

## **ANEXO 01**

### **Diagnóstico Rápido de Chaparra. y de la situación medio ambiental**

## DIAGNOSTICO RAPIDO DE CHAPARRA

### 1. Aspectos Políticos Administrativos y Demográficos

El Distrito de Chaparra pertenece a la provincia de Caravelí, Departamento de Arequipa. La capital es el poblado de ACHANIZO, donde se ubica la infraestructura municipal. Mientras que Chaparra es un poblado más antiguo, con mayor número de población que la capital distrital, y sólo cuenta con un Gerente Municipal.

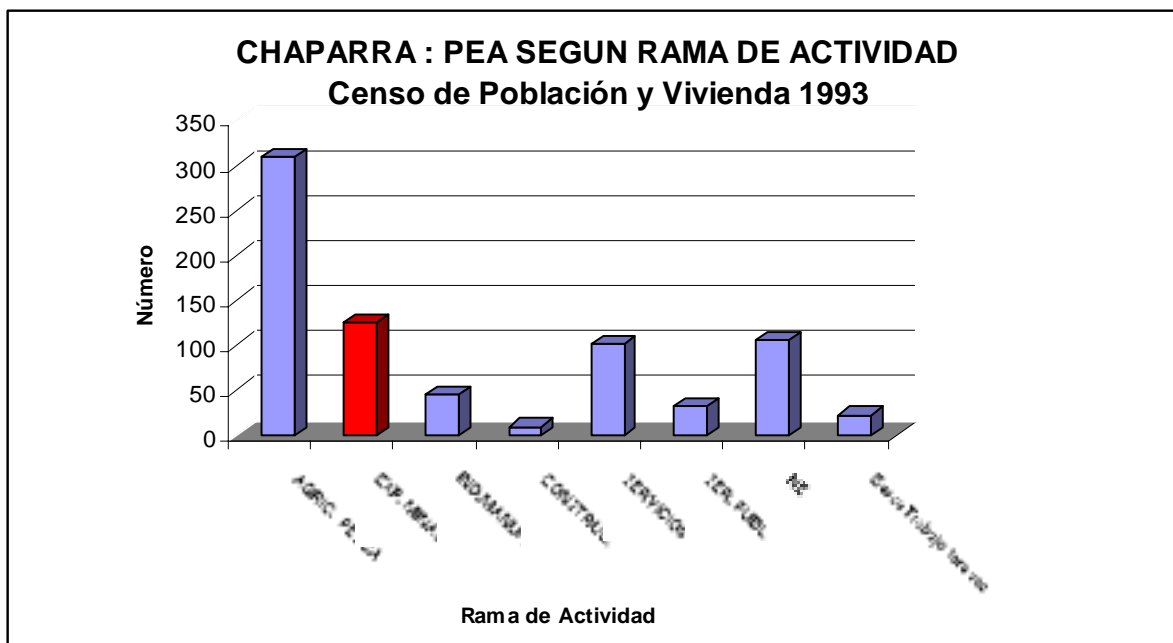
Según el Censo de Población y Vivienda del año 1993, la población de Chaparra fue de 1,742 habitantes, 57% varones y 43% mujeres y con una estructura por edades de tipo joven.

La población proyectada por el INEI para el año 2004 fue de 1,907 habitantes aprox.; incremento que no expresa la real dinámica demográfica, ni la nueva estructura de población que se percibe con mayor número de adultos, pues en Chaparra hay un fuerte flujo migratorio atraído por la actividad minera artesanal. La población de Chaparra en una proporción importante es de tipo temporal (población flotante) mientras que otra proporción va quedándose y hace de Chaparra su lugar de vivienda aunque mantienen relaciones con su población de origen. Este proceso se ha ido incrementado especialmente en la última década.

#### POBLACION DEL DISTRITO DE CHAPARRA CENSO POBLACION Y VIVIENDA 1993

DISTRITO CHAPARRA	TOTAL		
	TOTAL	Hombres	Mujeres
Total	1742	988	754
<b>MENORES DE 5 AÑOS</b>	<b>246</b>	<b>127</b>	<b>119</b>
DE 5 A 9 AÑOS	202	93	109
DE 10 A 14 AÑOS	181	89	92
DE 15 A 19 AÑOS	147	93	54
DE 20 A 24 AÑOS	192	113	79
DE 25 A 29 AÑOS	171	113	58
DE 30 A 34 AÑOS	149	92	57
DE 35 A 39 AÑOS	96	60	36
DE 40 A 44 AÑOS	85	49	36
DE 45 A 49 AÑOS	52	31	21
DE 50 A 54 AÑOS	52	36	16
DE 55 A 59 AÑOS	47	25	22
DE 60 A 64 AÑOS	40	24	16
DE 65 A 69 AÑOS	82	43	39
DE 70 A 74 AÑOS	16	5	11
DE 75 A 79 AÑOS	12	8	4
DE 80 A 84 AÑOS	11	6	5
DE 85 A 89 AÑOS	7	3	4
DE 90 A MAS AÑOS	4	2	2

En el año 1993, la población económicamente activa de más de 6 años de Chaparra era de 752 personas, de ellas 619 eran hombres y 133 mujeres. La rama de actividad predominante era la agricultura y pesca en un 41% sobre la actividad minera y en canteras que era de 17%.



*Elaboración a partir del Censo de Población y Vivienda 1993. INEI*

**CHAPARRA : PEA según grupos de Rama de Actividad – Censo 1993**

RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA	POBLACION			
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	
	Nº	%		
<b>Dpto. AREQUIPA</b>	<b>313632</b>		<b>209813</b>	<b>103819</b>
<b>Prov. CARAVELI</b>	<b>10652</b>		<b>8703</b>	<b>1949</b>
<b>DISTRITO CHAPARRA</b>	<b>752</b>	<b>100</b>	<b>619</b>	<b>133</b>
AGRIC. PESCA	309	41	281	28
EXP. MINAS	126	17	126	-
IND, MANUF.	45	6	41	4
CONSTRUC.	10	1	10	-
SERVICIOS	101	13	64	37
SER. PUBL.	32	4	14	18
NE	106	14	67	39
Busca Trabajo 1era vez	23	3	16	7

Se percibe que en los últimos años la rama de actividad económica ha cambiado, se estima que el 60% o más estarían dedicados a la minería artesanal. No se cuenta con información censal actualizada.

## **2. Autoridades y puntos de contacto:**

El Alcalde de Chaparra es el Señor Luis Rupaya elegido con el 37,9% de votos y perteneciente al Movimiento Independiente “Por el Desarrollo el Valle de chaparra”

Médico, Jefe del Puesto de Salud: Dr. José Alfredo Cáceres Ch. El puesto de Salud pertenece a la Red Chala, Dirección de Salud de Arequipa.

Jefatura Policial, ubicada en Achanizo, capital del Distrito: Comisario de la PNP, Armando Toro D.

## **3. Situación Medio Ambiental.**

Según expresión de sus pobladores más antiguos, la localidad de Chaparra era verde; “Chaparra era toda verde. Era un pequeño valle costero donde la vida económica estaba centrada en la agricultura de pan llevar y fruticultura, como puede deducirse de la información que se presenta en el gráfico y cuadro **“CHAPARRA : PEA según grupos de Rama de Actividad – Censo 1993”**

Desde la década pasada cuando la actividad minera se incrementó este panorama ha cambiado, sobre todo por ser una actividad que ha surgido de modo informal, sin el apoyo ni orientación de las entidades del Estado. Por ello se percibe que el Valle de Chaparra ha sido destruido y su recuperación deberá ser producto del esfuerzo conjunto de sus pobladores orientados por sus autoridades locales y de los diferentes niveles de gobierno según sus roles y funciones.

Las áreas de riesgo de contaminación, identificadas durante la visita de campo a la localidad de Chaparra son:

La Molienda de mineral, la amalgamación, el refogue de la amalgama, cianuración de mineral en las partes altas del poblado, así como las malas prácticas para el depósito de residuos sólidos producto de la actividad minera;

También tiene importancia el manejo inadecuado del agua consumo humano que no es potable; la falta de sistemas de desagüe y relleno sanitario.

En el cuadro adjunto e imágenes seleccionadas se describen los procesos contaminantes y la situación de contaminación prevalente en Chaparra.

**Cuadro - ÁREAS DE RIESGO DE CONTAMINACIÓN, IDENTIFICADAS EN LA LOCALIDAD DE CHAPARRA**

<b>Áreas de riesgo</b>	<b>Descripción del proceso de contaminación</b>
i) Molienda de mineral :	Molinos de mineral está distribuido en casi todas las áreas destinadas para vivienda. Producen además de gran cantidad de polvo un ruido intenso permanente y es excesivo casi infernal a determinadas horas, ambos problemas afectan a toda la población. El uso de equipos de segunda mano para generar energía en base a petróleo determina procesos de combustión incompletos con gran cantidad de humo que también contamina el ambiente.
ii) Amalgamación :	Actividad en quimbaletes con prácticas de manipulación inadecuada de mercurio y de los relaves – este aspecto estaría afectando el suelo, agua y la salud de los pobladores de Chaparra.
iii) Refogue de la amalgama :	Los quemadores de amalgama se encuentran en las principales calles de Chaparra. El uso de quemadores de la amalgama produce mercurio gaseoso – que se esparce por chimeneas depositándole sobre los objetos, alimentos, enseres, suelo, etc. Por el peso específico del mercurio. Las corrientes de aire son fuertes y estarían favoreciendo la diseminación del mercurio depositado en suelo y objetos de la localidad contaminando el ambiente en un radio bastante amplio. Aunque tienen conocimiento para poder recuperar el mercurio, no se dispone de prácticas ni de una tecnología limpia ad hoc.
iv) Cianuración en las partes altas del poblado	En las partes mas altas se han ubicado pozas de cianuración de una empresa privada. Según las autoridades estas pozas no estarían siguiendo las medidas de protección exigidas por ley y en resguardo y protección del medio ambiente
v) Residuos sólidos producidos por la actividad minera	Montículos de bolsas de papel y plástico desechadas con residuos de relaves. Botellas de plástico desechadas a capo abierto Ambos residuos sólidos han cambiado el paisaje de las márgenes del río
vi) Agua de consumo no segura	El punto de toma de agua se encuentra cubierto por malezas y residuos que constantemente obstruyen el flujo. Las autoridades indican que el agua está contaminada con relave.
vii) Desagüe y relleno sanitario	No disponen de adecuados sistema de desagüe y manejo de los residuos domésticos.

## Imágenes de las Áreas y puntos críticos en Chaparra



Dic 2004

**Localidad de Chaparra  
“El Verde Chaparra .....se va perdiendo”**



Dic 2004

**“Los residuos sólidos de la actividad minera... van ganando”**



Dic 2004

**“Los residuos sólidos han invadido las márgenes del río”**



Dic 2004



## Ruido Infernal de los Molinos



Dic 2004

**¡ Protegiéndose ..... del ruido infernal de los molinos !**



Dic 2004



**“Chaparra está contaminada con el polvo que producen los molinos”**



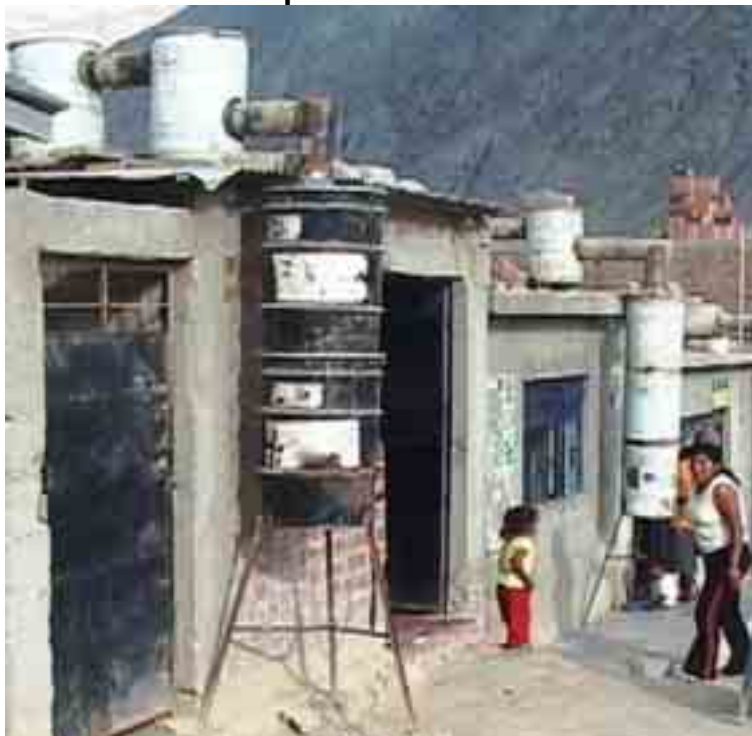
Dic 2004

**Protegiéndose ..... del humo de las maquinas y polvo de la molienda**



Dic 2004

**Calle donde se concentra el refogado, cerca de los restaurantes donde  
expenden comida**



Dic 2004

**Generando .....cotidianamente vapores de mercurio al refogar la  
amalgama.**



Dic 2004