado del hogar										
Distrito	Electricidad		Kerosene / petróleo		Vela		Otros		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
CCarhuayo	14	17.5	60	75.0	3	3.8	3	3.8	80	100.0
CCatca	94	63.9	41	27.9	10	6.8	2	1.4	147	100.0
Marcapata	18	28.1	44	68.8	2	3.1	0	.0	64	100.0
Ocongate	62	43.4	72	50.3	9	6.3	0	.0	143	100.0
Ayapata	91	72.2	20	15.9	15	11.9	0	.0	126	100.0
Coasa	79	61.2	28	21.7	22	17.1	0	.0	129	100.0
Corani	44	33.1	58	43.6	31	23.3	0	.0	133	100.0
Ituata	46	57.5	25	31.3	9	11.3	0	.0	80	100.0
Ollachea	1	.9	102	91.1	8	7.1	1	.9	112	100.0
Usicayos	44	46.8	27	28.7	23	24.5	0	.0	94	100.0
Total	493	44.5	477	43.1	132	11.9	6	.6	1108	100.0

Cuarto exclusivo para cocinar						
Distrito	Cuarto exclusivo para cocinar					
	Si		No		Total	
	N	%	N	%	N	%
CCarhuayo	10	12.7	69	87.3	79	100.0
CCatca	31	21.1	116	78.9	147	100.0
Marcapata	6	9.4	58	90.6	64	100.0
Ocongate	21	14.7	122	85.3	143	100.0
Ayapata	22	17.5	104	82.5	126	100.0
Coasa	24	18.6	105	81.4	129	100.0
Corani	2	1.5	131	98.5	133	100.0
Ituata	12	15.0	68	85.0	80	100.0
Ollachea	10	8.9	102	91.1	112	100.0
Usicayos	7	7.4	87	92.6	94	100.0
Total	145	13.1	962	86.9	1107	100.0

## Espacio para cocinar esta dentro o fuera

Distrito	Espacio para cocinar esta dentro o fuera					
	Dentro de la vivienda		Fuera de la vivienda		Total	
	N	%	N	%	N	%
CCarhuayo	37	46.3	43	53.8	80	100.0
CCatca	78	53.1	69	46.9	147	100.0
Marcapata	30	46.9	34	53.1	64	100.0
Ocongate	60	42.0	83	58.0	143	100.0
Ayapata	47	37.3	79	62.7	126	100.0
Coasa	50	38.8	79	61.2	129	100.0
Corani	66	50.8	64	49.2	130	100.0
Ituata	37	46.3	43	53.8	80	100.0
Ollachea	58	52.3	53	47.7	111	100.0
Usicayos	40	42.6	54	57.4	94	100.0
<b>Total</b>	<b>503</b>	<b>45.6</b>	<b>601</b>	<b>54.4</b>	<b>1104</b>	<b>100.0</b>

## Tipo de combustible para cocinar

Distrito	Kerosene / petróleo		Leña		Bosta		Otros		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
CCarhuayo	1	1.3	49	61.3	30	37.5	0	.0	80	100.0
CCatca	0	.0	128	87.1	15	10.2	4	2.7	147	100.0
Marcapata	0	.0	36	56.3	27	42.2	1	1.6	64	100.0
Ocongate	0	.0	71	49.7	72	50.3	0	.0	143	100.0
Ayapata	3	2.4	62	49.2	60	47.6	1	.8	126	100.0
Coasa	2	1.6	64	49.6	56	43.4	7	5.5	129	100.0
Corani	0	.0	4	3.0	128	97.0	0	.0	132	100.0
Ituata	3	3.8	27	33.8	41	51.3	1	11.3	80	100.0
Ollachea	0	.0	51	45.5	15	13.4	46	41.1	112	100.0
Usicayos	2	2.1	46	48.9	39	41.5	7	7.4	94	100.0
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>1.0</b>	<b>538</b>	<b>48.6</b>	<b>483</b>	<b>43.6</b>	<b>75</b>	<b>6.7</b>	<b>1107</b>	<b>100.0</b>

## Tiene chimenea o desfogue la cocina del hogar

Distrito	Tiene chimenea o desfogue ?					
	Si		No		Total	
	N	%	N	%	N	%
CCarhuayo	2	2.5	78	97.5	80	100.0
CCatca	9	6.4	131	93.6	140	100.0
Marcapata	1	1.6	63	98.4	64	100.0
Ocongate	3	2.1	140	97.9	143	100.0
Ayapata	9	7.3	114	92.7	123	100.0
Coasa	1	.8	124	99.2	125	100.0
Corani	1	.8	128	99.2	129	100.0
Ituata	2	2.6	74	97.4	76	100.0
Ollachea	1	.9	110	99.1	111	100.0
Usicayos	0	.0	93	100.0	93	100.0
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>2.7</b>	<b>1055</b>	<b>97.3</b>	<b>1084</b>	<b>100.0</b>

## Tipo de Ingresos por actividad económica

Distrito	Venta de cosecha / Cultivos		Venta de animales o subproductos		Actividad minera		Artesanía		Actividad doméstica en otras casas	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
CCarhuayo	13	16.3	27	33.8	1	1.3	6	7.5	0	.0
CCatca	21	14.3	14	9.5	1	.7	11	7.5	0	.0
Marcapata	25	39.1	27	42.2	1	1.6	2	3.1	0	.0
Ocongate	17	11.9	31	21.7	2	1.4	25	17.5	1	.7
Ayapata	38	30.2	3	2.4	7	5.6	1	.8	1	.8
Coasa	29	22.5	7	5.4	32	24.8	0	.0	0	.0
Corani	50	37.6	37	27.8	5	3.8	0	.0	0	.0
Ituata	15	18.8	2	2.5	18	22.5	0	.0	0	.0
Ollachea	28	25.0	24	21.4	4	3.6	1	.9	0	.0
Usicayos	43	45.3	7	7.4	9	9.5	0	.0	0	.0
<b>Total</b>	<b>279</b>	<b>25.2</b>	<b>179</b>	<b>16.1</b>	<b>80</b>	<b>7.2</b>	<b>46</b>	<b>4.1</b>	<b>2</b>	<b>.2</b>

## Tipo de Ingresos por actividad económica

Distrito	Jornalero / obrero		Comercio		Trabajo asalariado permanente		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
CCarhuayo	32	40.0	1	1.3	0	.0	80	100.0
CCatca	87	59.2	8	5.4	3	2.0	147	100.0
Marcapata	8	12.5	1	1.6	0	.0	64	100.0
Ocongate	54	37.8	6	4.2	2	1.4	143	100.0
Ayapata	65	51.6	6	4.8	1	.8	126	100.0
Coasa	57	44.2	2	1.6	0	.0	129	100.0
Corani	39	29.3	2	1.5	0	.0	133	100.0
Ituata	40	50.0	1	1.3	3	3.8	80	100.0
Ollachea	53	47.3	1	.9	1	.9	112	100.0
Usicayos	33	34.7	2	2.1	1	1.1	95	100.0
<b>Total</b>	<b>468</b>	<b>42.2</b>	<b>30</b>	<b>2.7</b>	<b>11</b>	<b>1.0</b>	<b>1109</b>	<b>100.0</b>

## Gastos por rubro

Distrito	Alimentos	Salud		Educación	Transporte	Deuda	Agua / Luz
	Promed.	Valid N	Promed.	Promed.	Promed.	Promed.	Promed.
CCarhuayo	92.8	80	8.5	17.9	21.4	4.3	2.0
CCatca	94.8	147	7.1	17.1	22.3	1.5	9.9
Marcapata	127.8	64	71.8	12.9	27.5	2.1	6.9
Ocongate	90.8	143	7.4	14.7	20.2	1.6	5.2
Ayapata	74.4	125	12.0	10.7	20.1	2.2	7.0
Coasa	82.9	129	11.5	12.4	20.8	3.3	4.9
Corani	78.8	133	9.5	12.0	20.7	3.3	7.0
Ituata	86.1	80	7.1	9.6	13.5	38.8	17.5
Ollachea	46.9	112	3.7	6.7	9.2	5.6	3.4
Usicayos	59.5	98	8.4	7.3	14.7	.9	4.6
<b>Total</b>	<b>81.9</b>	<b>1111</b>	<b>12.1</b>	<b>12.3</b>	<b>19.0</b>	<b>5.3</b>	<b>6.7</b>



## ANALISIS DE LA INFORMACION

---

- **Tipo de Ingresos por actividad económica**
- **Gastos por rubro**
- **Gastos Totales**