



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad".  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

**INFORME N° 140-2012 - OEFA / DE**

PARA : **ING. PAOLA CHINEN GUIMA .**  
Directora de Evaluación - OEFA.

ASUNTO : Actividades Evaluación Ambiental en establecimientos de venta de Plaguicidas, en disposición final de residuos peligrosos desarrollados en la ciudad de Arequipa.

REFERENCIA : Plan Operativo Anual 2012 de la Dirección de Evaluación

FECHA : San Isidro 23 JUL. 2012

Informo a vuestro despacho que dando cumplimiento a lo programado en el Plan Operativo Anual del año 2012 de la Dirección de Evaluación se ha elaborado un programa de trabajo de Evaluación Ambiental sobre disposición final de plaguicidas en comercios de venta de estos productos tóxicos que se ha desarrollado en la ciudad de Arequipa los días 20 de Febrero al 21 de Febrero del 2012.

Remito el presente Informe donde se detallan todas las actividades realizados por el suscrito, especialista en Sustancias Químicas de la Dirección de Evaluación del OEFA, conteniendo información que servirá para desarrollar el diagnóstico y Línea de Base Ambiental en el sector de comercio de plaguicidas, estas evaluaciones se realizaron en forma coordinada con el SENASA de Arequipa.

Es todo cuanto informo para vuestro conocimiento.

Atentamente,

Mg.Sc. Ing. Javier Aicides Olivas Valverde  
Coordinador de la Subdirección de Línea de Base y Agentes Contaminantes ( e )  
Dirección de Evaluación - OEFA

PChG / jaov



## EVALUACIÓN Y MONITOREO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PLAGUICIDAS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA.

### I. INTRODUCCIÓN

La Evaluación y monitoreo ambiental sobre sustancias químicas y plaguicidas es la más efectiva actividad para desarrollar un control de la calidad ambiental a nivel de las empresas productivas industriales, mineras y agroindustriales en la Ciudad de Arequipa, empresas que en todos los procesos de conversión de las materias primas utilizan en sus mezclas sustancias químicas sólidas o líquidas para obtener un producto terminado, al igual en las empresas agroindustriales se usan productos elaborados plaguicidas para contener las plagas, generando por exceso o mal manejo contaminación al ambiente. En todas estos sectores productivos existen áreas sensibles de contaminación consideradas áreas críticas donde se producen factores de riesgos ambientales en perjuicio de la salud y del ambiente

### II. OBJETIVOS

#### 2.1 Objetivo General:

Generar información sobre la ubicación de las empresas comercializadoras que venden plaguicidas y productos insecticidas, fungicidas, acaricidas que se venden en el mercado agrario y de las empresas industriales que generan residuos peligrosos de sustancias químicas.

#### 2.2 Objetivos Específicos

- a) Sensibilización a las autoridades de la Dirección Regional Agraria, sobre la necesidad de realizar una Línea de Base Regional sobre sustancias químicas, sobre compuestos orgánicos persistentes - COPs, como los plaguicidas a nivel de los agricultores de la ciudad de Arequipa.
- b) Realizar coordinaciones con SENASA - Arequipa, para el desarrollo de trabajos en conjunto en la empresa comercializadora de plaguicidas, para el levantamiento de información sobre productos insecticidas, acaricidas, fungicidas y el destino final de los residuos sólidos y líquidos peligrosos de los productos vencidos y envases destruidos de mayor uso por los agricultores de la ciudad de Arequipa.

### IV. MARCO LEGAL.

- Constitución Política del Perú 1993
- Ley General del Ambiente Ley N° 28611
- Decreto Legislativo N° 1013 en su segunda disposición que señala funciones del OEFA.



- Ley Marco del sistema del sistema Nacional de Gestión Ambiental Ley N° 28245
- Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental Ley N° 29325
- Reglamento de Organización y Funciones aprobado mediante Decreto Supremo N° 022-2009-MINAM.
- Ley N° 29325 del SINEFA en su Segunda Disposición Complementaria Modificatoria.
- En el Inc. (a) y (b) del Art. N° 10 del Reglamento del Sistema Nacional del Impacto Ambiental, literalmente se señala que el OEFA es el ente rector del SINEFA, y es responsable de resolver en segunda instancia administrativa los recursos impugnatorios que se formulen por infracciones a la ley y al presente reglamento; así como supervisar y fiscalizar en ejercicio de sus competencias, el debido cumplimiento de las normas y obligaciones derivadas de los estudios ambientales y aplicar las sanciones que correspondan de acuerdo a la legislación vigente.
- En el Art. 26 del D.S N° 019 - 2009, Ley N° 27446, Ley de Aprobación del Sistema Nacional de Impacto Ambiental, se establece que para valorar económicamente el impacto ambiental en los estudios ambientales de debe considerar el daño ambiental generado, el costo de la mitigación, control, remediación o rehabilitación que sean requeridos, entre otros.
- En el Capítulo III, Inc.(b) y (c) de la Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación Ambiental, se establece entre las funciones del OEFA, las actividades de Supervisión Directa y la función supervisora de entidades públicas, que involucra las acciones de seguimiento y verificación del desempeño de las entidades de Fiscalización Ambiental Nacional, Regional y Local.
- Ley General de Residuos Sólidos N° 27314
- Ley que regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos LEY N° 28256
- Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos, D.S. 021 - 2008 - MTC de fecha 10/06/2008
- D.S. N° 29-94-EM.- Aprueban el Reglamento de Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas.
- Art. N° 32, Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, en donde se establece la realización de fiscalización posterior.

## V. MARCO CONCEPTUAL.

Las sustancias químicas se utilizan a nivel industrial como subproducto de mezclas en los procesos productivos estas permiten asociarse en mezclas a través de procesos físico y químicos obteniéndose un producto sólido o líquido terminado. Existen una serie de productos químicos, como los ácidos inorgánicos y orgánicos, también están los COP- Contaminantes Orgánicos Persistentes y



PCB - Bifenilos Policlorados, otros como los Abonos Sintéticos, Herbicidas y Plaguicidas que son sumamente útiles a la agricultura, pero cuando se usan en forma inadecuada (abuso) producen alteraciones en el suelo y dañan la producción. En algunos casos, el problema aparece mucho después, cuando los contaminantes se difundieron hasta la superficie, a los ríos o a la napa freática o los mantos acuíferos deterioran el ambiente.

## 5.1 SUSTANCIAS QUÍMICAS.

- a) **Sustancias Químicas Industriales:** Materiales que por sus características físicas y químicas o condiciones y mal manejo presentan un riesgo ambiental potencial perjudiciales para la salud de las personas, la flora y fauna y los recursos naturales .Estas sustancias que se utilizan a nivel industrial son: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HCL , HNO<sub>3</sub>, HF, Colas, Resinas, Tintes Orgánicos e Inorgánicos, gases SO<sub>2</sub>, CO, N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Benceno, Solventes y Material particulados, asbesto anfíbol y crisotilo, sílice.
- b) **Potencialidad de daño:** Los peligros que pueden generar las sustancias químicas pueden ser físicos (incendios, explosiones, reacciones violentas) y/o para la salud de las personas (irritación , quemaduras, enfermedades) y/o para el ambiente (contaminación de aire, agua y suelo).
- c) **Protección:** Conocer las SQP con que se trabaja en la industria es la mejor forma de empezar para proteger la salud, los bienes y al ambiente.

### 5.1.1 Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP).

Estos contaminantes son Sustancias Químicas Tóxicas, tales como la Dioxinas, Furanos, Hexacloro Benceno, Mirex, toxafeno y otros, que causan diversos efectos en la salud humana y el ambiente se están identificados en el medio rural y el urbano (aire, agua, suelo). Las características de estos contaminantes son las siguientes:

- a) **Toxicidad.-** se da en bajas concentraciones afectan gravemente la salud de los humanos, animales y el ambiente.
- b) **Persistencia.-** resisten la degradación solar, química y biológica.
- c) **Bioacumulación .-** se acumulan en los tejidos grasos de los organismos.
- d) **Biomagnificación.-** aumentan su concentración en cientos o hasta millones de veces a medida que van subiendo en las cadenas alimenticias.
- e) **Dispersión.-** a través del viento, ríos y corrientes marinas, trasladándose. Entre las principales consecuencias negativas del uso de los COPs, están las siguientes:
  - **Tienen una alta permanencia en el medio ambiente.** Esto quiere decir que los COPs son muy resistentes y permanecen en la



naturaleza por mucho tiempo, provocando consecuencias nocivas en los ecosistemas y seres vivos. Son resistentes a la degradación.

- **Los COPs son bioacumulables.** Estos compuestos se incorporan en los tejidos de los seres vivos y pueden incrementar su concentración por medio de la cadena trófica.
- **Los COPs son sumamente tóxicos,** reflejando esta toxicidad en graves efectos para el ambiente y la salud humana. Estos compuesto químicos contaminantes pueden generar cáncer, problemas en la capacidad reproductiva de varias especies, retardo en el desarrollo intelectual de pequeños, generar un débil sistema inmunológico, entre algunas consecuencias más.
- **Cuentan con un potencial para transportarse a larga distancia,** estando presente en lugares donde nunca se han producido o empleado.

## VI. LOS PESTICIDAS O PLAGUICIDAS.

Son compuestos químicos utilizados para controlar plagas (insectos, hongos, bacterias, roedores, maleza algas). Los más comunes son los insecticidas (matan insectos), herbicidas (matan malezas), fungicidas (matan hongos), roedoricidas (matan roedores), molusquicidas (matan caracoles y babosas) y alguicidas. Tales como: DDT, Aldrin, Dieldrin, Endrin, que generan contaminantes residuales que puede deteriorar el ambiente.

### 6.1 Plaguicidas Agrícolas Restringidos Prohibidos en el Perú.

- **Arsenicales** (sólo para ser usados en el cultivo del algodón).
- **Aldicarb** (sólo usos registrados).
- **Paraquat** (agregando sustancia emética, color, olor).
- **Metamidofos** (uso de disolventes etilenglicol y/o dietilenglicol, envases de COEX o polietileno de alta densidad e inclusión de un folleto de uso y manejo seguro).

### 6.2 PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS PROHIBIDOS POR EL CONVENIO DE ROTTERDAM.

- **El Convenio de Rotterdam** sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional entró en vigor el 24 de febrero del 2004.
- El Convenio representa un paso importante para garantizar la protección de la población y el medio ambiente de todos los países de los posibles peligros que entraña el comercio de plaguicidas y productos químicos altamente



peligrosos. Contribuirá a salvar vidas y proteger el medio ambiente de los efectos adversos de los plaguicidas tóxicos y otros productos químicos. Establecerá una primera línea de defensa contra las tragedias futuras impidiendo la importación no deseada de productos químicos peligrosos, en particular, en los países en desarrollo.

- En 1989 se añadió el procedimiento denominado **Información y Consentimiento Previos (ICP)** para contribuir al control de la importación de productos químicos que han sido prohibidos o rigurosamente restringidos y no se desea recibir. ,el procedimiento de ICP ayuda a los países participantes a conocer mejor las características de productos químicos potencialmente peligrosos que se les podrían enviar, pone en marcha un proceso de adopción de decisiones sobre la futura importación de esos productos químicos por los países miembros.
- Según el Convenio, la exportación de productos químicos sólo podrá tener lugar con el consentimiento fundamentado previo de la parte importadora. **El procedimiento de consentimiento fundamentado previo (CFP)** es un medio de obtener oficialmente y difundir las decisiones de los países importadores respecto de si desean recibir futuros envíos de determinado producto químico y de velar por la aplicación de esas decisiones por parte de los países exportadores.
- El objetivo es promover la responsabilidad compartida entre los países exportadores e importadores de proteger la salud humana y el medio ambiente de los efectos perjudiciales de esos productos químicos.

Estos son los plaguicidas que están prohibidos su fabricación y comercialización a nivel nacional e internacional, normado por el convenio de Rotterdam y refrendado por el Perú.

CUADRO N° 2

N°	PLAGUICIDAS PROHIBIDOS	N°	PLAGUICIDAS PROHIBIDOS
1	ALDRIN	15	FLUOROACETAMIDA
2	DIELDRIN	16	FOSFAMIDON
3	BHC/HCH	17	HEPTACLORO
4	ENDRIN	18	DICLORURO DE ETILENO
5	CANFECLORO / TOXAFENO	19	CAPTAFOL



6	2,4,5 - T	20	CLOROBENCILATO
7	DDT	21	HEXAFLOROFENOL
8	DIBROMURO DE ETILENO	22	DNOC(DINITRO ORTO CRESOL
9	PARATHION ETILICO	23	CLORDIMEFORM
10	PARATHION METILICO	24	LINDANO
11	MONOCROTOFOS	25	MIREX
12	SALES DE DINOSEB	26	OXIDO DE ETILENO
13	BINAPACRIL	27	CLORDANO
14	DINOSEB	28	PENTAFLOROFENOL

Fuente DE / OEFA

## VII. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA.

### 7.1 Evaluación y Monitoreo 30 establecimientos de venta de plaguicidas:

- Coordinación con SENASA - Arequipa sobre actividades de Evaluación Ambiental y capacitación al personal y funcionarios del SENASA-Arequipa con el Director Ejecutivo Ingeniero Armando Muñante del Castillo, las actividades de evaluación a 30 comercios se realizaron con el apoyo del Jefe del Área de Insumos e Inocuidad Agroalimentaria MV. Gilber Retamozo Guere, para realizar trabajo conjunto para evaluar disposición final de los residuos sólidos y líquidos peligrosos como cajas, productos vencidos y rotos, envases de plástico de plaguicidas en las empresas comercializadoras de Arequipa.
- Se coordinó con el Director Regional de Agrario sobre el tema de disposición final de plaguicidas en el sector agrario, para evaluar la destino final de los residuos sólidos y líquidos peligrosos de plaguicidas, fungicidas y acaricidas. Mediante la aplicación de una encuesta.
- Inspección inopinada a las empresas comercializadoras que venden plaguicidas, según evaluación (30 empresas comercializadoras).
- Se verificó que no estén vendiendo plaguicidas prohibidos, se utilizó la ficha para acopio de la información sobre disposición final de residuos de plaguicidas, personas expuestas, disposición de residuos.



PERÚ

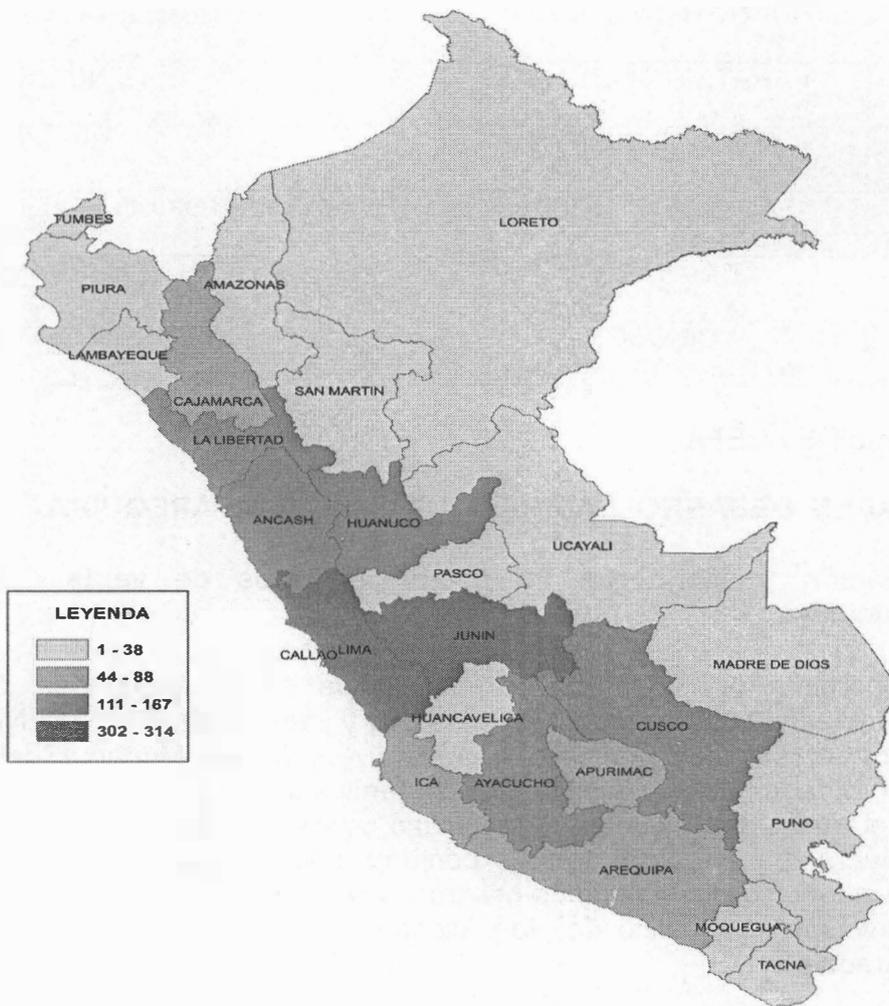
Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad".  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

### VIII. ESTABLECIMIENTOS DE VENTA DE PLAGUICIDAS EN EL PERÚ

#### MAPA N° 1



*Handwritten signature*

	PERÚ	Ministerio del Ambiente	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Mapa: <b>PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS CON REGISTRO VIGENTE A NIVEL</b>			
Escala: <b>1/7 000 000</b>			
Elaborado: Ing. MCaycho	Fuente: IGN: 1:250000 DEv/OEFA	Supervisado: Ing. S Roncal	Aprobado: Fecha: Ing. S Roncal Nov. 2010

Fuente DE / OEFA

#### CUADRO N°3



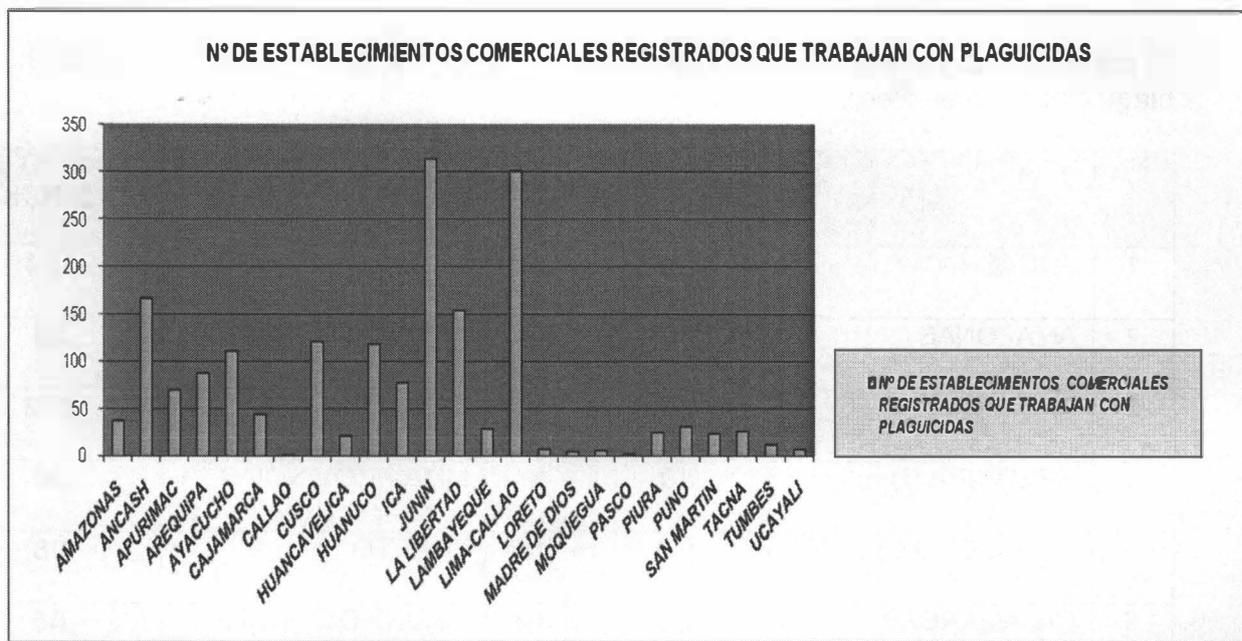
El presente cuadro nos indica la cantidad de establecimientos que comercializan plaguicidas en el Perú.

N°	REGIÓN	NÚMERO DE COMERCIOS	N°	REGIÓN	NÚMERO DE COMERCIOS
1	ANCASH (*)	167	14	LA LIBERTAD (*)	154
2	AMAZONAS	38	15	LAMBAYEQUE (*)	29
3	APURIMAC (*)	70	16	LIMA METROPOLI.(*)	272
4	AREQUIPA (*)	88	17	LIMA PROVINCIAS (*)	30
5	AYACUCHO (*)	111	18	LORETO	08
6	CAJAMARCA *	45	19	MADRE DE DIOS	05
7	CALLAO	01	20	MOQUEGUA	06
8	CERRO DE PASCO	02	21	SAN MARTIN	24
9	CUSCO *	121	22	PIURA (*)	25
10	HUANCAVELICA	22	23	PUNO	32
11	HUANUCO (*)	119	24	UCAYALI	07
12	ICA (*)	78	25	TACNA *	34
13	JUNIN *	314	26	TUMBES (*)	12

Fuente SENASA

\* Regiones evaluadas en manejo de plaguicidas el año 2011

(\*) Regiones proyectadas para evaluar en manejo de plaguicidas el año 2012



Fuente OEFA

### IX. CRONOGRAMA DE VIAJE Y ACTIVIDADES EN LA CIUDAD DE AREQUIPA

CUADRO N° 4

ACTIVIDADES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	MES DE FEBRERO DEL 2012							
			20	21	22	23	24	25	26	27
Desarrollo de Actividades	20/02/2012	22/02/2012								
1.Viaje a la ciudad de Arequipa.	20/02/2012	20/02/2012								
2.Coordinacion con DIRAG , SENASA, OD - OEFA , Desarrollo del programa de Evaluación de la PyMEs de comercialización Plaguicidas Capacitacion a 22 funcionarios del SENASA -AREQUIPA	21/02/2012	22/02/2012								
3.Elaboración de Informe Técnico	23/02/2012	23/02/2012								

**X. MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS.****CUADRO N° 5**

<b>N°</b>	<b>MATERIAL y EQUIPOS</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	GPS Garmin	02
2	Libreta de campo	02
3	Mochila	01
4	Linterna con pilas recargables	01
5	Celular satelital	01
6	Cámara fotográfica digital	01
7	Binoculares: 7x50, 8x40, 8x42, 10x50, 15x50	01
8	Lápiz , plumón indeleble	02
9	Chaleco OEFA	02
10	Gorros OEFA	02
11	Pavilo	01 Ovillo
12	Pilas duracell (cámara fotográfica)	02
13	Tableros acrílicos	02
14	Bolsas plásticos (2 kg.)	01 paquete
15	Guantes medianos	02
16	Pinzas	02
17	Trípticos	100
18	Material técnico de difusión/ folders / trípticos del OEFA	50
19	Instrumentos de Gestión para Evaluación Ambiental: <ul style="list-style-type: none"><li>Fichas técnica para plaguicidas para recojo de información en comercios.</li></ul>	30
	<ul style="list-style-type: none"><li>Encuesta sobre disposición final y manejo de Residuos de Plaguicidas en el sector agricultor</li></ul>	50
	<ul style="list-style-type: none"><li>Guía de Manejo Seguro de Plaguicidas</li></ul>	60



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de  
Evaluación y  
Fiscalización AmbientalAño de la Integración Nacional y del Reconocimiento de Nuestra Diversidad"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"**XI. LISTADO DE EMPRESAS QUE VENDEN SUSTANCIAS QUÍMICAS PLAGUICIDAS  
EN LA CIUDAD DE REGIÓN AREQUIPA.****CUADRO N° 6**

N° DE REGISTRO	RAZON SOCIAL	REPRESENTANTE LEGAL
1383-AG-SENASA-AREQUIPA	DISTRIBUCIONES AGROPECUARIAS AIP S.A.C.	AV. AVIACION 202 A
1357-AG-SENASA-AREQUIPA	AGRICOLA NUESTRO CAMPO SRL	PARCELA 26 LAT. 12 PUEBLO JOVEN EL TRIUNFO - LA JOYA
1355-AG-SENASA-AREQUIPA	INVERAGRO MUNDOSUR S.R.L.	MARISCAL CASTILLA 3A CUADRA S/N - MZ C - LOTE13 - SUBLO
1352-AG-SENASA-AREQUIPA	AGRO BUEN SEMBRADOR S.A.C.	LOTE 26 - LATERAL 12
1350-AG-SENASA-AREQUIPA	ANCO QUISPE, CARLOS FRANCISCO	CALLE TIABAYA MZ K - LOTE 05
1349-AG-SENASA-AREQUIPA	INGENIEROS SOCIEDAD AGRARIA S.A.C.	CALLE YANUARA Mz T Lote 9 EL PEDREGAL
1300-AG-SENASA-AREQUIPA	CUTIPA ÑAUPA, LEON ISAÍAS	DEAN VALDIVIA 457
1079-AG-SENASA-AREQUIPA	MULTIAGRO S.A.C	AV. PARRA 306
1078-AG-SENASA-AREQUIPA	AGROSERVICIOS SAN ISIDRO S.C.R.L.	MZMZ. H, LOTE 10, ZONA A PP. JJ. EL TRIUNFO
1077-AG-SENASA-AREQUIPA	DISTRIBUCIONES GENERALES AGROCAMPO S.A.C	AV. PARRA 341
1076-AG-SENASA-AREQUIPA	VALVERDE ALANOCA, ANGELICA SILVIA	ASENTAMIENTO 7 PARCELA 83 IRRIGACION SAN CAMIL
1075-AG-SENASA-AREQUIPA	ARENAS SEGURA, CARLOS ALFONSO	CAYLLOMA MNA Ñ B-1, EL PEDREGAL
1074-AG-SENASA-AREQUIPA	ELOY GERVASIO CANAHUIRI, RONCALLA	CALLE SAN JUAN DE DIOS 308-A CERCADO
1073-AG-SENASA-AREQUIPA	AGROSERVICIOS SAN ISIDRO S.C.R.L.	AVENIDA MAJES MZ. Q - LOTE 4
1072-AG-SENASA-AREQUIPA	PROCAMPO S.A.	AVENIDA INDEPENDENCIA N° 265
1071-AG-SENASA-AREQUIPA	PROCAMPO S.A.	AVENIDA PARRA N° 310-B
1070-AG-SENASA-AREQUIPA	LOAYZA BENGUA, JAVIER	AV. PARRA 396
1069-AG-SENASA-AREQUIPA	COMERCIAL MAJES E.I.R.L.	CALLE PROGRESO N° 211
1068-AG-SENASA-AREQUIPA	DISTRIBUCIONES GENERALES AGROCAMPO S.A.C	AV. PARRA 393 - A
1067-AG-SENASA-AREQUIPA	QUISPE TICONA, CLEFOR EDWIN	PUEBLO JOVEN EL TRIUNFO MZ. K LT. 3
1066-AG-SENASA-AREQUIPA	HORTUS S.A	CALLE PAUCARPATA MZ. O LOTE 4 - CENTRO POBLADO EL PEDREGAL
1065-AG-SENASA-AREQUIPA	RAGROS E.I.R.L	CALLE TIABABAYA MZ. J LOTE 15 EL PEDREGAL
1064-AG-SENASA-AREQUIPA	RONCALLA AGUIRRE, YDA TEODORA VICTORIA	AVENIDA CAYLLOMA MZ. P - LOTE 03
1063-AG-SENASA-AREQUIPA	RAA GONZALES, IVONNE	AV. CAYLLOMA MZNA P-1 EL PEDREGAL
1062-AG-SENASA-AREQUIPA	MINAYA CONTRERAS, HENRY ALFREDO	AVENIDA LOS FUNDADORES S/N
1061-AG-SENASA-AREQUIPA	PROCAMPO S.A.	AVENIDA CAYLLOMA MZ. O - LOTE 2
1060-AG-SENASA-AREQUIPA	AGROTAMBO E.I.R.L.	AV. INDEPENDENCIA 621 EL ARENAL
1059-AG-SENASA-AREQUIPA	AGROVETERINARIA EL ANGEL S.R.L.	AVENIDA PROGRESO 203 - URRACA
1058-AG-SENASA-AREQUIPA	PROCAMPO S.A.	AVENIDA 21 DE MARZO 104-B
1057-AG-SENASA-AREQUIPA	FERNANDEZ DELGADO, JULIO MIGUEL	CENTRO DE SERVICIOS ASENTAMIENTO 5 LTE 104 IRRIGACION SAN CAMILO



1056-AG-SENASA-AREQUIPA	VARGAS TORRES, ALEX SALVADOR ABELARDO	CALLE LIBERTAD N° 124
1055-AG-SENASA-AREQUIPA	SARMIENTO GAMARRA, ELMER PAUL	AVENIDA MARISCAL CASTILLA N° 776
1054-AG-SENASA-AREQUIPA	SEMILLERA ROSAS S.A.C.	AV. PARRA 354
1053-AG-SENASA-AREQUIPA	PERCY AGRO S.R.L.	CALLE SABANDIA MZ 3AE LOTE A-4
1052-AG-SENASA-AREQUIPA	R&M AGROSEM S.R.L.	AV. PARRA 388-B
1051-AG-SENASA-AREQUIPA	RADO COLLQUE, TANIA	AV. DEAN VALDIVIA 457 - LA CURVA
1050-AG-SENASA-AREQUIPA	RODRIGUEZ TACO, RAFAEL RODOLFO	CALLE LOPEZ Y NATES N° 629
1049-AG-SENASA-AREQUIPA	TECNAGRO S.C.R.L.	CALLE PROGRESO S/N
1048-AG-SENASA-AREQUIPA	RAMOS TEJEDA, CARMEN ALICIA	AVENIDA LIMA N° 600-A
1047-AG-SENASA-AREQUIPA	SUPO QUISPE, GUMERCINDA	MZ. F, LT. 18, VILLA EL PEDREGAL
1046-AG-SENASA-AREQUIPA	SAGRISUR E.I.R.L.	PARCELA 97, ASENTAMIENTO 06, SAN CAMILO
1045-AG-SENASA-AREQUIPA	SEMILLERA ROSAS S.A.C.	AV. CAYLLOMA LOTE 2 MZ P TIENDA NRO. 1, EL PEDREGAL
1044-AG-SENASA-AREQUIPA	GUILLEN CHIRIO, ANGEL ALBERTO	CALLE SABANDIA G-6, VILLA EL PEDREGAL
1043-AG-SENASA-AREQUIPA	VALDIVIA ZAVALA, ROSA ELVIRA	AV. LIMA 752 CAMANA
1042-AG-SENASA-AREQUIPA	REPRESENTACIONES & DISTRIBUCIONES MELECIO E.I.R.L.	AV. PAZ SOLDAN 219
1041-AG-SENASA-AREQUIPA	GUILLEN LIENDO DE VARGAS MARCIA PATRICIA	AV. RAMÓN CASTILLA N° 333
1040-AG-SENASA-AREQUIPA	RIVERA BERNAL, VICTOR HUGO	AVENIDA SALAVERRY N° 201- B
1039-AG-SENASA-AREQUIPA	VILCA ALARCON, MONICA ELSA	AV. PARRA N° 311
1038-AG-SENASA-AREQUIPA	PINTO ALVAREZ, SANDRO MARTIN	AV. JOSE GRANDA 178
1037-AG-SENASA-AREQUIPA	R&M AGROSEM S.R.L.	AVENIDA SALAVERRY MZ. Q - LOTE 5
1036-AG-SENASA-AREQUIPA	VELA CRUZ DE FERNANDEZ, SARA LUZ VARGAS TORRES, ALEX SALVADOR ABELARDO	AV. MARISCAL CASTILLA N° 219 - CAMANA
1035-AG-SENASA-AREQUIPA	SILVA CONDORI, GLAUDI CAROL	AV. AREQUIPA MZ. E - LOTE 12
1034-AG-SENASA-AREQUIPA	QUISPE YARICE, MAXIMA	AV. PARRA 388-B
1033-AG-SENASA-AREQUIPA	TRIGOZO MELGAR, JORGE LUIS ALBERTO	AV. AVIACION N°213, ZAMACOLA
1032-AG-SENASA-AREQUIPA	VELASQUEZ GUILLEN, JULIO ENRIQUE	VARIANTE DE UCHUMAYO KM 1.5 CENTRO DE SERVICIOS ASENTAMIENTO B-2 MZNA. A LOTE 13
1030-AG-SENASA-AREQUIPA	VELASQUEZ SANTILLANA, LINO FRANCISCO	AV. PARRA 303 A
1029-AG-SENASA-AREQUIPA	DELGADO CACERES, LUIS HUMBERTO	AV. CAYLLOMA MZNA N LOTE 4 DISTRITO DE MAJES
1028-AG-SENASA-AREQUIPA	PROCAMPO S.A.	AVENIDA 21 DE MARZO 104-B
1027-AG-SENASA-AREQUIPA	JV AMIGO AGRICULTOR E.I.R.L.	COMERCIO 203 CERCADO LA JOYA
1026-AG-SENASA-AREQUIPA	ALARCON QUISPE, YULIANA ZARAGOZA	CALLE BOLIVAR S/N
1025-AG-SENASA-AREQUIPA	VALDIVIA MARQUEZ, ALEJANDRO IVAN	JR. SAMUEL PASTOR N° 205 - CAMANA
1024-AG-SENASA-AREQUIPA	LAZARO QUINTANILLA, GIL ANTONIO	CAL. SAN CAMILO 100C AREQUIPA
1023-AG-SENASA-AREQUIPA	DISTRIBUIDORA AGRO DEL SUR E.I.R.L.	EL TRIUNFO MZ H LOTE 10 ZONA A CRUCE LA JOYA
1022-AG-SENASA-AREQUIPA	VALDIVIA ZAVALA, ROSA ELVIRA	AV. LIMA 752 CAMANA
1021-AG-SENASA-AREQUIPA	VALDIVIA BALLON, JUANA ARMINDA	AV. INDEPENDENCIA N°601
1020-AG-SENASA-AREQUIPA	PALO AYALA, ROMAN VICENTE	MZNA O LOTE 4 AV. CAYLLOMA PEDREGAL MAJES



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de  
Evaluación y  
Fiscalización AmbientalAño de la Integración Nacional y del Reconocimiento de Nuestra Diversidad"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

1019-AG-SENASA-AREQUIPA	SEMILLERA ROSAS S.A.C.	AV. CAYLLOMA TND A N° 3 MZ P LOTE 1
1018-AG-SENASA-AREQUIPA	VILCA ESPINOZA, GAYLE	AV. PARRA N° 333
1017-AG-SENASA-AREQUIPA	TEMOCHE MALAGA, CARLY HENRY	AV. PROGRESO 220-A HUARANGUILLO
1016-AG-SENASA-AREQUIPA	PRADO MOGROVEJO, LINDER WILFREDO	PLAZA DE ARMAS N° 140, SAN JOSE
1015-AG-SENASA-AREQUIPA	FER-AGRO EIRL	AV. MARISCAL CASTILLA 350
1014-AG-SENASA-AREQUIPA	LIMA SOTO, ELFRIDA	AV. CAYLLOMA MZNA. P LOTE 3
1013-AG-SENASA-AREQUIPA	DISTRIBUCIONES AGROPECUARIAS CORAZON DE JESUS E.I.R.L.	CALLE COMERCIO S/N LA JOYA
1012-AG-SENASA-AREQUIPA	MAMANI MAMANI, CERILLO ALEJANDRO	CALLE NUEVA N° 414 - CERCADO
1011-AG-SENASA-AREQUIPA	LEON MENDOZA, FELIPE HECTOR	AV. COLON S/N
1010-AG-SENASA-AREQUIPA	SEMILLERA ROSAS S.A.C.	AV. CARLOS SHUTON MZ A -18 LOTE 3 INT. 2
1009-AG-SENASA-AREQUIPA	STENICA S.A. CONCESIONARIA NEW HOLLAND	AV.LIMA N°661 CAMANA
1008-AG-SENASA-AREQUIPA	QUISPE CADENA, MARIO	CALLE TIABAYA MZ. J LOTE 14
1007-AG-SENASA-AREQUIPA	ZARATE DIAZ, FERNANDO LUIS	CALLE LIBERTAD 412
1006-AG-SENASA-AREQUIPA	MALDONADO ALVAREZ, ROSA AIDA	JR. 28 DE JULIO N° 426
1005-AG-SENASA-AREQUIPA	HORTUS S.A	AV. PARRA 385- -A
1004-AG-SENASA-AREQUIPA	PROCAMPO S.A.	JR. OCOÑA 205, CERCADO
1003-AG-SENASA-AREQUIPA	MEDINA VELARDE, EDGAR ADRIAN	AVENIDA PROGRESO N° 108
1002-AG-SENASA-AREQUIPA	ZAMALLOA BRAVO, EDGAR	AV. CAYLLOMA MZ N LOTE 4
1001-AG-SENASA-AREQUIPA	QUISPE CHIPANA, MONICA	CALLE CHARACATO MZ N LOTE 5, EL PEDREGAL
1000-AG-SENASA-AREQUIPA	AGROSERVICIOS DAVILA E.I.R.L.	AV. PROGRESO MZ I LOTE 1A, CORIRE
AG-SENASA-AREQUIPA	VALDIVIA ORTEGA JUAN EDUARDO	EL PUENTE S/N URB. OCOÑA

FUENTE: SENASA - MINAG - Sistema Integrado de Gestión de Insumos Agropecuarios - SIGIA

**NOTA:** Todas las empresas comercializadoras de Plaguicidas en el Departamento de Arequipa, las que serán las posibles a ser intervenidas en esta evaluación ambiental del OEFA.



## XII. METODOLOGÍA DE TRABAJO PARA LA EVALUACIÓN AMBIENTAL:

### 12.1 Desarrollo de actividades el día 21 de Febrero 2012

- Coordinación con la Oficina Desconcentrada - OEFA, y la Dirección Ejecutiva del SENASA - Arequipa, presentación de documentación de las funciones del OEFA y coordinación.

### 12.2 Para Monitoreo de Evaluación de Disposición final de Residuos de Plaguicidas en los comercios de venta.

- Se coordinó con SENASA- Arequipa regional para realizar trabajos de fiscalización en conjunto para Evaluación de los comercios de venta de plaguicidas en la ciudad de Arequipa, a todas las Empresas seleccionadas el 21-22 Febrero del 2012.
- Se elaboró una Ficha Técnica para el recojo de información sobre plaguicidas, la que se aplicará en la Evaluación de los comercios de venta de plaguicidas en la ciudad de Arequipa.
- Una vez ubicada la empresa comercializadora se realizará el levantamiento de la información utilizando una Ficha Técnica de registro donde se considerará la dirección, nombre de la empresa, RUC, DNI y nombre del representante legal, fecha y hora de la evaluación, tipo de productos plaguicidas en venta.
- Se solicitará al propietario/empleo del comercio que permita revisar los productos solicitados como insecticidas, herbicidas, acaricidas, fungicidas, anotando el nombre comercial, composición química, cantidad de venta anual y nombre de las empresas fabricantes de los plaguicidas.
- Se deberá de anotar y tener en cuenta la forma de almacenaje y el destino final de los residuos peligrosos de plaguicidas cuando estos se generen en los comercios de venta de plaguicidas.
- Se documentará la intervención mediante documento fotográfico y se medirá las coordenadas de ubicación de la empresa comercializadora con GPS.



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de  
Evaluación y  
Fiscalización AmbientalAño de la Integración Nacional y del Reconocimiento de Nuestra Diversidad"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"**XIII. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DE PLAGUICIDAS DESARROLLADAS EN LAS  
CIUDAD DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.****13.1 ESTABLECIMIENTOS DE VENTA DE PLAGUICIDAS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA.****CUADRO N° 7**

CODIGO	EMPRESA	GPS	RUC	DIRECCIÓN	CIUDAD
P-1	AGROSUR S.R.L.	19L - 8183391 UTM - 0227873	20272483437	AV.PARRA 393 -A	AREQUIPA
P-2	AGRO VETERINARIA EL MISTI	19L - 0774992 UTM- 9207387	1030864921	CALLE NUEVA N° 416 - A	AREQUIPA
P-3	AGROVETERINARIA SOFIA E.I.R.Ltda.	19L -0228029 UTM - 8183586	20453854346	AV. PAISAJISTA C-10	AREQUIPA
P-4	AGRO EL CHARACATO E.I.R.L.	19L - 0228147 UTM - 8183724	20454219458	AV. PARRA 315 - CERCADO	AREQUIPA
P-5	MARITA ASUNTA QUISPE CHAVEZ	19L - 0229607 UTM - 8184472	10297085498	AV. MAYTA CAPAC N° 108	AREQUIPA
P-6	MULTIAGRO S.A.C.	19L - 0228150 UTM - 8183714	20498451544	AV. PARRA N°310 - CERCADO	AREQUIPA
P-7	JULIA ANGELICA MAQUERA DE APAZA	19L - 0229533 UTM - 8184601	10296854170	CALLE. VICTOR LIRA 213	AREQUIPA
P-8	AGROCOSECHA E.I.R.L.	19L - 0228113 UTM - 8183695	20454315333	AV. PARRA N° 331-CERCADO	AREQUIPA
P-9	AGRO SERVICIOS SAN ISIDRO	19L - 0227894 UTM - 8183395	20498269231	AV. PARRA N° 389 A-CERCADO	AREQUIPA
P-10	ALBERTO ESTEBAN LOAYZA VIZCARRA	19L - 0227893 UTM - 8183389	10304219641	AV. PARRA N° 396-CERCADO	AREQUIPA
P-11	AGROPECUARIA DIAZ S.R.L.	19L - 0228157 UTM - 8183734	20454007515	AV. PARRA N° 304 - CERCADO	AREQUIPA
P-12	AGROVETERINARIA FUNDO S.A.C.	19L - 0228156 UTM - 8183733	20453875181	AV. PARRA N° 311 - CERCADO	AREQUIPA
P-13	AGRO. VET. EL FUNDO DE GAYLE VILCA ESPINOZA	19L - 0228117 UTM - 8183701	10418160221	AV. PARRA N° 331- CERCADO	AREQUIPA
P-14	EL TRIGAL S.A.C.	19L - 0228121 UTM - 8183707	20454542747	AV. PARRA N°329-B-CERCADO	AREQUIPA
P-15	SEMILLERA ROSAS S.AC.	19L - 0228016 UTM - 8183140	20498183868	AV. PARRA N° 354-CERCADO	AREQUIPA
P-16	AGRO VETERINARIA EL MISTI - SUCURSAL	19L - 0229487 UTM - 8184677	10308604921	CALLE NUEVA N° 414 - CERCADO	AREQUIPA
P-17	SEMILLERA MONTOYA II	19L- 0227910 UTM - 8183417	10295202811	AV. PARRA N°388 - CERCADO	AREQUIPA
P-18	AGRO EL CHARACATO E..I..R.L. SUCURSAL.	19L - 0228058 UTM - 8183621	20454219458	AV. PARRA N° 318 -CERCADO	AREQUIPA
P-19	AGRICOLA NACIONAL E.I..R.L.	19L - 0229525 UTM - 8184736	20454442521	CALLE NUEVA N° 404-A	AREQUIPA
P-20	FELIX JUAN POCO CHECA	19L-0229593 UTM- 8184537	10293270797	CALLE VICTOR LIRA N° 239	AREQUIPA
P-21	ELIZABETH VICTORIA CHOQUE HUILACHOQUE	19L - 0229507 UTM - 8184520	10412289353	CALLE VICTOR LINA N° 234	AREQUIPA
P-22	AGRYTEC E.I.R.L.	19L - 0228144 UTM - 8183729	20455903727	AV. PARRA N° 310 - A	AREQUIPA
P-23	SEMILLERA ROSAS S.A.C	19L - 0228104 UTM - 8183672	20498183868	AV.PARRA N° 322-A	AREQUIPA
P-24	AGRO BUEN SEMBRADOR S.A.C.	19K - 0228117 UTM - 8183681	20514542512	AV.PARRA N° 324	AREQUIPA
P-25	AGRICOLA EL AMIGO E.I.R.L.	19K - 0228117 UTM - 8183696	20532339376	AV. PARRA N° 329-C	AREQUIPA



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Año de la Integración Nacional y del Reconocimiento de Nuestra Diversidad" "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

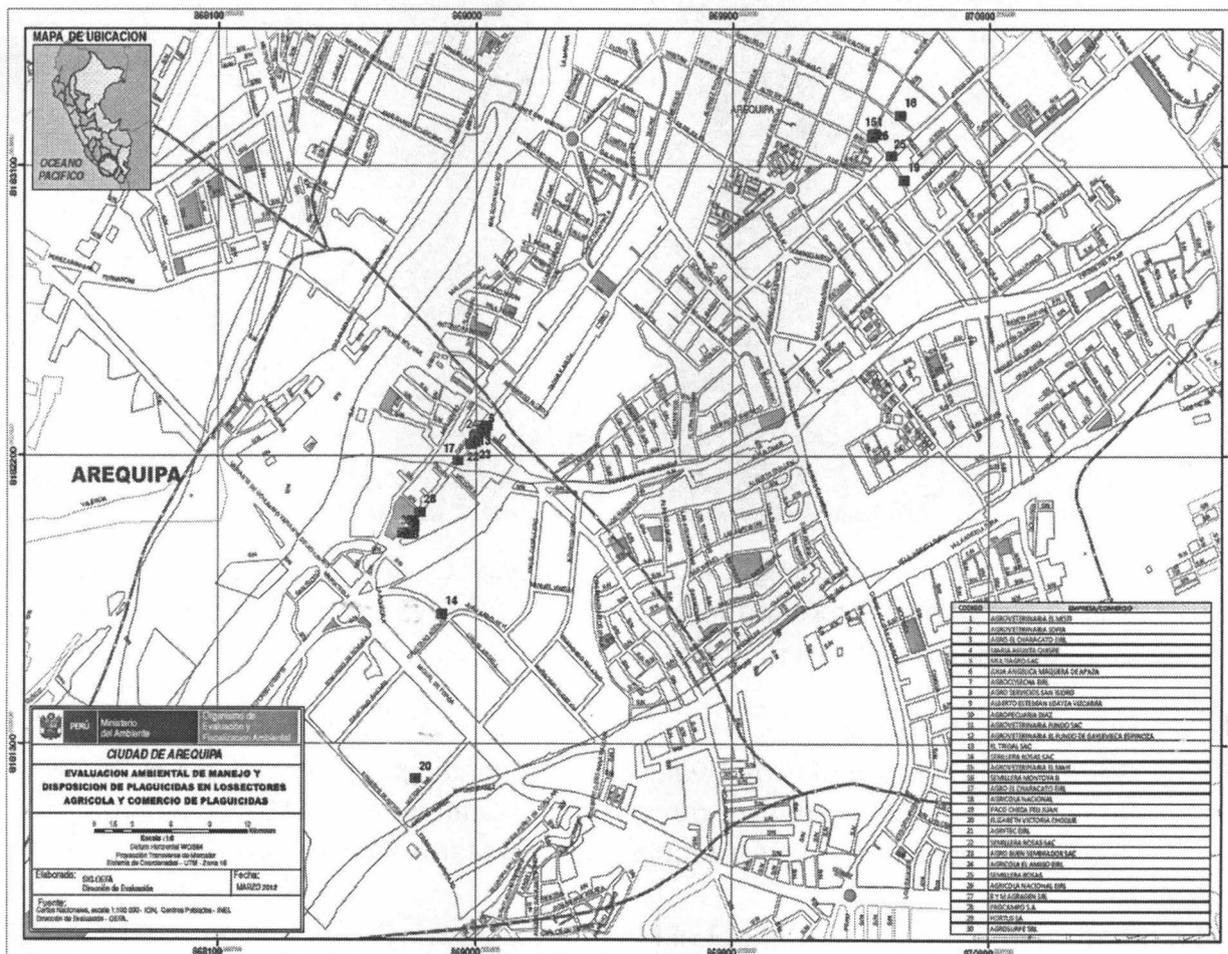
P-26	SEMILLERA ROSAS	19K - 0229547 UTM - 8184610	20448183868	AV. JORGE CHAVEZ N° 319	AREQUIPA
P-27	AGRICOLA NACIONAL E.I.R.L.	19K - 0229480 UTM - 8184663	20454442521	CALLE NUEVA 418	AREQUIPA
P-28	R&M AGROSEN S.R.L.	19K - 0227909 UTM - 8183416	20149190883	AV. PARRA N° 388	AREQUIPA
P-29	PROCAMPO 365	19K - 027930 UTM - 8183458	20268784625	AV. PARRA N° 365	AREQUIPA
P-30	HORTUS S.A.	19K - 0227905 UTM - 8183430	20101637221	AV. PARRA N° 385 - A	AREQUIPA

\* Evaluación Propia - OEFA

\* Se evaluaron 30 comercios ( cuadro N° 6) en las ciudad de Arequipa con la participación del la OD-OEFA Arequipa y personal del SENASA - Arequipa.

### MAPA N°2

### ESTABLECIMIENTOS DE VENTA DE PLAGUICIDAS EVALUADOS POR EL OEFA EN LA CIUDAD DE AREQUIPA



Elaboración propia - OEFA



### 13.2 ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DESARROLLADAS A LOS ESTABLECIMIENTOS DE VENTA DE PLAGUICIDAS EN AREQUIPA.

- El día 21-22 de Febrero del 2012, el Ingeniero Javier Olivas Valverde se entrevista con el Director Ejecutivo del SENASA - Arequipa, Ingeniero Armando Muñante del Castillo, informándole sobre los trabajos de evaluación a realizarse en forma conjunta, el apoyo de su personal 02 profesionales MV. Gilbert Retamozo Guere y para desarrollar la evaluación.

Foto N° 1



Dra. Karina Montoya Zuñiga, Mg.Sc.Ing. Javier Olivas Valverde del OEFA y MV. Gilbert Retamozo Guere, profesional del SENASA - Arequipa en el desarrollo de la Evaluación ambiental ( Foto N°1)

- El día 21 / 02 / 2012  
Se realizaron los trabajos de Evaluación Ambiental programados por el OEFA, con la coordinación y el apoyo de un profesional del SENASA - Arequipa y la encargada de la OD-OEFA Arequipa Bióloga María Ysabel Cazorla Palomino.
- Participaron por OEFA Central el Mg.Sc. Ing. Javier Olivas Valverde, ODE- OEFA Arequipa la Bióloga María Ysabel Cazorla Palomino, por el SENASA - Arequipa el Médico Veterinario Guilbert Retamozo Guere.



- Se aplicaron 30 ficha técnicas a 30 comercios de venta de plaguicidas para recolección de información sobre plaguicidas anexo N°1, para la evaluación de disposición final de los residuos tóxicos plaguicidas.
- Se evaluaron 30 establecimientos comerciales de venta de plaguicidas en la ciudad de Arequipa determinándose un promedio de 70 personas expuestas directamente que laboran en estos establecimientos.
- Se identificó 08 empresas que proveen de productos plaguicidas a la Región Arequipa.
- Se identifico productos envasados adecuadamente con tapa de seguridad, blindaje plástico externo para evitar que el producto salga del frasco y contamine el ambiente por efecto de una caída. Se realizo las recomendaciones del caso a los funcionarios del SENASA - Arequipa

CUADRO N° 8

FECHA	CIUDAD	N° DE ESTABLECIMIENTOS EVALUADOS
21-22 /02/2012	Arequipa	30
TOTAL		30

### 13.3 SE EVALUARON 30 ESTABLECIMIENTOS DE VENTA DE PLAGUICIDAS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA.

- 
- a) Se Evaluaron 30 establecimientos comerciales de venta de Plaguicidas en la ciudad de Arequipa mediante la aplicación de una Ficha Técnica de Evaluación ambiental detectándose que no se está monitoreando la disposición final de los residuos peligrosos tóxicos como son: los productos vencidos, envases rotos, productos en desechos y material plaguicida en contaminado. Ver anexo N° 2



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

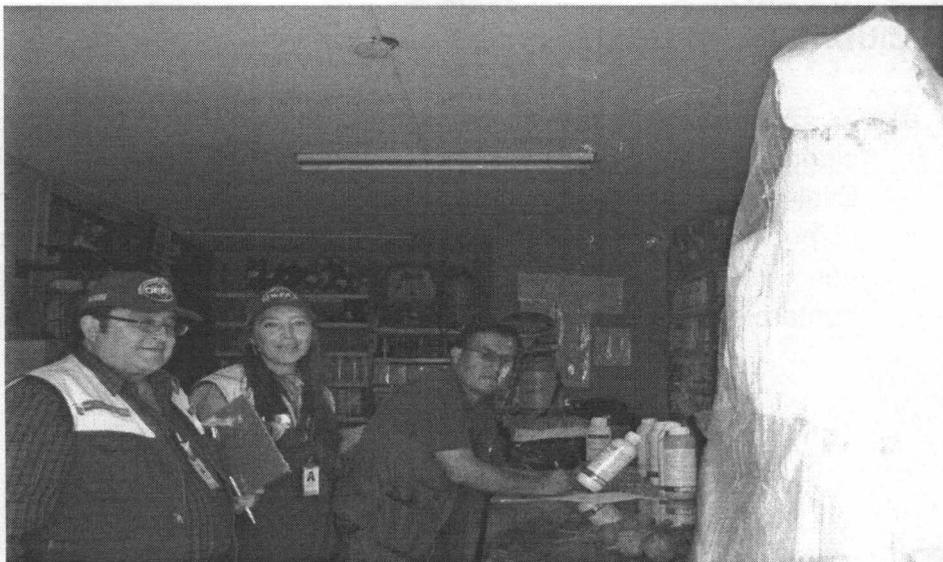
Año de la Integración Nacional y del Reconocimiento de Nuestra Diversidad"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

**Foto N° 2**



- b) Especialista del OEFA - MINAM, Mg.Sc. Ing. Javier Olivas Valverde, evaluando los riesgos por residuos tóxicos plaguicidas en los establecimientos comerciales de venta de estos productos en la ciudad de Arequipa. (Foto N° 2).
- c) Se identificó la venta de alimento para aves y animales para ganado vacuno, porcino, aves y otros en locales que solo tenían licencia para vender productos plaguicidas en la ciudad de Arequipa, identificando el alto riesgo de contaminación por productos tóxicos como insecticidas, herbicidas y acaricidas a los alimentos para animales y aves .(Foto N° 3).

**Foto N° 3**





El MV. Gilbert Retamozo Guere del SENASA - Arequipa, constatando la venta de productos alimentos para animales y aves en establecimiento autorizados para la venta de plaguicidas. (Foto N°6).

- d) Se encontró en la evaluación 11 comercios que tenían productos insecticidas que contienen Metamidophos los que son plaguicidas insecticidas altamente tóxicos los cuales es riesgosa su manipulación.

Foto N°4

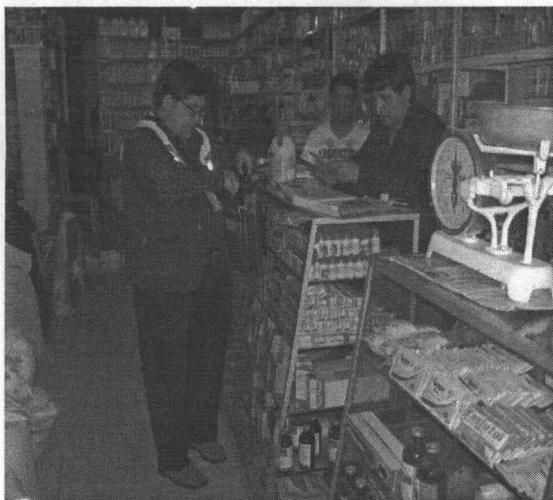


Foto N° 5



Mg.Sc. Ing. Javier Olivas Valverde y la Bióloga Maria Ysabel Cazorla Palomino del OEFA en el desarrollo de la evaluación a los establecimientos de venta de plaguicidas.

- e) Se identificó el funcionamiento de tiendas de venta de abarrotes al costado de comercios de plaguicidas poniendo en alto riesgo de contaminación los productos alimenticios que consume la población de la zona. (Fotos N° 6, 7)
- f) Se identificó personas vendiendo comida en la puerta de los comercios de venta de plaguicidas, se encontró restaurantes en el área de riesgo de ubicación de los comercios de plaguicidas con claro incumplimiento a la zonificación por el Gobierno Local en Arequipa. (Foto N° 8 y 9).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Año de la Integración Nacional y del Reconocimiento de Nuestra Diversidad"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Foto N° 6



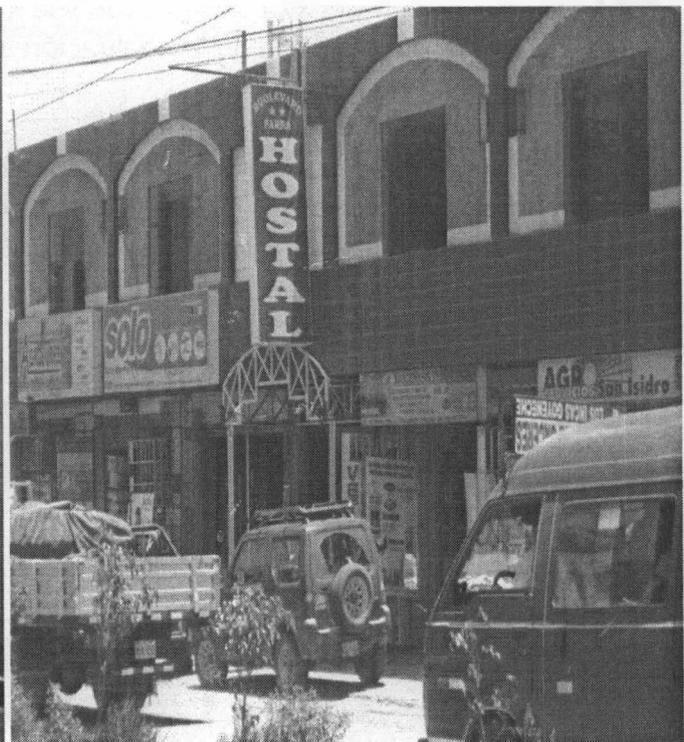
Foto N° 7



Foto N° 8



Foto N° 9





Negocios de venta de abarrotes, restaurantes y hoteles en zona de venta de plaguicidas claro incumplimiento de la zonificación en licencias municipales con gran exposición a riesgos ambientales.

### 13.4 PRODUCTOS PLAGUICIDAS DE MAYOR VENTA EN LA CIUDAD DE AREQUIPA

CUADRO N°9

	PRODUCTOS PLAGUICIDAS DE MAYOR VENTA EN AREQUIPA			EMPRESAS FABRICANTES /TITULARES
	N°	Nombre Comercial	Componente Químico	
CIUDAD DE AREQUIPA	1	Ciclón - (insecticida)	Dimethoate	Farmagro S.A.
	2*	Lasser 600 g/l	Metamidophos	Silvestre de Perú SAC
	3	Vydate - (insecticida)	Oxamil	Farmex S.A.
	4	Dorsan- (insecticida)	Clorpirifos	Silvestre de Perú SAC
	5	Amauta - (insecticida)	oxanil	Aris S.A.
	6	Bulldock - (insecticida)	Beta-Cyflutrina	Bayer S.A.
	7	Galgotrin- (insecticida)	Cipermetrina 250 g/l	Drokasa Perú S.A.
	8	Furadan 4F - (insecticida)	Carbofuran	Farmagro S.A.
	9*	Curafos - (insecticida)	Metamidophos 600 g/l	Drokasa Perú S.A.
	10	Caporal 540 s/l	Metamidophos	Tecnología Química Comercial .SA
	11	Bazuka - (herbicida)	Glifosato	Tecnología Química Comercial .SA
	12	Furia ( insecticida)	Zeta- Cipermetrina	Farmagro S.A.
	13	Lannate 90- (fungicida)	Metonil 900 g/l	E & Dupont S.A.
	14	Cypermex - (insecticida)	Alfacipermetrina	Farmex S.A.
	15	Raptor - (insecticida)	Alfacypermetrina	Química Suiza S.A.
	16	Embate 480 g/l - (erbicida)	Glifosato 480 g/l	Silvestre del Perú S.A.C.
	17	Bronco- (insecticida)	Clorpirifos	Farmagro S.A
	18	Matador (insecticida)	Metamidophos	Tecnología Química Comercial .SA
	19	Sherif - (Insecticida)	Cypermctrina	Tecnología Química Comercial .SA
	20*	S-Kemata- (insecticida)	Metamidophos	Tecnología Química Comercial .SA

Fuente de Evaluación propia /OEFA



### EVALUACIÓN DEL CUADRO N°9

- Se encontraron 20 productos de mayor venta en Arequipa de los cuales se encontró en venta 03 productos que tienen como componente químico al Metamidophos que es un insecticida de alto riesgo tóxico.
- Se identificó a 8 empresas que surten de productos plaguicidas a los comercios de venta en Arequipa. Ver Cuadro N° 9, ver Foto N° 7

Foto N° 7



Producto insecticida de alta toxicidad encontrado en la evaluación componente químico es el Metamidophos, se observa envases blindados externamente y productos con envases solo de seguridad en la tapa. El blindado da mayor seguridad al producto y evita la salida de gases o polvos tóxicos.

### 13.5 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS TÓXICOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE VENTA DE PLAGUICIDAS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA.

- **Disposición final de Residuos de Plaguicidas a la basura municipal** .- De los 30 establecimientos evaluados en la ciudad de Arequipa, se encontró que en 09 establecimientos los usuarios manifestaron que votaban a la basura municipal los productos con embases rotos, los residuos de plaguicidas mezclados con tierra, se les explicó que estos plaguicidas eran compuestos orgánicos persistentes y que no deberían de votarlo a la basura municipal, estos productos deberían de entregárselos al SENASA, para que realice la disposición final del plaguicida de lo contrario están contaminando el ambiente y



estarían generando riesgo ambiental a la salud de sus trabajadores y a la población.

- **Disposición final de Residuos trasladan responsabilidad a los clientes.-** De los 30 establecimientos evaluados en la ciudad de Arequipa se encontró que 02 manifestaron que lo entregaban a los clientes para que le den disposición final usándolo en el campo, 10 establecimiento manifestaron que los desechos, productos vencidos, eran votados a la basura municipal y 18 de los establecimientos manifestaron que no tenían ningún problema con los residuos de plaguicidas. Ver cuadro N° 10
- **Falta de Capacitación sobre manejo seguro de plaguicidas y efectos a la salud.-** Muchos de los usuarios de los establecimientos manifestaron que necesitaban capacitación sobre el manejo seguro de plaguicidas y los síntomas de las enfermedades que generan porque desconocían los efectos por lo que se coordinó con los Ing. del SENASA y la OD-OEFA - Arequipa, para participar en las capacitaciones que organice el SENASA o la Dirección Regional Agraria de Arequipa.

CUADRO N° 10

Ciudad	Comercios	No tienen problemas de productos vencidos y roturas de envases	Se desecha a la basura municipal	Lo obsequian a los clientes para disposición final en el campo.
AREQUIPA	30	18	10	02
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>02</b>

#### XIV. CAPACITACIÓN A LOS FUNCIONARIOS Y AL PERSONAL DEL SENASA - AREQUIPA

Se capacitaron a 22 empleados y funcionarios del SENASA -Arequipa en el auditorio del SENASA, con la presencia del Director Ejecutivo del SENASA, Ingeniero Manuel Muñante del Castillo.

Se trato sobre las funciones del OEFA , las actividades programadas de evaluación de disposición de residuos peligrosos plaguicidas en Arequipa y la necesidad de desarrollar e implementar con el SENASA la encuesta diseñada por OEFA enfocada a los agricultores las cuales se comprometió a realizar el Director Ejecutivo del SENASA -Arequipa.( ver Foto N° 8)



Foto N° 8



Funcionarios de OEFA, Mg.Sc.Ing. Javier Olivas Valverde, Bióloga María Isabel Cazorla Palomino y la Dra. Karina Montoya Zúñiga de la ODE-Arequipa con el Director Ejecutivo del SENASA - Arequipa Ing. Armando Muñante del Castillo

#### **XV. DIAGNÓSTICO OBTENIDO DEL ANÁLISIS DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL A LOS ESTABLECIMIENTOS DE VENTA DE PLAGUICIDAS EN AREQUIPA.**

De las Fichas Técnicas utilizadas en el recojo de la información en el proceso de Evaluación Ambiental se han obtenido las siguientes variables :

##### **15.1 PERSONAL EXPUESTO QUE LABORA EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE VENTA DE PLAGUICIDAS.**

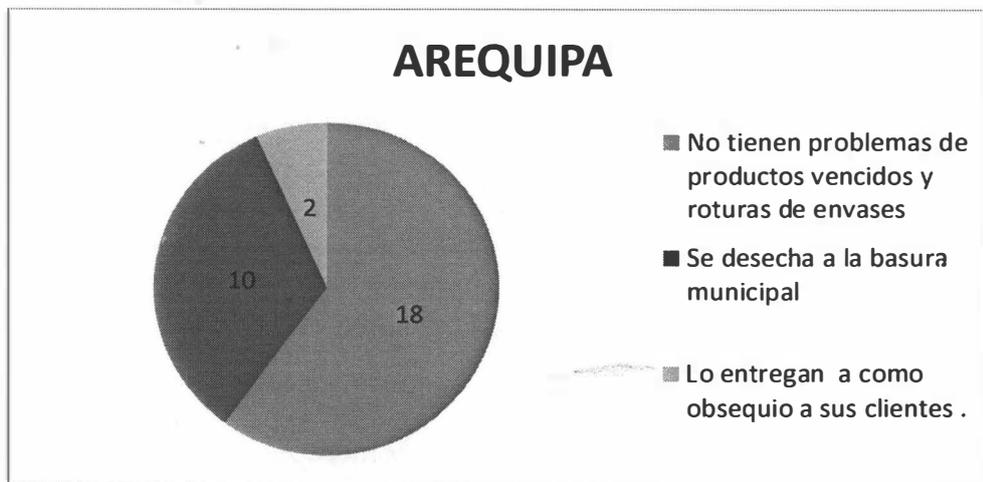
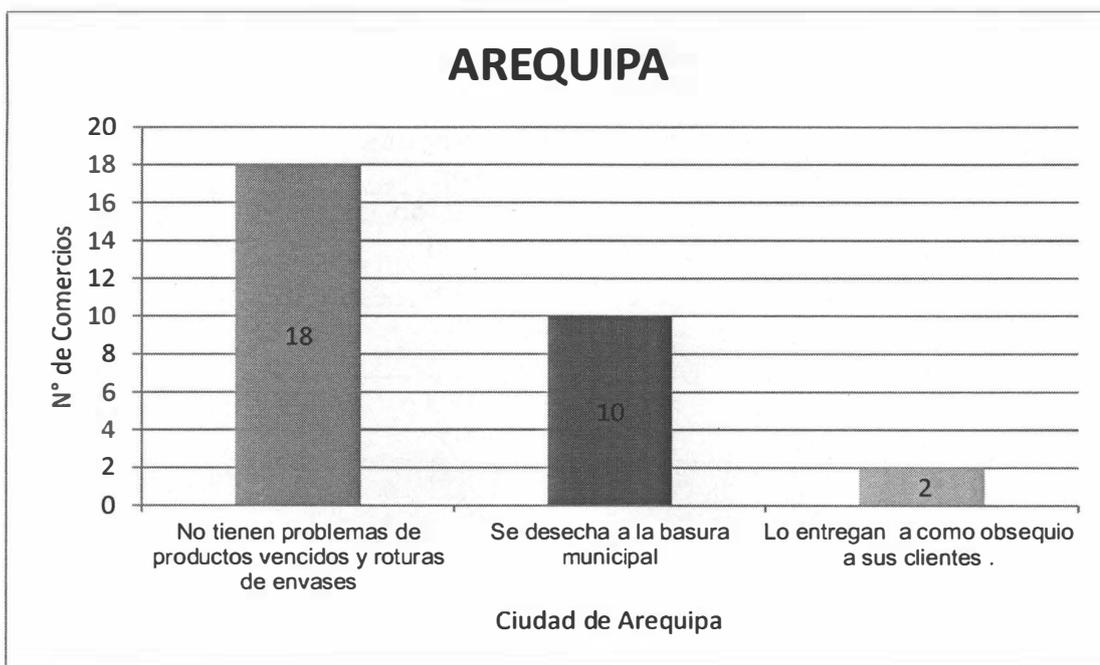
- Se encontró que laboran en los establecimientos de 2 - 3 personas obteniendo un promedio de 82 personas expuestas directamente a tóxicos plaguicidas.
- Se encontró en el interior 03 comercios de venta de plaguicidas a 04 menores de edad que acompañan a sus madres en el interior del negocio.
- También se encontró que el 80% del personal almuerza en el interior del establecimiento generándose una contaminación de alto riesgo por ingestión de alimentos en un ambiente contaminado.



### 15.2 DISPOSICIÓN FINAL DE PRODUCTOS VENCIDOS Y ROTOS GENERADOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE VENTA DE PLAGUICIDAS.

Se obtuvieron los siguientes resultados producto de la evaluación ambiental desarrollada mediante ficha técnica aplicada por los funcionarios del OEFA.

**GRÁFICO N° 1**  
**PRODUCTOS VENCIDOS Y RESIDUOS TÓXICOS DE PLAGUICIDAS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA**



**15.3 REPORTE DE SINTOMAS DE ENFERMEDADES POR MANEJO INSEGURO DE PLAGUICIDAS EN LOS COMERCIOS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA.**

En la evaluación se encontró que de 30 establecimientos evaluados 14 establecimientos que reportaron haber tenido problemas de salud en el establecimiento de venta de plaguicidas, de los cuales 08 hombres tuvieron problemas de salud y 10 mujeres reportaron problemas de salud, como referencia se explica en el presente cuadro N° 11

**CUADRO N°11**

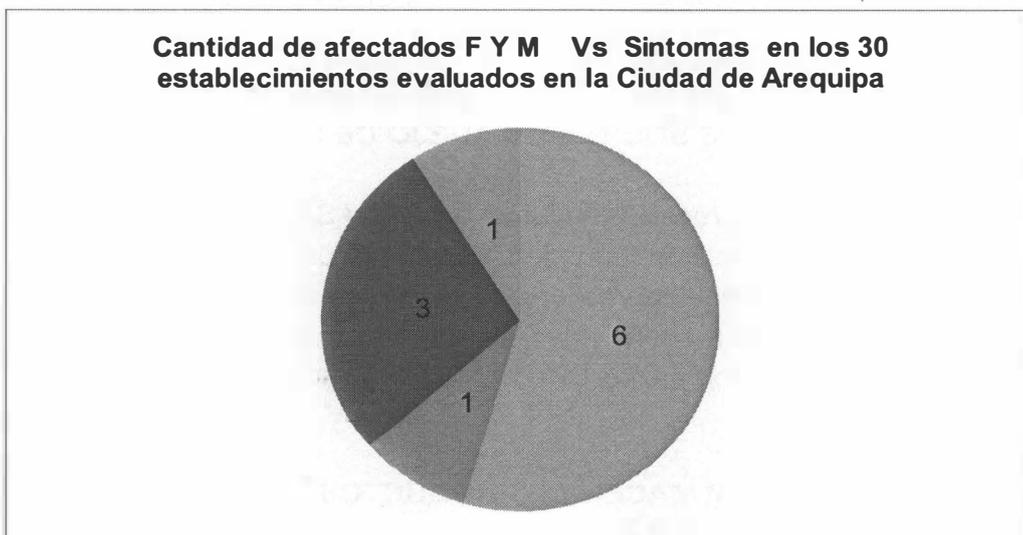
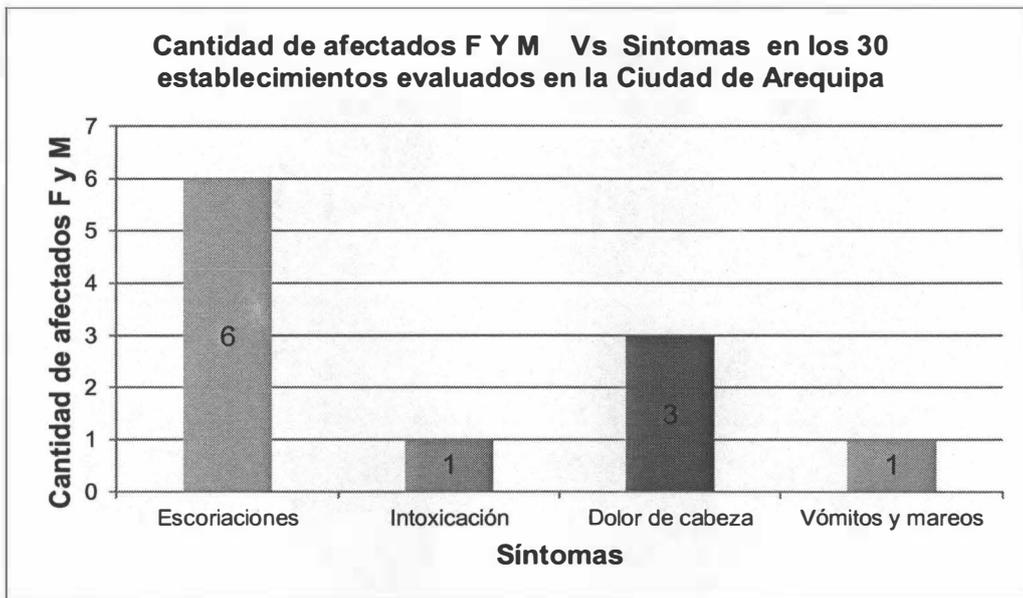
Establecimientos Evaluados	Establecimientos que reportaron Enfermedades	Tipo de Síntomas por Exposición			Total
		Síntomas	Afectados		
			Femenino	Masculino	
AREQUIPA (30)	07	Escoriaciones y picazón	03	-	03
		Intoxicación dolores al estomago	01	01	02
		Dolor de Cabeza	01	02	03
		Vómitos y mareos y	03	03	06
<b>Total : 30</b>	<b>07</b>	<b>Total:</b>	<b>08</b>	<b>06</b>	<b>14</b>

**Evaluación Ambiental**

- En la evaluación de los establecimientos que venden plaguicidas se encontró que de los 30 establecimientos evaluados en la ciudad de Arequipa 07 establecimientos reportaron haber tenido problemas de salud a nivel de sus trabajadores y propietarios de los cuales 04 fueron mujeres y 03 fueron hombres estos reportaron síntomas como dolores de cabeza, vómitos y mareos, intoxicación, escoriaciones a la piel. Ver anexo N° 2
- Se identificó en las personas del sexo masculino que 04 sufrieron picazón y escoriaciones en la piel, 01 sufrieron intoxicación y tuvieron que recurrir al hospital local, 02 tuvieron dolores de cabeza y mareos, producto del manipuleo de los plaguicidas tanto en frascos como en bolsas con plaguicidas en polvo.
- Se identificó en las personas del sexo femenino se identifico en 3 personas 01 tuvieron dolores de cabeza, vómitos y mareos, 02 tuvo picazón y escoriaciones en la piel.



**GRÁFICO N° 2**  
**AFECTADOS A LA SALUD POR PLAGUICIDAS EN AREQUIPA**



**15.4 IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS DE ZONIFICACIÓN EN LICENCIAS DE FUNCIONAMIENTOS POR LOS GOBIERNOS LOCALES.**

Se observó que existen negocios de venta de alimentos, restaurantes, tiendas de abarrotes y mercados de abastos en la ciudad de Arequipa colindantes a los comercios de venta de plaguicidas generando un alto riesgo de contaminación con riesgo a enfermar a la población, además esto nos confirma

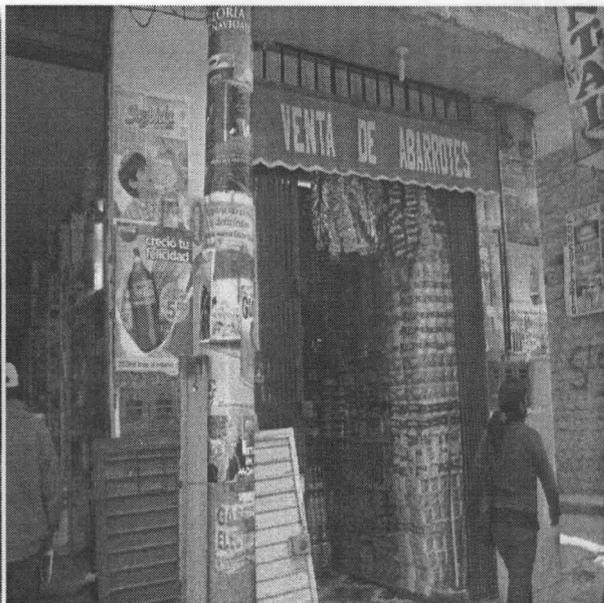


que no existe el criterio y el control en la zonificación por parte del Gobierno Local en la ciudad de Arequipa. Generando un alto sector expuesto a riesgo contra la salud y el ambiente, ver fotos N°6 y 7

Foto N° 9



Foto N° 10



### 15.5 IMPLEMENTACIÓN DE UN CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL A LOS AGRICULTORES SOBRE EL MANEJO DE PLAGUICIDAS - OEFA.

Se coordinó con la Dirección Ejecutiva del SENASA para la implementación de un cuestionario encuesta que fue diseñado por los profesionales del OEFA para ser aplicado a los agricultores de cada región para el desarrollo de una evaluación ambiental sobre el manejo y uso de los plaguicidas, previa capacitación que lo realizará el SENASA y la Dirección Regional Agraria y la OD-OEFA de Arequipa. Ver anexo N°3

### 15.6 EVALUACIÓN DEL ALMACEN DE PRODUCTOS VENCIDOS Y DECOMISADOS DEL SENASA - AREQUIPA.

Se solicitó la evaluación del almacén de productos vencidos y decomisados del SENASA - Arequipa, el que será realizado por personal de la OD-Arequipa en coordinación del SENASA - Arequipa.

### 15.7 INFORMACIÓN QUE SERVIRA DE INSUMO PARA EL AREA DE SUPERVISIÓN DE ENTIDADES PÚBLICAS DE LA DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN - OEFA



- Se ha encontrado responsabilidad en disposición final de residuos peligrosos que se están botando a la basura municipal lo que está prohibido, estos compuestos químicos plaguicidas deben de recogerse mediante una EPS - RS, para disponerlo en los almacenes del SENASA y a su vez esta institución tiene en sus funciones la de darle destino final a estos productos.
- Se necesita solicitar de oficio el inventario de productos vencidos e incautados que están en los almacenes del SENASA a nivel nacional, lo que nos permitiría visualizar la cantidad de plaguicidas que necesitan ser almacenados en un solo lugar el cual deberá de ser, monitoreado por OEFA - DIGESA y SENASA , para dar cumplimiento a los convenios Internacionales firmados por el Perú como el Convenio de Rotterdam y el Convenio de Estocolmo.
- Este diagnostico nos indica claramente la necesidad de capacitar a la población que manejan estos insumos tóxicos plaguicidas tanto los que lo comercializan como los que los utilizan en el campo, la capacitación deberá de enfocarse el tema preventivo en salud por DIGESA - DESAs, la Fiscalización Ambiental por OEFA - ODs, el monitoreo y los registros de las comercios, el manejo de la información de los productos tóxicos y la aplicación de multas, decomisos y disposición final de estos productos plaguicidas por el SENASA

## XVI. CONCLUSIONES.

- 16.1 En la Evaluación Ambiental a los 30 establecimientos de venta de venta de plaguicidas en la ciudad de Arequipa se encontraron 20 productos de mayor venta en Arequipa de los cuales se encontró en venta **03 productos** que tenían como componente químico el **Metamidophos** un plaguicida insecticida de alta toxicidad , además se identifico a **8 empresas proveedoras de productos plaguicidas en la región**. También se identifico envase que no tienen un sellado de seguridad exterior por lo que se identificó a la empresa que solo tienen tapa de seguridad y son envases de riesgo de salida del plaguicida generada por caída.
- 16.2 Personal que labora en las 30 tiendas y que están expuestas a tóxicos plaguicidas en forma directa por manipuleo de los productos líquidos y en polvo son aproximadamente 82 personas.
- 16.3 Se observó en la evaluación ambiental de plaguicidas a 30 establecimientos en la ciudad del Arequipa, se constató que existen cercanos a los negocios de venta de plaguicidas otro tipo de rubro de negocios de venta de (03) alimentos,(01) pollerías, (01) mercados de abastos y (02)restaurantes, dándonos una clara



indicación que no hay control en la zonificación de los permisos y licencias de funcionamiento por parte del Gobierno Local, generando un alto riesgo contra la salud y el ambiente de la población.

- 16.3 En la evaluación de los 30 establecimientos de venta de los COPs - plaguicidas en la ciudad de Arequipa 18 de los encuestados manifestaron que no tenían problemas con los productos vencidos o con roturas de envases de plaguicidas en la ciudad de Arequipa, 10 de los encuestados manifestaron que lo votaban a la basura municipal y 2 que lo regalaban a los clientes para que le den destino final usándolos en sus cosechas.
- 16.4 En la evaluación de los 30 establecimientos de venta de plaguicidas en la ciudad de Arequipa, mediante encuesta se identificó 07 comercios que manifestaron tener problemas de enfermedades de las cuales 06 reportaron escoriaciones y picazón en brazos y cuello, 01 persona intoxicada, 03 personas con dolor de cabeza y 01 persona con vómitos y mareos
- 15.17 Se coordinó con la Bióloga Maria Ysabel Cazorla encargada de la OD-OEFA/CAJ, para realizar las coordinaciones necesarias con la Dirección Regional Agraria Para desarrollar en un evento la encuesta de 29 preguntas a los trabajadores del sector agrícola que usan plaguicidas.

## XVI. RECOMENDACIONES.

- 16.1 Es necesario incluir en el régimen de supervisión e inventario de plaguicidas a los almacenes del SENASA, debido a que estos almacenan productos vencidos y prohibidos, se desconoce el volumen de productos almacenados y el destino, las condiciones de almacenaje y el destino final que les están dando a estos productos tóxicos.
- 16.2 Se debe desarrollar capacitaciones en una acción conjunta con la Dirección Regional Agraria, la DESA /DISAS y el SENASA a los Agricultores en el manejo seguro de los plaguicidas y los residuos peligrosos, estas actividades servirán para prevenir daños a la salud y al ambiente.



## **XVII. ANEXOS**

### **17.1 ANEXOS N° 1**

Fichas Técnicas utilizadas en la Evaluación Ambiental a los Comercios de venta de Plaguicidas en la ciudad de Arequipa, (30 fichas evaluadas).

### **17.2 ANEXO N°2**

Encuesta de 29 preguntas para evaluar a los agricultores en el manejo de plaguicidas.

### **17.3 ANEXO N° 3**

Documentos de gestión de prevención en el manejo seguro de los plaguicidas, como: Manual de Manejo Seguro de Plaguicidas, trípticos de funciones del OEFA.

Es cuanto informo a vuestro despacho.

Atentamente,

---

Mg.Sc. Ing. Javier Alcides Olivas Valverde  
Coordinador de la Subdirección de Línea de  
Base y Agentes Contaminantes ( e )  
Dirección de Evaluación - OEFA



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

Año de la Integración Nacional y del Reconocimiento de Nuestra Diversidad"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

**ANEXO N° 1**

**EVALUACIÓN REALIZADA A 30 ESTABLECIMIENTOS DE VENTA DE  
PLAGUICIDAS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA**

**FEBRERO DEL 2012**



**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Agroveterinaria "El Misti" Cerro Alejandro Mamani M		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Calle N° 416 A		
RUC:	10308604921	DNI:	30860492
		FECHA:	21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes (año)	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vendidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	Tifon 4E	Chlorpyrifos 480g/lit	Farmacagro SA	48 lL.			-	-
2	Dorsan 48 EC	Clorpirifos 480g/lit	Silvix Perusa	24 500ml			-	-
3	Lannate 90 ES	Methomyl 900g/lit	Pinaral Andina SA	100 100gr.			-	-
4	Cidlon	Dimetoate 500g/lit	Farmacagro SA	60 x 250ml			-	-
5	Balgatorin	Cypermethrin 250g/lit	Drolex Perusa	48 500ml				
6	Bravon 720 SC	Chlorpyrifos 720g/lit	S. nortia Crop Protection	6 lL				
7	Paladin	Chlorpyrifos 480g/lit	Anto King	24 lL				
8	Supermill 90 P.S.	Methomyl 900g/lit	Drolex Perusa	100 100gr.				
9	Lannate K	Methomyl 900g/lit	BASF Perusa	100 100gr.				
10	Lannate 90	Methomyl 900g/lit	C. J. du Pont - Beau.	100 100gr.				
11	Anatoato 40 EC	Dimetoate 400g/lit	Hostus S.A.	24 lL				
12	Arxivo	Cypermethrin 200g/lit	Farmacagro	48 500ml				

Profesional del OEFA.

3 Trabajadores

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.

30860492

Cerro Alejandro Mamani Mamani

Propietario

J912G 229480

8184675

2357

REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS PROHIBITED BY LAW. ANY REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE NATIONAL ARCHIVES IS STRICTLY PROHIBITED.

3099 02 1945

Handwritten notes and signatures at the top of the page.

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.

Handwritten notes in the middle section of the page.

Handwritten notes in the lower middle section of the page.

Handwritten notes in the right margin of the page.



**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Agroveterinaria Sofia E. J. R. Ltda.		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Av Paisajista C-10		
RUC:	20453854346	DNI:	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	Gusadrip	Diazinon 2.5% <sup>PS</sup>	TQC	60 llt.	y		-	
2	Antracol	Propineb 700g/lk	Bayco S.A.	12 llt.			-	
3	Carboden 48 F	Carburan 480g/lk	Makhteshim Agan	36 500ml			-	
4	Disparo 500 EC	cypermethrin 50g/lk Clopirifos 500g/L	Dow AgroSciences	36 500ml			-	
5	Cielon	Dimethoate 500g/lk	Farmacov SA	12 llt.			-	
6	Curafos	Methamidophos 600g/lk	DNOKASA PERUSA	24 llt.			-	
7	Caporal 540 EC	cypermethrin 40g/lk methamidophos 500g/L	TQC S.A	36 500ml			-	
8	Anaconda	Clopirifos 480g/L	Crystal Chemical	24 500 ml			-	
9	Malathion 4% <sup>PS</sup>	malathion	Farmacov SA	36 llt.			-	-
10	Topas 100 EC	Permethrin 100 g/lk	TQC S.A	30 250m			-	-
11	Perfekthion -S	Carbo xiamida 500 g/lk	BSA S.A PERUSA	20 500 ml			-	-
12	Sunfire 240 SC	Chlorpyrifos 240 g/lk	" " "	20 250ml			-	-

Profesional del OEFA.

04 Trilobadas

Encargado de la Tienda de Agroquímicos. (Encargada).  
Patricio Huozel Montes 29643746





**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del Entrevistado / Razón Comercial	Agro El Characuto EPRU.		
Dirección del Usuario / Comercio :	Au Parris 315		
RUC:	20454219458	DNI: 29615513	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	DORSAN 40EC(Y)	Clorpirifos 480 g/l	Silvestre Perusa.	200 LL	-	-	-	-
2	Fondazins FW	Carbendazim 500 g/l	TAC	20 LL	-	-	-	-
3	AITO 100 SL	Ciprocuanzol 100 g/l	Syngenta Protection	12 LL	-	-	-	-
4	Furia	Cipermeting 100 g/l	Farmacor SA.	24 (250 gr)	-	-	-	-
5	Precision 100EC	Alfacipermeting 100 g/l	Pimeral Andina SA.	50 LL	-	-	-	-
6	Extrafos Plus	Clorpirifos 500 g/l	DDKASA	20 LL	-	-	-	-
7	Afidon	Dimetato 400 g/l	Sharda WorldWide	12 LL	-	-	-	-
8	Karate	Lambda cihalotrina 50 g/l	TAC	6 LL	-	-	-	-
9	Affly	Cypermeterin 250 g/l	Quimica Suiza S.A.	20 LL	-	-	-	-
10	Bomectin	Abamectina 18 g/l	Silvestre Perusa.	24 LL	-	-	-	-
11	Folicur 250 EW	Tebuconazole 250 g/l	Bayer S.A.	12 LL	-	-	-	-
12	Det humil 90PS	Metomil 900 g/l	Silvestre Perusa.	300 LL	-	-	-	-

Profesional del OEFA.

03 Trabajadores

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
29615513 encargada

0228147

8183724

2306

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

DATE RECEIVED: 11/15/88  
BY: [illegible]

11/15/88

11/15/88

11/15/88

11/15/88

11/15/88

11/15/88

11/15/88

11/15/88

[Handwritten signature]

[Faint handwritten text]



**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Maria Asunta Quispe Chavez		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Av Mayta Capac 108		
RUC:	JO 297085498	DNI:	FECHA: 2/10/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	Anaconda	Clopirifos 480 g/l	Serfi S.A.	120 250ml			1	
2	Lasser 600	Metamidofos 600 g/l	Silvestre Perusa	144 500 ml				
3	Meta	M " "	Serfi S.A.	120 250ml				
4	Dorsun 48 EC	Clorpirifos 480 g/l	Silvestre Perusa	144 500 ml				
5	Matedor 600 SL	Metamidofos 600 g/l	TQC S.A.	96 500 ml				
6	Galgatrin	Ciprometrina 250 g/l	DRONKASAPERUSA	72 500ml				
7	Tenuz 250 EW	Tebuconazole 250 g/l	Neo Axium SAC	48 250ml				
8	Lorpyfos	Chlorpyrifos 480 g/l	TQC S.A.	48 500 ml				
9	Profektion S	Dimetoato 500 g/l	Basf Perusa	48 500 ml				
10	Zuxion 20 LS	Imidacloprid 250 g/l	Silvestre Perusa	36 250 ml				
11	Lannate 90	Metomil 900 g/kg	Ey du Pont de	72 400 gr.				
12	Gurtine -V	Cymoxani 100 g/kg	Silvestre Peru	72 500 g/l				

Profesional del OEFA.

Mancozeb 640 g/kg  
o 3 Tronbaradones

Nemours + Losiembra  
  
Encargado de la Tienda de Agroquimicos.  
DNI 29318359





**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Muttiagro S.A.C.		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Av Parra 310		
RUC:	20498451544	DNI:	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	DIL KURT	Tebuconazole 250 g/l	DROLASA PERUSA	24 lL	X		-	-
2	Suprfluran 400 SC	Carbofuran 400 g/l	" " "	30 lL	Y		-	-
3	Hexamin (F)	hexopyranoside 20 g/l	Farmacagro S.A.	12 lL	Y		-	-
4	Solacron 500 EC	Phosphomthale 500 g/l	" "	24 lL	Y		-	-
5	Furia	ZetaCyprmetrin 100 g/l	" "	20 250ml	Y		-	-
6	Tifon 4E	Chlorpyrifos 400 g/l	" "	150 lL	Y		-	-
7	Ciclon	Dimetoate 500 g/l	" "	50 lL	Y		-	-
8	Sextan 500 SC	Carbendazin 500 g/l	Pinera Andinas	20 lL	Y		-	-
9	Lannafarm 90 PS	Methamyl 90 g/l	" " S.A.	300 100/gr	Y		-	-
10	Galgotrin	Cyprmetrin 250 g/l	Drolasa Perusa	60 lL	Y		-	-
11	Machazo	" "	Sergis S.A.	30 lL	Y		-	-
12	Bravo 720 SC	Chlorotalonil 720 g/l	Syngenta Crop Protection S.A.	24 lL	Y		-	-

Profesional del OEFA.

03 Tamborones

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
DNI 29510507  
Gerente

911L 0228150

8183714

2303

Handwritten notes and text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten notes at the top left of the page, including the word "Structure" and some illegible characters.

Handwritten notes in the middle left section of the page.

Handwritten notes at the bottom left of the page.

Main body of handwritten notes, including mathematical symbols and diagrams, possibly related to a physics or chemistry problem.

26.

Handwritten text at the bottom center of the page.

Handwritten text in the upper right quadrant of the page.

Handwritten text in the middle right section of the page.

Handwritten text at the bottom right of the page.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

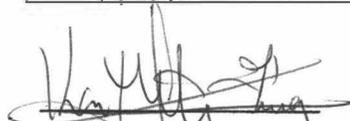
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Comité de las Personas con Discapacidad en el Perú" del Centenario de Machu Picchu para el mundo

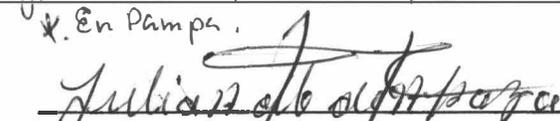
**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del Entrevistado / Razón Comercial	JULIA ANGELICA MAQUERA DE APAZA AEROVETERINARIA DON MIGUELITO		
Dirección del Usuario / Comercio :	Calle Victor Lira 213 Arequipa Arequipa		
RUC:	10296854170	DNI:	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	Cidlon	Dimethoate 500 g/l	Farmacos S.A.	60 lL.				
2	Galaprin	Cipermetrin 250 g/l	Dro Kasa	12 lL.				
3	Metho paz	Methamidophos 600 g/l	Chemical SA	48 lL.				
4	Lannafarm 90	Methomyl 900 g/l	Farmacos	100 200 gr.				
5	Dorsan 4B EC	chlorpirifos 480 g/l	Silvestre Peru SAC	60 lL.				
6	Curaps 600	Methamidophos 600 g/l	Dro Kasa Peru S.A.	72 lL.				
7	Tijon 4E	Chlorpirifos 480 g/l	Farmacos S.A.	120 lL.				
8	Rendipaz	Glyphosato 480 g/l	Chemical SA	72 lL.				
9	Proturon	Pinosom 500 g/l	Silvestre Peru S.A.	20 500 gr.				
10	Herbosato	glyfocato 480 g/l	Dro Kasa Peru S.A.	72 lL.				
11	Lasser 600	Metamidofos 600 g/l	Silvestre Peru	36 lL.				
12	Malation 41.8S	Malathion 41.8	Farmacos	1505 500 gr.				

  
Profesional del OEFA

01 Trabajador  
(02 unidades en el negocio)

\* En Pampa.  
  
Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
Julia Angélica Maquera de Apaza  
DNI. 29685417  
propietaria

1994

0229533

8184611

2352

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

ANN ARBOR, MICHIGAN 48106-1000

DATE ACQUIRED: 1994

CALL NUMBER: 0229533

ISSN: 8184611

UNIVERSITY MICROFILMS

SERIALS ACQUISITION

300 N ZEEB RD

ANN ARBOR MI 48106-1000

TEL: 734 763 1000

FAX: 734 763 1000

WWW: WWW.LIBRARY.UMICH.EDU

LIBRARY USE ONLY

DATE RECEIVED: 1994

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

RECEIVED



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Mecanismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" Centenario de Machu Picchu para el mundo

019K 0228113  
UTM: 8183695  
ALT: 2298

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Agrocosecha E Y R L		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Av Parra 331		
RUC:	20454315333	DNI:	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	CIPERMEX	Alfocipermetrina 100 g/l	FARMEX	90 aprox 1L	x		-	-
2	SHERIFF	Cipermetrina 250 g/l	TQC	12 1L	x		-	-
3	DORSAN 48 EC	Clorpirifos 480 g/l	SILVESTRE PERUSAC	48 1L	x		-	-
4	CURAFOS 600	Methamidophos 600 g/l	DRALASA PERUS.A.	12 1L	x		-	-
5	Itador 40 EC	Chlorpyrifos 40 g/l	ITAGRO S.A.	48 1L	y		-	-
6	TIFON 4E	" 480 g/l	FARMAGRO S.A.	90 1L	y		-	-
7	ESTRELO 600	Methamidophos 600 g/l	ITAGRO S.A.	12 1L	y		-	-
8	Machazo	Cipermetrina 250 g/l	Serfi S.A.	12 250ml	y		-	-
9	Galgotrin	Cipermetrina 250 g/l	DRALASA PERUS.A.	24 250ml	y		-	-
10	Uydale L	Oxamil 235 g/l	E. I. dupont de Nemours	36 250ml	y		-	-
11	Lannate 90	Metomil 900 g/l	E. I. dupont de Nemours	600 100%	y		-	-
12	Shocker-T 90PS	Metomil 900 g/l	TQC	500 100%			-	-

Profesional del OEFA.

2 Tamboradous

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.



**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Agro Servicios San Isidro		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Av Parra 389 A		
RUC:	20498269231	DNI:	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes <sup>(año)</sup>	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	SAGTA 75WP	Ciromazine 750 g/kg	Neogagra	36 70gr			-	-
2	Larvin 375 F	Thiodiazoxb 3750	Bayel SA	6 1L			-	-
3	Poovado Combi 117.5 SC	Imidacloprid 160 g/l	" " "	12 1L			-	-
4	Lannate 90	Metomil 900 g/l	E. J du Pont de Nemours	200 100g			-	-
5	Sunfire 240 SC	Chlorfencipyr 240 g/l	Bayer Prun SA	6 1L			-	-
6	Perfekthion -S	Dimetato 500 g/l	" " "	24 1L			-	-
7	FenKil 500 EC	Phenthoate 500 g/l	Neogram SAC	12 1L			-	-
8	Vydate L	Oxamil 238.2 g/l	E. J du Pont de Nemours	40 1L			-	-
9	MATCH 50 EC	Lufenuro 50 g/l	Syngenta Crop Protection SA	6 1L			-	-
10	Carboden 40 F	Carbafuran 40 g/l	Malkheshim Agam Per SA	60 1L			-	-
11	Sele Cron 500 EC	Phosphotioate 500 g/l	Syngenta Crop	6 1L			-	-
12	Tiglon 4 E	Chlorpyrifos 400 g/l	Farmagro SA	72 1L			-	-

Profesional del OEFA.

02 Tardes adones  
(01 Recor de ednd)

Encargado de la Tienda de Agroquímicos. (Encargada)  
DNI 29360463

↓ Indica bolsa.

191K 0227894  
8183395

2296

not present

1000

1000

1000

1000



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" y "Centenario de Machu Picchu para el mundo"

19K 0227893  
UTM 8183389  
Distrito, 2291 m.

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	(GDAgro Distrib) Alberto Esteban Loayza Vizcarra		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Av Parra . 396		
RUC:	10 30 4219641	DNI:	FECHA: 21/02/2012.

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	Tifon 4E	Chlorpyrifos 480 g/l	Farmacagro S.A.	1000 LL	✓		-	
2	Supermill 90 P.S	Methomyl 900 g/kg	Drothosa Peru S.A	2000 100gr	✓			
3	Galgotrim	Cipermetrina 250 g/l	" " "	400 LL	✓		-	
4	Busadrin 2.5% P.S.	Diazinon 25%	TQ C.S.A.	800 1K	✓		-	
5	Ciclon	Dimethoate 500g/l	Farmacagro S.A.	200 LL	✓			
6	Bamectin	Abalectina 18g/l	Silvestre Perusa	48 LL	✓			
7	Machazo	Cipermetrina 250 g/l	Serfi S.A.	120 LL	✓			
8	Darsan 48 EC	Chlorpyrifos 480g/l	Silvestre Perusa	400 LL	✓			
9	Curafos 600	Methamidophos 600g/L	Drothosa Peru S.A	800 LL	✓			
10	Extrafos Plus	Chlorpyrifos 500 g/l	" " "	60 LL	✓			
11	Confidor 350 SC	Imidacloprid 350 g/l	Bayer S.A.	80 250ml	✓			
12	Cymbaz 250 EC	Cypermethrin 250 g/l	ITagro S.A	120 LL	✓			

Profesional del OEFA.

02 Trabajadores

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.

JAVIER LOAYZA BRUNO

DNI 30428235

ENCARGADO

1916 1916 0227893

8183389

2291

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1916 1916 0227893

1916

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1916





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Ministerio de las Personas con Discapacidad en el Perú  
100 años del Centenario de Machu Picchu para el mundo

194 0228157  
VTM 8183734

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del Entrevistado / Razón Comercial	AGROPECUARIO DIAZ S.A.C.		
Dirección del Usuario / Comercio :	Av. Parra N° 304 Cercado - Arequipa		
RUC:	20454007515	DNI:	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	FIFON 4E (Scott)	Clorpirifos 480g/l	FITABINO S.A.	50 kg/año	-	se botó	-	Dolor de
2	Cicloflor (Corteva)	Dimetioato 500g/l	FITABINO S.A.	30 kg/año	-	al	-	Artritis
3	Galgotrin (Corteva)	Cipermetrina 250g/l	DAVASA S.A.	100 kg/año	-	Relevo	-	1
4	DIKOSAL V (PPA)	30N-10P-10R	Ensamble Ducha Ducha S.A.C.	90 kg/año	-	botelleros	-	Mareos
5	ITDOLIN (INRA)	Clorpirifos 480g/l	FITABINO S.A.	100 kg/año	-		-	
6	CUMSTOS 600 (Scott)	Miteciclophos 600	DAVASA S.A.	100 kg/año	-			
7	Extraxos (Scott)	Clorpirifos 480g/l	DAVASA S.A.	120 kg/año	-			
8	Galgotrin (Corteva)	Cipermetrina 250g/l	DAVASA S.A.	80 kg/año	-			
9								
10								
11								
12								

Profesional del OEFA.

02 Trabajadores

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
Percy Gonzalo Flores  
DNI: 29296922



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Ministerio de las Personas con Discapacidad en el Perú  
"100 años del Centenario de Machu Picchu para el mundo"

14K 0228156  
VTM 8183733  
ALT. 2301

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Agrovetenormia "Fundo Soc"		
Dirección del: Usuario / Comercio :	8V. POMA 311 - AREQUIPA		
RUC:	20453875181	DNI: 29515065	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	STREKIN 800L (Inst)	METOMIDOPROS 600g/l	TQC.SA	100kg/año	sebotó		Arumue	-
2	SEKHOI (Insecticida)	Metomidopros 600g/l	Agrovetenormia S.A.	120kg/año	al bodega		Arumue	Varios
3	TOMORON 600SL (Insect)	Metomidopros 600g/l	Boyer S.A.	120kg/año	al bodega		Mario	-
4	SENGON 480SC (Herb)	Metrabuzin 480g/l	Boyer S.A.	250kg/año				
5	VI-NON (Daseet)	alpha-cypraxetin 100g/l	TQC.S.A.	120kg/año				
6	FONDOSIM (Fung)	Carbendazim 500g/l	TQC.S.A.	150kg/año				
7	SEXTAN 500SC (Fung)	Carbendazim 500g/l	Farmagro S.A.	170kg/año				
8	COPRAL 500 EC (Fung)	Metomidopros 1540g/l	TQC.S.A.	120kg/año				
9	KLARTE (Insecticida)	Lambdaci halozin 50g/l	TQC.S.A.	100kg/año				
10	STRON 48 (Fungicida)	Chlorpyrifos 480g/l	Farmagro S.A.	100kg/año				
11	CROBODAN 48F (Insect)	Carbendazim 480g/l	FARMOP S.A.	200kg/año				
12	MOTATHION 48 P (Insect)	dimetilforfotato	FARMOP S.A.	100kg/año				

Profesional del OEFA.

03 Trabajadores

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.

Monica Vilca Alarcón  
DNI: 29515065





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Ministerio de las Personas con Discapacidad en el Perú  
Comité del Centenario de Machu Picchu para el mundo

19K 0228117  
UTM 8183701  
SLT 2296

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Agroquímica El Fondo DE Cayle Vilca Espinoza.		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Av. Paruro 331 - Telf. 202383 - Arequipa		
RUC:	10418160221	DNI:	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	TIFON VE (Insecticida)	Clorpirifos 480g/L	FARMOG 20 SA	60 lt/año	-	-	-	-
2	STRECHIN 600 SC (Insecticida)	Metadiridophos 600g/L	Farmacía Green, Perú	60 lt/año				
3	CUMAFOS 600 (Insecticida)	Metadiridophos 600g/L	DROKASA	60 lt/año				
4	TRACLO 480g (Insecticida)	Clorpirifos 480g/L	FARMOS. A	160 lt/año				
5	GOLFOLOG 36 SL (Herbicida)	Sal 750propilamina 480g/L	ANDEX SAC	120 lt/año				
6	TARGET (Insecticida)	Clorpirifos 480g/L	Farmacía Seiza SA	120 lt/año				
7	EXTROFOS (Insecticida)	Cyprifos 480g/L	DROKASA	100 lt/año				
8	CIPIROXEN (Insecticida)	Mipermetrina 100g/L	Formex	130 lt/año				
9	Herbosato (Herbicida)	Glyfósato 480g/L	DROKASA Perú SA	100 lt/año				
10	GOLPOTIN (Herbicida)	Cyprifos 250g/L	DROKASA Perú SA	80 lt/año				
11	ULTOPRIM (Herbicida)	atrazina 500g/L	DROKASA Perú SA	80 lt/año				
12	Sejeon (Herbicida)	Metolazina 480g/L	Bayer SA	100 lt/año				

Profesional del OEFA.

0 = Trabajadores Explotos

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
Nancy Mendoza Uoldria  
DNI: 29488022



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Ministerio de las Personas con Discapacidad en el Perú  
"100 años del Centenario de Machu Picchu para el mundo"

19K 0228121  
UTM 8183707  
DLTUD: 2295

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del Entrevistado / Razón Comercial	EITRIGAL SAC.		
Dirección del Usuario / Comercio :	AV. PARRON N° 329-B - CENASCO - AREQUIPA. Telf: 288063		
RUC:	20454542747	DNI:	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	Yudate (Insect) 253g/l	oxamil 253g/l	FMMEX SA	40 lit/año	se desecha al		ESCOSONES	
2	Placion 48 EC	chlorpyrifos 48.9g/l	ITAGROSA.	40 lit/año	Proveedor		Picozones	
3	SILFURAN (Fungicid) 48 Sc	Carbofuran 480g/l	Silvestre Peru SA	SOL. 50 lit/año	caudose fluye			
4	DK-DAT (Nematocida)	oxamyl 240g/l	MOXASA PERUSA.	40 lit/año				
5	ALPHOMAX (Insect)	Diflufenmetrin 100g/l	PINERRI ANDINA SA.	50 lit/año				
6	TRAYA 4 EC (Insecticida)	clorpirifos 480g/l	Agroquímicos S.A. - HORTUS	40 lit/año				
7	SENCOR 480 Sc (Herbicida)	Metribuzin 480g/l	Bayer SA	60 lit/año				
8	SPIDER 1.8 EC (Insect)	Deltamethin 18g/l	AGROQUÍMICOS SA	60 lit/año				
9	TOPNS 100 EC (Fungicida)	Penconazole 100g/l	Remolga S.A. - Remolga S.A.	40 lit/año				
10	K-NON (Insect)	Diflufenmetrin 100g/l	AGROQUÍMICOS SA	40 lit/año				
11	TOPNS 100 EC (Fung)	Penconazole	FQCSA	40 lit/año				
12	Neayo (nematocida)	oxamyl - Fenpyroximate	TBC SA	60 lit/año				

Profesional del OEFA.

02 Trabajadores  
Agro Kringe SA  
Av. Simón Bolívar 12 E L-12  
vía Santa Rosa 2da Etapa nte  
Lima, Telf: 348-3887

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
Silvana Ayala Apaza  
DNI: 40588856

Handwritten notes, possibly a list or index, located in the upper left quadrant of the page.

Vertical text on the right side of the page, possibly a page number or a reference code.

19W 022 8127  
07H 8183702  
07ms 2295



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Ministerio de las Personas con Discapacidad en el Perú  
"100 años del Centenario de Machu Picchu para el mundo"

019K 0228016  
VTM 8183140  
ACT. 2296

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del Entrevistado / Razón Comercial	Serrillena Rosas SAC.		
Dirección del Usuario / Comercio :	Av. Pardo # 354 Arequipa - Arequipa		
RUC:	20498183868	DNI:	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	Caporal 500 EC (Fung)	Metiram 500 g/l	TQC SA.	50 kg/año	Se entrega		Vencidos	
2	Serravallo 600 (Fung)	Tetraconazole 600 g/l	TQC SA.	120 kg/año	doseliente		Picazon	
3	LASSER 600 (Fung)	Metiram 600 g/l	Solventrol Perú SAC	130 kg/año	Casco Obsequio		Dolor de cabeza	
4	Mochazo (Fung)	Cyproconazole 250 g/l	Herron y Mondoro	100 kg/año	/	/	/	/
5	Canote (Fungicida)	Lambda cyhalothrin 50 g/l	TQC SA	100 kg/año	/	/	/	/
6	TIFON (Insecticida)	Chlorpyrifos 480 g/l	Fernabro SA	90 kg/año	/	/	/	/
7	Cyperulio 25 (Fung)	Cyproconazole 250 g/l	TQC SA.	80 kg/año	/	/	/	/
8	Fondazio SFU (Fung)	Chinabenzol 210 500 g/l	TQC SA	130 kg/año	/	/	/	/
9	LARVODOL 480 SC (Insect)	Carbofentio 480 g/l		120 kg/año	/	/	/	/
10	Alumino 6 (Herbicida)	Sida 2,4-diclorofenoxiacetato 700 g/l	Prog	140 kg/año			Ans industrial SA.	
11	Puester UP (Herbicida)	Glifosato 480 g/l	Herron y Mondoro	100 kg/año	100			
12	Disipano 500 (Fung)	clorpyrifos 500 g/l	Ans Industrial SA	80 kg/año	80			

  
Profesional del OEFA.

03 Empleados  
Ans Industrial S.A  
Av. Industrial # 401 Lta 1  
Tel. 3368428  
Fax: 3367473

  
Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
Maerel Butron Delgado  
DNI: 46459961

0194 0228016  
JTH 8183140  
21 Jan 22 2006

112  
1912  
1913  
1914  
1915  
1916  
1917  
1918  
1919  
1920  
1921  
1922  
1923  
1924  
1925  
1926  
1927  
1928  
1929  
1930  
1931  
1932  
1933  
1934  
1935  
1936  
1937  
1938  
1939  
1940  
1941  
1942  
1943  
1944  
1945  
1946  
1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2030  
2031  
2032  
2033  
2034  
2035  
2036  
2037  
2038  
2039  
2040  
2041  
2042  
2043  
2044  
2045  
2046  
2047  
2048  
2049  
2050  
2051  
2052  
2053  
2054  
2055  
2056  
2057  
2058  
2059  
2060  
2061  
2062  
2063  
2064  
2065  
2066  
2067  
2068  
2069  
2070  
2071  
2072  
2073  
2074  
2075  
2076  
2077  
2078  
2079  
2080  
2081  
2082  
2083  
2084  
2085  
2086  
2087  
2088  
2089  
2090  
2091  
2092  
2093  
2094  
2095  
2096  
2097  
2098  
2099  
2100



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Ministerio de las Personas con Discapacidad en el Perú  
100 años del Centenario de Machu Picchu para el mundo

19K 0229487  
VTM: 3184677  
DIT: 235614

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Agricultor El Misa de Cerilo Alejandro Mariani Mariani		
Dirección del: Usuario / Comercio:	Calle Nueva No 414 General Arequipa		
RUC:	10308604921	DNI:	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	Proaceil 240 SL	Proaceil 240 g/l	Neogrum S.A	30 kg/año	-	-	-	Marcos
2	Dentexthion S (SL)	Ketipaxadiorite	SDO BASF Agrum S.A	40 kg/año	-	-	-	Dob de
3	Bulky LS (Regulador)	Clorua Napierat	Heran y Mendro	5-100 kg/año	-	-	-	Cabza
4	Gubate 480 SL (Herb)	Glifosato 480	Silvestre Perú SAC	120 kg/año	-	-	-	
5	Rondopaz (Herbicida)	Glifosato 480 g/l	Cherivul S.A	30 kg/año	-	-	-	
6	Acetofluento (Polim)	Aceto fluoro metil	DIQIB SAC	50 kg/año	-	-	-	
7	Compact plus (Insect)	Cipermetrina 250 g/l	Silvestre del Perú S.A	7 kg/año	-	-	-	
8	Abronal 48 CE (Insect)	Neogrum SA	Chiriquitos 780 g/l	40 kg/año	-	-	-	
9	Roundup (Herbicida)	Glifosato 480 g/l	Ferreira S.A	140 kg/año	-	-	-	
10	Duroto 40 EC (Insect)	Duroto 40 g/l	Agricultor Abundancia SAC	120 kg/año	-	-	-	
11	Bloron (Herbicida)	Lindron 500 g/l	Bronza Perú SA	50-100 kg/año	-	-	-	
12	Centurion (Herbicida)	Clethodim 125 g/l	Ferreira S.A	90 kg/año	-	-	-	

Profesional del OEFA.

02 Trabajadores  
Cherivul S.A  
Av. General Góngora # 1082 of. 301  
Tel: 4249652  
Loreo Ylamin - Lima

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
Alberto Tumpa Chani  
DNI: 42999011

DIQIB SAC  
Fray Domingo 394 Lima 41  
RUC: 2051892194 Tel: 6524914

19K-022448 +  
CTM - 8/84/677  
ASTOR: 2356 W



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Ministerio de las Personas con Discapacidad en el Perú  
"Cien años de Machu Picchu para el mundo"

19K 0227910  
UTM 8183417  
ACT. 2287

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Saucillo Montoya II de Lorenza Alejandra Montoya Takhye		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Av. Pampa N° 388 Arequipa.		
RUC:	10295202811	DNI:	FECHA: 2 / 02 / 2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	Bruzup (Herbicida)	GLYPHOSATE 480	TQC SA	50 kg/año				
2	Cidon (Insect)	DIRETHOAT 500g/l	Fumpro SA	70 kg/año	Sibotania			Señoras yonitos
3	Brol (Insecticida)	acetic acid 975g/l	TQC SA	90 kg/año	Brosma			
4	CarboFen (Insect)	Carbofenthiol 480	TQC SA	120 kg/año	Takhye			
5	Furax (Insecticida)	Zeta Cyprazin 180	Fumpro SA	180 kg/año				
6	Biozyna (Abund)	Carbaryl 600g/l	TQC SA	150 kg/año				
7	Poma Chlorodan (Fung)	Flutriafol 12	TQC SA	90 kg/año				
8	Abamec (Acaricida)	abamectin 1.8% EC	TQC SA	70 kg/año				
9	Triplo A (Abund)	Potassium Phosphate	TQC SA	140 kg/año				
10	Cyprazin 25 (Insect)	Cyprazin 250g/l	TQC SA	70 kg/año				
11	MALD-T (Insecticida)	Methoxy 900g/l	TQC SA	130 kg/año				
12	Benzomil 500 (Fung)	BENOMYL 500g/l	Neosquim SA	110 kg/año				

Profesional del OEFA.

03 Trabajadores

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.

Andrés Carrasco Orasco  
DNI: 47029377

194 0223910  
UT01 8183417  
ANT. 2287



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Ministerio de las Personas con Discapacidad en el Perú  
Comité del Centenario de Machu Picchu para el mundo

019K 0228058  
VTM: 8183621  
ALT: 2303 m

### CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.

Nombre del Entrevistado / Razón Comercial	Agro el Comercio EIRL. (SUUNSA)		
Dirección del Usuario / Comercio :	Av. Pallas 318 - Cercado Arequipa		
RUC:	20454219458	DNI:	FECHA: 21/02/2012

BIANSE  
7  
2  
4  
1  
9  
6

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	FUMON 4F	Carbocapasa 480g/l	Parafinosa SA	100 kg/año	Siembra en	—	1	—
2	ACORD 240 S (Nona)	240 g/l	Silvestre Panific.	100 kg/año	Siembra en	—	1	—
3	CANBODAN 48F	Carbofentio 480 g/l	FANEX S.A.	120 kg/año	Siembra en	—	—	—
4	Ydant e (Fusil - Nona)	0.25 g/l	Fomex SA	100 kg/año	Siembra en	—	—	—
5	TITON 4E (Chlorpyrifos)	Chlorpyrifos 480 g/l	Fomex SA	200 kg/año	/	/	/	/
6	DORSAN 48E (Dursel)	Chlorpyrifos 480 g/l	Silvestre Perú SA	180 kg/año	/	/	/	/
7	CAMPAL 250CE (Dursel)	Chlorpyrifos 250 g/l	NEO Agrum	90 kg/año	/	/	/	/
8	Raptor 104E (Dursel)	Alfociprmetrina 100 g/l	Quimica Surti	80 kg/año	/	/	/	/
9	Cipsum (Dursel)	Alfociprmetrina 100 g/l	Phileo SA	90 kg/año	/	/	/	/
10	PRESION (Dursel)	Diflufenican 100 g/l	Silvestre Perú SA	120 kg/año	/	/	/	/
11	AFFY (Dursel)	Cipermetrina 250 g/l	Quimica Surti	100 kg/año	/	/	/	/
12	Bot 575 250 (Nona)	Spinetoram 250 g/l	Boyer SA	150 kg/año	/	/	/	/

Profesional del OEFA.

02 Trabajadores  
Neo Agrum  
Calle Galdeano Mandos 835  
Urb. Jvd. Lima. Tel: 617 6400  
617 6401

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.

Dirección: Dpto. Arequipa  
DNI: 44198132

068

019K 022 8058

07M 8193621

DCT. 2303



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

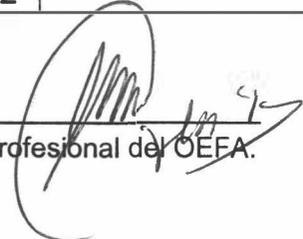
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" "El Centenario de Machu Picchu para el mundo"

E 229575 N 8184736

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	AGRICOLA NACIONAL E.I.R.L		
Dirección del: Usuario / Comercio :	CALLE NUEVA 405-A - Arequipa.		
RUC: 20454442521	Jose Herrera Condori Encargado	DNI: 29290452	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	CICLON (insect)	Dimethoate	FACHAGO	50 lt/año	X			
2	EMBAITE	Itos Bicida	SILVESTRE.	50 lt/año				
3	Galpatrin	cipermetrina (insect)	DROXIA	60 lt/año				
4	DOSSAN	Clorpirifos (insect)	SILVESTRE	70 lt/año.				
5	Compact Plus	cipermetrin (insect)	SILVESTRE	60 lt/año				
6	Verlag	abamectina (insect)	ANDEK	50 lt/año				
7								
8								
9								
10								
11								
12								

  
Profesional del OEFA.

02 Trabajadores

  
Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
JOSE HERRERA CONDORI  
DNI: 29290452



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Ministerio de las Personas con Discapacidad en el Perú  
"100 años del Centenario de Machu Picchu para el mundo"

N 8184537 B 229593

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Poco checa Felix Juan. (Propietario)		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Calle Victor Lira 239		
RUC: 10293270797	DNI: 29327079	FECHA: 21/02/2012	

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	TARGET (insect)	chlorpirifos	Química Jora	570 Lt/año	-	-	-	-
2	Quimiforan (ins)	Carbofuran	Qua Suiza	70 Lt/año	-	-	-	-
3	Batalla (Herb)	Glifosato	Bayer S.A	700 Lt/año	-	-	-	-
4	SPIDON (insect)	piratoato	Qua Suiza	300 Lt/año	-	-	-	-
5	Cyclon (insect)	Dimetate	Fumasa	300 Lt/año	-	-	-	-
6	Machazo (insect)	Cipermetrina	Herresa y Herba	300 Lt/año	-	-	-	-
7	Bazuka (Herb)	Glifosato	Tecnología Agro y Comercio	350 Lt/año	-	-	-	-
8	COMITE (acaricida)	propoxite	Chemtoro	200 Lt/año	-	-	-	-
9	CIPERHEX (insect)	Alfacipermelina	PARMEX	150 Lt/año	-	-	-	-
10	ORIOI (Herbicida)	pendimethalin	Farmex	280 Lt/año	-	-	-	-
11	DORSAN (insect)	chlorpirifos	Silvestre	280 Lt/año	-	-	-	-
12	DISPARO (insect)		ATIS	400 Lt/año	-	-	-	-

Profesional del OEFA.

02 Trabajadores

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
29 32 7079  
Propietario

Nota: Productos vencidos devuelven a proveedora



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" y "Centenario de Machu Picchu para el mundo" N: 2358

19k 02 N: 8184520 E 0229597

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Elizabeth Victoria Choque Huilachoque		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Calle Victor Lira 234 - Arep.		
RUC: 10412289353	Elizabeth Choque Encargada	DNI: 41228935	FECHA: 21 / 02 / 2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	Ciclón (insect)	Dimethoate	FAS HAGO	-	-	-	-	-
2	Anacardo (insect)	Clorpirifos	SERFI S.A	-	-	-	-	-
3	Tifon (insect)	Clorpirifos	FARMACIO	-	-	-	-	-
4	Machazo (insect)	Cipermetrina	Ferrety Hender	-	-	-	-	-
5	Herbi U-40 (Herbicida)	Salmiclor	SERFI S.A	-	-	-	-	-
6	Serfen	carbendazim	FARMACIO	-	-	-	-	-
7	Fuego (Herbicida)	Glyphosato	Meo agrum.	-	-	-	-	-
8	Sellador (Herbicida)	Pen dimethally	Meo agrum	-	-	-	-	-
9	Ropectin (Acaricida)	Abamectin	SERFI	-	-	-	-	-
10	Protectin (carbendazim)	- Fungicida -	Silvestre	-	-	-	-	-
11								
12								

  
Profesional del OEFA.

02 Trabajadores  
(01 Mayor edad)

  
Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
41228935

Nota: Productos vencidos un mes antes lo remata, algunas devuelven a proveedoras.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Mecanismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

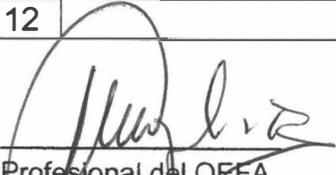
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" y "Centenario de Machu Picchu para el mundo"

Coord. N: 8183729 E 0278144 altura: 2314.

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del Entrevistado / Razón Comercial	Agritec EIRL.		
Dirección del Usuario / Comercio :	Av. Dairea 310 A		
RUC: 20455903727	EDWIN NAMUNI CHECON Encargado de venta	DNI: 43212905	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	ROMECTIN - Acaricida		SERFI S.A	-	-	-	-	-
2	private	insecticida	FARMAGRO	-	-	-	-	-
3	ANACONDA	insecticida	chlorpirifos - SERFI S.A	-	-	-	-	-
4	Ruster	herbicida (glifosato)	SERFI S.A	-	-	-	-	-
5	RANGER FLASH	herbicida	FARMAGRO (atrazina)	-	-	-	-	-
6	Rambo	insecticida	Serfi (Methoxy)	-	-	-	-	-
7	TIRON	insecticida	FARMAGRO (chlorpirifos)	-	-	-	-	-
8	Mata Gusano	insecticida	Serfi (chlorpyrifos)	-	-	-	-	-
9	Melathion	insecticida	FARMAGRO	-	-	-	-	-
10								
11								
12								

  
 Profesional del OEFA.

04 Tamboranes

  
 Encargado de la Tienda de Agroquímicos.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Mecanismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" y "Centenario de Machu Picchu para el mundo"

N: 8183672

F: 0228104

A: 2309

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Semillera Rosas S.A.C.		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Av. Parra N° 322-A tel. 282896		
RUC: 20498183868	Rosela Calva (vendedora)	DNI: 42885065	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	Karate	Insecticida	Syngenta Corp Protec.	-	-	-	-	-
2	TIPON	Insecticida	FARMAGRO	-	-	-	-	-
3	Cyclon	Insecticida	FARMAGRO	-	-	-	-	-
4	Disparo	Dow Agro Sciences (insecticida)		-	-	-	-	-
5	SANPIFOS	Insecticida	ARIS	-	-	-	-	-
6	Destructor	Herbicida	FARMAGRO	-	-	-	-	-
7	Estelar	herbicida	ARIS	-	-	-	-	-
8	AMINA	Herbicida	ARIS	-	-	-	-	-
9	Bamectin	acaricida	silvestre Peru SAC	-	-	-	-	-
10								
11								
12								

  
 Profesional del OEFA.  
 Maria Isabel Casola.

04 Trabajadores

  
 Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
 42885065

nota: elementos vencidos se devuelve al proveedor.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Mecanismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" Centenario de Machu Picchu para el mundo"

E 0228117

N : 8183691

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del Entrevistado / Razón Comercial	Agro Buen Sembrador S.A.C		
Dirección del Usuario / Comercio :	Av. Pampa 324 - Cercado Arequipa.		
RUC:	20514542512	DNI: 41970253	FECHA: 21/02/2012

Nombre: Carlos Eduardo Pascelta Mamani : Vendedor

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	TARGET	Insecticida	Quimica Sura	400 lt./año	✓	—	—	—
2	MATCH	insecticida	Sygenta Crop.P.	6 lt/año	—	—	—	—
3	Furadan	insecticida	PAYMAGRO	300 lt/año	—	—	—	—
4	LANCER	insecticida	FARMEX	100 lt/año	—	—	—	—
5	SELECTON	insecticida	PAYMAGRO	200 lt/año	—	—	—	—
6	Permethrin	u	BASF-Bayer	300 lt/año	—	—	—	—
7	Sherpa	u	BAYER S.A	100 lt/año	—	—	—	—
8	SHARPOUR	u	JARDIN Peru SOC	300 lt/año	—	—	—	—
9	DBAMEX	Acaricida	FARMEX	200 lt/año	—	—	—	—
10	GOAI	Herbicida	Productos Químicos S.A.	150 lt/año	—	—	—	—
11	Batallo	Herbicida	BAYER S.A	500 lt/año	—	—	—	—
12								

Profesional del OEFA.  
 Maria Isabel Casalta.

04 Troncos

Agro Buen Sembrador S.A.C.  
 RUC: 20514542512

Encargado de la Tienda de Ag quimicos.

Nota: embases vencidos devuelvan a los laboratorios



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" "Centenario de Machu Picchu para el mundo"

GTH N 8183696 E 0228117  
n = 2298

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del Entrevistado / Razón Comercial	AGRICOLA "EL AMIGO" E.I.R.L.		
Dirección del Usuario / Comercio :	SUCURSAL: Av. POETA 329 - C Arequipa		
RUC:	20532339376	DNI:	42283979
FECHA: 21/02/2012			

Nombre entrevistado Jonathan Neira Paniapaza. (encargado).

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	SUKROI	insecticida	Química Suiza	(Desconoc)	✓	✓	—	—
2	TIPON	insecticida	Chlorpyrifos 480 g/l	FARMABIO	—	—	—	—
3	MALITION	insecticida	FARMABIO	(Desconoc)	—	—	—	—
4	API DON	insecticida	Química Suiza	Desconoc	—	—	—	—
5	CICLON	insecticida	FARMABIO	✓	—	—	—	—
6	Suprathion 40 EC	insecticida	Química Suiza	✓	—	—	—	—
7	Quimiforam 50 EC	insecticida	Química Suiza	✓	—	—	—	—
8	Hostilaxim 50 EC	✓	Química Suiza	✓	—	—	—	—
9	CONFIDOR 350 SC	✓	Bayer S.A	✓	—	—	—	—
10	Selecron 500 SC	✓	FARMABIO	✓	—	—	—	—
11	Acara	Acaricida	FARMABIO	✓	—	—	—	—
12	Cipermax	insecticida	PARMAX	✓	—	—	—	—

Profesional del OEFA.  
 Karla Ysabel Cazalis

03 Trabajadores

DNI: 42243979.  
 Encargado de la Tienda de Agroquímicos.

Nota:  
Los vencidos el titular solo lleva a las chacras (antes de vencer para utilizarlo).





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" del Centenario de Machu Picchu para el mundo

N. 229547 E 8184610 14K

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Semillera Rosas.		
Dirección del: Usuario / Comercio:	Av. Jorge Chave 319 - Cercado Areq		
RUC: 20448183868	Kelly Musillo	DNI: 41537454	FECHA: 21/02/12

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	ANATO	oxanyl (insect)	ARIS	200 lt/año	-			
2	DOSSAN	Clorpirifos (insect)	silvestre	500 lt/año	-			
3	CYPERKIM	Cypermethrin (insect)	tecnologia	Quil (comercio)	-			
4	Perfection-S	Dimecoto (insect-Acaric)	BASE	100/lt año	-			
5	MACHAZO	Cypermethrin (insect)	Herera	Herera	-			
6	DISPARO	Cypermethrin (insect)	ARIS	200/lt/año	-			
7	CANPOSATO	aloposato (Herbicida)	ARIS	300/lt/año	-			
8	VYDATE-L	oxamil (insect)	FAIMK.	150/lt/año	-			
9	RONSTAR	Herbicida	Bayer S.A.	200/lt/año	-			
10	CANPIRO	alopirifos	ARIS		-			
11	TIFON	chlorpirifos	FARMACRO		-			
12	ECOLON	Dimethoate	FARMACRO.	400/lt/año				

Profesional del OEFA.

03 Trabajadores

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.

Nota: Desconoce disposición final de productos vencidos.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

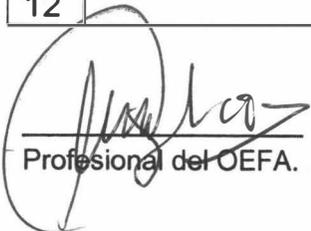
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" del Centenario de Machu Picchu para el mundo

Coordenadas. N: 8184663 E: 229480

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Agrícola Nacional EIRL		
Dirección del: Usuario / Comercio:	Calle Nueva 418 - Areq.		
RUC: 20454442521	Margot Ulloa Encargada.	DNI: 29704472	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	EMBARÉ	Herbicida	Silvestre Peru SAC	100lt/año	-	-	-	-
2	DORSAN.	clorpirifos (ins)	Silvestre Peru SAC	100lt/año	-	-	-	-
3	Dethomil	methomil (ins)	Silvestre		-	-	-	-
4	Azufrare	Fertilizante	Brogroup.	80lt/año.	-	-	-	-
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

  
Profesional del OEFA.

02 Embajadas

  
Encargado de la Tienda de Agroquímicos.

Nota: Productos Vencidos devuelven a proveedora



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Instituto de las Personas con Discapacidad en el Perú" "100 años del Centenario de Machu Picchu para el mundo"

19K E 0227909 N 8183416

h: 2287

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del Entrevistado / Razón Comercial	R & M Agrícola SRL.		
Dirección del Usuario / Comercio :	Av. Parra 388		
RUC: 20 454190 883	Carmen Ramos Valeriano	DNI: 80675319	FECHA: 21/02/2017

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	FLOZINA 500 <sup>500g/L</sup>	Atrazina	TQC	24 lL	x	-	-	-
2	FORDAZIM 5FW	Carbendazim <sup>500g/L</sup>	TQC	24 lL	x	-	-	-
3	PACA.	chlorpyrifos 480g/L	SERFI S.A.	12 lL	x	-	-	-
4	FOLICUR 250EW	Tebuconazole 250g/L	Bayer S.A.	36 lL	x	-	-	-
5	FUJI-ONE 40	Isoprothiolane 400g/L	TQC	6 lL	x	-	-	-
6	PROWL 400	Permethrin 400g/L	Busf. Peruana S.A.	60 lL	x	-	-	-
7	SIKOSTO	Glyfosato 480g/L	vidagrosac	96 lL	x	-	-	-
8	FAS-De	Alphacypermethrin <sup>100g/L</sup>	Busf. Peruana S.A.	36 lL	x	-	-	-
9	Furadan 4F	Carburean 480g/L	Farmacros SA.	6 lL	x	-	-	-
10	Tifon 4E	chlorpyrifos 480g/L	Farmacros SA	120 lL	x	-	-	-
11	Math 50 EC	Lufenuron <sup>50g/L</sup>	TQC	4 lL	x	-	-	-
12	CENTURION	clethodim	Aryta Kiefscience Perusa.	60 500ml	x	-	-	-

Profesional del OEFA.

03 Trabajadores

Encargada de la Tienda de Agroquímicos.  
Carmen Ramos Valeriano  
DNI. 80675319  
Encargada.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Derecho de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"100 años del Centenario de Machu Picchu para el mundo"

19U 227930  
UTM 8183458

### CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	PROCAMPO S.A.		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Av. Pasa 365		
RUC: 20268784625	ELIANA GUIPE Encargada Ventas.	DNI: 44468232	FECHA: 21/02/2017

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	Arosow	Herbicida	FARMAX	360 Lt/año	-	-	-	-
2	Carboden	Insecticida	FARMAX (carbopuran)	500 Lt/año	-	-	-	-
3	Dimetoxion	Insecticida	FARMAX	240 Lt/año	-	-	-	-
4	FX-31	Biofertilizante	FARMAX	200 Lt/año	-	-	-	-
5	TREBO	Insecticida	FARMAX	250 Lt/año	-	-	-	-
6	Clorfos	Insecticida (Clo. pirifos)	FARMAX-SO.	150 Lt/año	-	-	-	-
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Profesional del OEFA.

02 Tamborines

Encargado de la Tienda de Agroquímicos.

NOTA: embases vencidos devuelvan a Proveedores ✓



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" del Centenario de Machu Picchu para el mundo

N 8183430

A: 2295m.

B 0227905

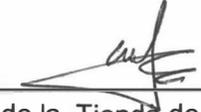
**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	Hortus S.A.		
Dirección del: Usuario / Comercio:	Av. Passa 385-A		
RUC: 20101697221	Encargado Ventas: Pedro Aguilar.	DNI: 41628852	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	RANGO 480	Glifosato (Herbicida)	Hualong	432 Lt/año	—	—	—	—
2	Metasac-Hortus	Metamidofos (insecticida)	ANASAC	140 Lt/año	—	—	—	—
3	Petardo	Imazethapyr (Herbicida)	ANASAC	40 Lt/año	—	—	—	—
4	Tobusac	Tebuconazole (Fungicida)	ANASAC	80 Lt/año	—	—	—	—
5	ABASAC	Abamectina (Acaricida)	ANASAC	120 Lt/año	—	—	—	—
6	TOPEBATIN	Ciflutrina (Acaricida)	ANASAC	100 Lt/año	—	—	—	—
7	AFISAC	Dimetato (Insecticida)	ANASAC	150 Lt/año	—	—	—	—
8	CARBODAN	Carbofentoxen (Insecticida)	FARMEX	60 Lt/año	—	—	—	—
9								
10								
11								
12								

  
 Profesional del OEFA.

05 Trabajadores

  
 Encargado de la Tienda de Agroquímicos.

Nota: Productos Vencidos son retornados al proveedor.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" "el Centenario de Machu Picchu para el mundo"

#: 19K  
N: 8183391  
E: 0227873

h: 2293 m.

**CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS EN LOS SECTORES AGRICOLA Y COMERCIO DE PLAGUICIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.**

Nombre del: Entrevistado / Razón Comercial	D Grosorpe SRL.		
Dirección del: Usuario / Comercio :	Av. Pasa 393 - A		
RUC: 20272983437	Docelei Alvarez Encargada.	DNI: 29713440	FECHA: 21/02/2012

N°	Nombre del Comercial del Plaguicida.	Ingrediente activo del Plaguicida.	Titular del registro del Plaguicida. (Fabricante)	Cantidad vendida aproximada Kg/lit/mes/año	Disposición de Residuos peligrosos de Plaguicidas vencidos y envases.		Personas enfermas por plaguicidas.	
					Recolección Municipal	Relleno Sanitario	Femenino	Masculino
1	DIAFUTAN	carbafentiazol (insect)	NEODRON	200 L/año	—	—	—	—
2	TIFON	chlorpyrifos (insect)	FASINAR	350 L/año	—	—	—	—
3	sherpa	Cypermethrin (insect)	CROPSIS	—	—	—	—	—
4	Galbotrin	Cipermetrina (insect)	DROASA	—	—	—	—	—
5	CONTIDOR	imidacloprid (insect)	BAYAL	—	—	—	—	—
6	permethrin	metilpermetrina (insect)	BASF	—	—	—	—	—
7	methomil	methomil (insect)	SILVESTRE PERUSAC	—	—	—	—	—
8	VITAVAX	Fungicidas	INDEX	—	—	—	—	—
9								
10								
11								
12								

  
Profesional del OEFA.

04 Trobajadores

  
Encargado de la Tienda de Agroquímicos.  
29713440

**ANEXO N° 2**

**ENCUESTA SOBRE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS  
PLAGUICIDAS ENFOCADO AL SECTOR DEL TRABAJADOR AGRICULTOR  
DEL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

**FEBRERO DEL 2012**



### ENCUESTA PARA AGRICULTORES SOBRE USO Y MANEJO DE COP'S Y OTROS PLAGUICIDAS EN AREQUIPA

#### I. DATOS GENERALES

1.Nombre:.....Localidad.....

Fecha: .....

#### 2. Edad

Menor de 20 años

20 a 30 años

31 a 40 años

41 a 50 años

Más de 50 años

#### 3. Sexo

Masculino

Femenino

#### 4. Grado de instrucción

Sin instrucción

Primaria

Secundaria

Superior

#### 5. Cuantos años se dedica a la agricultura?

Menos de 1 año

1 a 2 años

3 a 5 años

6 a 10 años

11 a 20 años

Más de 20 años

#### II. ASPECTOS SOBRE CULTIVOS Y USO DE PLAGUICIDAS

#### 6. Usa plaguicidas para el control de plagas en sus cultivos?

SI

NO

Si su respuesta es SI aplicar las siguientes preguntas de la encuesta  
Si su respuesta es NO, termina la encuesta.

#### 7.Cuál es el uso de plaguicidas por cultivo principal?

Cultivo y área (ha)	Plaga (nombre común)	Plaguicida utilizado (nombre comercial y presentación)	Cantidad (Chdas/mochila ò cilindro y mochilas/ha)	Frecuencia de uso (veces/campaña)	Tipo de envase (material del envase y volumen (L, Kg)



**Donde adquiere los plaguicidas que utiliza?**

Arequipa  Camana  Otros.....

**8. Para qué mercado produce?**

Autoconsumo  Local  Arequipa  Lima  Exportación

**III. CONDICIONES DE APLICACION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO**

**9. A qué hora del día aplica los plaguicidas?**

Temprano en la mañana  A mediodía  En la tarde

---Porque? .....

**10. Qué medida(s) de seguridad toma en cuenta durante la mezcla y/o aplicación de los plaguicidas?**

**Colocar SI o NO según corresponda:**

- Lee la etiqueta del plaguicida antes de su manipulación?
- Utiliza mascarilla de protección?
- Utiliza guantes al momento de manipular y aplicar?
- Utiliza camisa manga larga?
- Utiliza botas de jebes?
- Aplica en dirección del viento?
- Evita soplar las boquillas cuando se atoran?
- Evita comer o beber cuando fumiga?
- Utiliza algún plástico que cubra alguna parte del cuerpo cuando aplica?

**11. Después de la aplicación de plaguicidas que actividad realiza? Colocar SI o NO según corresponda:**

- Se baña con agua y jabón todo el cuerpo
- Se cambia de ropa
- La ropa utilizada en la aplicación lo lava separada a la ropa de la casa
- Tiene almacén seguro para guardar el sobrante de plaguicidas

**12. Qué hace con el envase de plaguicida después de su uso? Colocar SI o NO según corresponda:**

- Destruye los envases utilizados
- Desecha el envase con residuos de plaguicidas
- Enjuaga el envase antes de desecharlo
- Realiza el Triple lavado al envase



Reutiliza el envase para llevar agua o alimentos

Reutiliza para guardar otros plaguicidas o sustancias químicas preparadas.

Los entierra en el suelo

Los deja en el campo de cultivo

Los arroja en canales de regadío/río

Los desecha junto con los residuos de su casa

Los quema en el campo de cultivo


**IV. CONDICIONES AMBIENTALES**

**13. Existen fuentes de agua cercanas a su campo de cultivo?**

SI

NO

Si su respuesta es SI, cuál(es) son? .....

Qué uso le da a esas fuentes de agua?

Pesca

Riego

Abrevadero animales

Consumo humano

Recreativas

**14. Conoce Ud. el tipo de suelo de su chacra?**

SI

NO

Si su respuesta es SI, de qué tipo es (describir características como color, textura, etc)?

.....

**15. Ha observado animales silvestres dentro o cerca de su chacra?**

SI

NO

Si su respuesta es SI, qué tipo? ..... Con qué frecuencia? .....

**V. NIVEL DE INFORMACIÓN Y CAPACITACION EN PLAGUICIDAS**

**16. Ha participado en alguna capacitación sobre los peligros del uso de plaguicidas y sus efectos en la salud y el ambiente?**

SI

NO

Si su respuesta es SI, quién lo organizó?

Empresas de agroquímicos

Agencia Agraria

SENASA

Junta de usuarios




Otros (especificar)

---

**17. Realiza una evaluación de plagas y controladores biológicos previa en su campo de cultivo antes de aplicar plaguicidas?**

SI

NO

Si su respuesta es SI ¿Qué observa específicamente (describir)? .....

**18. Durante la preparación de los plaguicidas, considera las dosis recomendadas en las etiquetas para su aplicación por cultivo?**

SI

NO

Si su respuesta es NO ¿Usa más o menos cantidad? .....

**19. Reconoce la peligrosidad de los plaguicidas según la banda de color en el envase?**

SI

NO

Si su respuesta es SI, que color corresponde a los plaguicidas extremadamente peligrosos? .....

**20. Respeta el periodo de carencia (tiempo entre la ultima aplicación de un plaguicida y la cosecha) en sus cultivos?**

SI

NO

Si su respuesta es NO, porque? .....

**VI. PERCEPCIÓN DE RIESGO Y EFECTOS DE LOS PLAGUICIDAS**

**21. Cree que los plaguicidas contaminan el ambiente?**

SI

NO

Si su respuesta es SI, qué recurso contamina o afecta más?

Agua

Suelo

Aire

Animales

Todos

Porque? .....

**22. Cree que el uso de plaguicidas afecta la salud?**

SI

NO

Si su respuesta es SI, con qué enfermedad(es) lo relaciona? Colocar **SI** o **NO** según corresponda:

Intoxicaciones agudas



- Cáncer
- Malformaciones en neonatos
- Abortos
- Esterilidad
- Afecta sistema nervioso
- Otros (especificar)

**23. Ha sentido después de aplicar plaguicidas algún síntoma de malestar?**

SI

NO

Si su respuesta es SI, que síntoma? Colocar SI o NO según corresponda:

- Mareos
- Dolor de cabeza
- Visión borrosa
- Náuseas
- Dolores en el cuerpo
- Otros (especificar)

**24. En caso de sentir algún malestar descrito, ¿a dónde acudiría para su tratamiento?**

Posta de salud   
Hospital de Huancayo

Se atiende en casa

Otros.....

**25. Viven familias en los alrededores de los terrenos de cultivos en su localidad?**

SI

NO

**26. Se encuentran escuelas cercanas a los terrenos de cultivos en su localidad?**

SI

NO

**27. ¿Los recipientes ( envases de plástico, bolsas) de plaguicidas, fungicidas y acaricidas donde los bota, marcar con un SI o NO ?**

- A la basura pública.....
- Al botadero cercano.....
- Lo guarda en un lugar de su vivienda.....
- Otros especificar.....

**28. ¿Usted reusa los envases de plástico de los plaguicidas , fungicidas , acaricidas en que ?**

- Para guardar agua.....



- Para guardar comestibles( azúcar, sal, arroz, harinas, aceites).....
- Para guardar utensilios ( herramientas, cubiertos, cuchillos).....

**29.- Marcar con una X si es plaguicida, fungicida, acaricida y pesticida que usted compra continuamente para eliminar las plagas en sus cultivos:**

N°	NOMBRE COMERCIAL DEL INSECTICIDA - FUNGICIDA - ACARICIDA -PESTICIDA	PRODUCTOS	SI UTILIZA	NO UTILIZA
1	ATRAZIN 500 G/L	INSECTICIDA		
2	LINDANO	INSECTICIDA		
3	METAMIDODOPHOS	INSECTICIDA		
4	ALDRIN	INSECTICIDA		
5	CARBOFURAN	INSECTICIDA		
6	CLORDANO	INSECTICIDA		
7	ANACONDA	INSECTICIDA		
8	SKKURA	FUNGICIDA		
9	CAPTAFOL	INSECTICIDA		
10	ZETRON 710 SC	FUNGICIDA		
11	ENDRIN	INSECTICIDA		
12	ANTRACOR 600 GR/ L	FUNGUICIDA		
13	BULLDOCK 015	INSECTICIDA		
14	DDT	INSECTICIDA		
15	CYPERCLIN	INSECTICIDA		
16	CLOROBENCILATO	INSECTICIDA		
17	FURADAN 4F	INSECTICIDA		
18	MIREX	INSECTICIDA		
19	SKMATA	INSECTICIDA		
20	DINOSEB	INSECTICIDA		
21	SENCOR 480 G/L	HERBICIDA		
22	HEXACLOROFENOL	INSECTICIDA		
23	EMBATE	HERBICIDA		
24	PARATHION ETILICO	INSECTICIDA		
25	FORDAZIN	FUNGICIDA		
26	KARATE	INSECTICIDA		
27	HEPTACLORO	INSECTICIDA		



28	DIOFURAN	INSECTICIDA		
29	LASSER 600 G/L	INSECTICIDA		
30	FOSFAMIDON	INSECTICIDA		
31	MATRIX	INSECTICIDA		
32	CYPERCLIN25	INSECTICIDA		
33	FITORAZ 76%	HERBICIDA )		
34	CLORDIMEFORM	INSECTICIDA		
35	BAZUKA	INSECTICIDA		
36	SENCO	HERBICIDA )		
37	BINAPRAXIL	INSECTICIDA		
38	TIFON	INSECTICIDA		
39	BATALLA	HERBICIDA )		
40	MONOCROTOFOS	INSECTICIDA		
41	POUNCE	INSECTICIDA		
42	OXIDO DE ETILENO	INSECTICIDA		
43	SALES DE DINOSEB	INSECTICIDA		
44	CICLON	INSECTICIDA		
45	PENTAFLOROFENOL	INSECTICIDA		
46	DNOC ( DINITRO ORTOCRESOL)	INSECTICIDA		
47	SHERPA	INSECTICIDA		
48	DIBROMURO DE ETILENO	INSECTICIDA		
49	POSITRON 69 PM	FUNGICIDA)		
50	PARATHION METILICO	INSECTICIDA		
51	MACHAZO	INSECTICIDA		
52	ZETRON 720 G/L	FUNGICIDA		
53	PENTAFLOROFENOL	INSECTICIDA		
54	HEPTACLORO	INSECTICIDA		
55	MATADOR 600 G/L	INSECTICIDA		
56	DIELDRIN	INSECTICIDA		
57	THODONON 600 SL	INSECTICIDA		
58	DICLORURO DE ETILENO	INSECTICIDA		
59	BANECTRIN	ACARICIDA		
60	STAR 3CE	INSECTICIDA		

Nombre del encuestador (a) .....



**ANEXO N° 3**

**GUÍA PARA EL MANEJO SEGURO DE PLAGUICIDAS EN EL  
DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**

**FEBRERO DEL 2012**

PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental



# CUIDADO CON LOS PLAGUICIDAS



GUIA PARA EL MANEJO ADECUADO DE PLAGUICIDAS

PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

## Compre Plaguicidas en establecimientos registrados verifique las etiquetas de registro y de seguridad



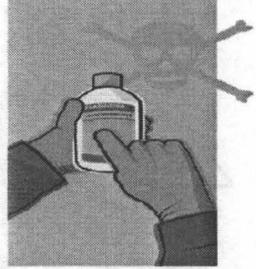
Compra el plaguicida, revisando que esté en su envase original y tenga etiqueta con registro.



PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

## La Protección es indispensable para no contaminarse en el manejo de los Plaguicidas

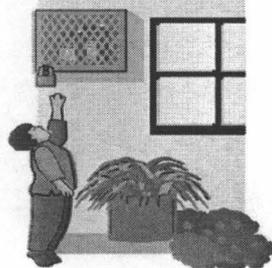
Lee cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta y en caso de que tengas duda, pregúntale al distribuidor o a un técnico.



 Siempre usa guantes de hule

PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

## La seguridad nos da vida segura para Ud. y su familia y no empobrece nuestra economía familiar.



Guarda los plaguicidas bajo llave y en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños.

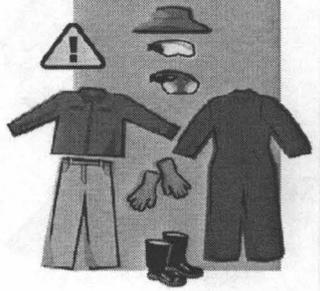
 Almacena bajo llave

PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

## Úsalos te protegerán del contacto con el plaguicida

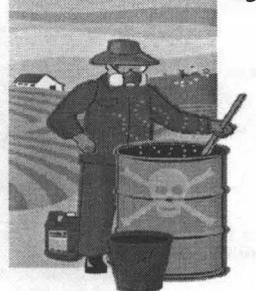
Usa equipo de protección:

- Pantalones largos
- Camisa de manga larga
- Guantes impermeables de plástico grueso
- Sombrero de ala ancha impermeable
- Botas de hule sin forro de algodón
- Gafas, lentes de seguridad o caretas
- Mascarillas para polvo o respiradores



PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

## Dosifica lo necesario y evita la contaminación de los suelos, el aire y el agua



Mezcla el plaguicida utilizando equipo de protección y un agitador de madera u otro material, NUNCA con la mano. Al mezclar el plaguicida alejate de la casa, los niños y animales.

 Usa mascarilla para líquidos y vapores

PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Prepara únicamente la cantidad de mezcla necesaria para cubrir la superficie a tratar y aplícala hasta ser agotada.

**NO** NUNCA pongas el sobrante en botellas de bebidas.

PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Para deshacerte de los envases:

- Agrega agua limpia al envase vacío hasta la cuarta parte de su capacidad, tápalo y agítalo hacia arriba, hacia abajo y a los lados, durante 30 segundos
- Vacía el contenido en el tanque de la aspersora
- Repite la operación tres veces
- Una vez lavado el envase, perforalo y tévalo al centro de acopio más cercano

PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Llena el tanque de la aspersora siempre a favor del viento, evitando derrames.

**!** Usa mascarilla para líquidos y vapores

PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

El viento puede llevar los plaguicidas y contaminar el aire, suelo y agua de la zona generando deterioro de la salud de la población, de la flora, fauna y el ambiente.

Aplica de preferencia los plaguicidas durante las primeras horas del día o por las tardes.

**NO** NUNCA lo hagas contra el viento.

PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Revisa tu equipo el buen mantenimiento protegerá tu salud y el ambiente.

Revisa que tu aspersora no tenga fugas, usa la boquilla y presión correcta. NUNCA destapes la boquilla con la boca, hazlo con un cepillo de cerdas suaves o con una paja.

**NO** NUNCA uses tu boca para destapar boquillas

PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Quitate el equipo de seguridad y lávate antes de comer, beber o fumar.

**NO** NUNCA fumes, comas o bebas cuando estés manejando plaguicidas.

PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Protege tu salud y la de tu familia, no la expongas con ropa contaminada. Bájate y lava por separado la ropa que utilizaste para aplicar los plaguicidas.



PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental



Busca atención médica si te sientes con mareos, vómito, dolor de cabeza o dificultad para respirar

PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

En caso de intoxicaciones, busca ayuda en el Centro de Salud más cercano y lleva el envase con la etiqueta del plaguicida que ocupaste.



PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

**DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN – OEFA**  
**SUBDIRECCIÓN DE LINEA DE BASE Y AGENTES CONTAMINANTES**  
**CUALQUIER EMERGENCIA DE DERRAMES, CONTAMINACIÓN DE AIRE, SUELOS Y AGUA COMUNICARCE EL ÁREA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS**



Calle Manuel Gonzales Olaechea N° 247 San Isidro – Lima  
 Telef:7176063 , mail: jolivas@oefa.gob.pe