



Informe de la campaña

Campaña de recojo de envases abandonados en los campos de Callejón de Huaylas-Ancash



Lima, 23 de marzo del 2018

I. Introducción

El Consorcio Agroecológico Peruano (CAP) que agrupa a diferentes organizaciones del movimiento agroecológico peruano se ha planteado como meta contribuir a la reducción del uso de agrotóxicos y promover la agricultura ecológica como alternativa para producir alimentos sanos y seguros en el país, en este marco está apoyando a visibilizar los impactos ambientales que viene provocando el uso intensivo de estas sustancias peligrosas y a dialogar con los propios agricultores sobre este serio problema que afecta a la salud y al ambiente. Cumpliendo con éste propósito el 23 de marzo se realizó una campaña más de recojo de envases de plaguicidas abandonados en los campos de Callejón de Huaylas-Ancash.

Esta campaña logró agrupar a 140 personas entre agricultores y estudiantes, gracias al apoyo y participación de la CAP y las diferentes instituciones públicas (Municipio de Yungay y Municipio Caraz, OEFA) y ONGs (Diaconia, RAAA, Junta de Desarrollo Pamporamas) y el IIEE Santa Inés de Yungay. El recojo de los envases abandonados se realizó en 10 hectáreas, específicamente en la localidad de Cañasbamba.

Los hallazgos fueron sorprendentes, la magnitud del problema nos muestra una situación lamentable e indignante de contaminación del agua y suelo por el uso indiscriminado de agrotóxicos y por el abandono de los envases de plaguicidas. Para ésta campaña también se convocó al SENASA para que como autoridad designada pueda verificar de manera directa el problema ambiental y social que genera el uso de los plaguicidas en Callejón de Huaylas, pero lamentablemente no les interesó participar.

Es importante indicar, que la responsabilidad directa para garantizar el “uso adecuado de éstos insumos peligrosos” es el SENASA¹, es quien tiene que asegurar el cumplimiento del marco legal establecido por el país², cuyo reglamento indica que la responsabilidad de darle disposición final a los envases de los venenos son las empresas de agroquímicos, por ahora no hay ningún esfuerzo de las empresas por asumir su responsabilidad en Callejón de Huaylas.

Los resultados de esta campaña exitosa promovida por la CAP y sus aliados estratégicos en la región Ancash se detallan a continuación.

II. Objetivo

- **General:**

Visibilizar los impactos ambientales y de salud generados por el uso indiscriminado de los agroquímicos en Callejón de Huaylas- Ancash

¹ https://www.senasa.gob.pe/senasa/wp-content/uploads/jer/ROFFFFX/Anexo_rof_senasa.pdf

² <http://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/decreto-supremo-que-aprueba-el-reglamento-del-sistema-nacion-decreto-supremo-n-001-2015-minagri-1194460-1/>

- **Específicos:**

1. Realizar acciones de difusión a través de los diferentes medios de comunicación y redes sociales sobre el impacto de los plaguicidas en la salud y el ambiente.
2. Realizar una jornada de recojo de envases de agroquímicos, en los campos de cultivo en Callejón de Huaylas-Ancash.
3. Involucrar a los actores claves sobre la necesidad de implementar un plan de gestión de los envases de plaguicidas en los valles de la región Ancash.
4. Realizar acciones de incidencia para exigir la prohibición de los plaguicidas extremadamente peligrosos y para establecer políticas de reducción del uso de estas sustancias peligrosas.

III. Actores involucrados

En la campaña de recojo de los envases de plaguicidas abandonados participaron 140 personas entre estudiantes de educación secundaria, agricultores y técnicos de las diferentes instituciones de la región Ancash. Es importante destacar la participación del IIE Santa Inés de Yungay, cuyos profesores y sus estudiantes de quinto año tuvieron una participación activa y pudieron reflexionar sobre la problemática del uso de los agroquímicos en la producción de los alimentos.

También ha sido destacable la participación de los trabajadores de los municipios de Yungay y Caraz, acompañados de sus respectivos funcionarios tuvieron una participación activa en la campaña y pudieron constatar por ellos mismos la magnitud del problema de contaminación que viene ocasionado el uso indiscriminado de los plaguicidas en Callejón de Huaylas y la necesidad de establecer un sistema de gestión de recojo y disposición final de los envases de plaguicidas.

La participación del OEFA en esta campaña también ha sido importante, como institución de fiscalización ambiental, han podido verificar el problema de la contaminación de las aguas, del suelo y de los riesgos de presencia de residuos en los alimentos hortícolas y en el cultivo de durazno. Ha sido un paso importante su asistencia en la labor de fiscalización ambiental que las instituciones del Estado deben realizar, se comprometieron realizar acciones de coordinación con la autoridad competente.

La presencia de los agricultores acompañado de las ONGs con quienes vienen trabajando en diferentes ámbitos de la región ha sido destacable, ellos son los que tienen que visibilizar el problema, ellos también tienen la responsabilidad directa por el abandono de los envases en el campo, por ello, es importante su participación en estas campañas que la CAP viene promoviendo.

IV. Desarrollo de la actividad

La campaña de recojo de los envases de plaguicidas ha sido convocada por el Consorcio Agroecológico Peruano (CAP) conjuntamente con la ONG Diaconia- Huaraz como parte del acuerdo establecido por las diferentes instituciones públicas y privadas de la Región Ancash en el marco de las celebraciones del DIA MUNDIAL DEL AGUA y el DIA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES.

Por el nivel de participación que se ha tenido y el interés mostrado por las instituciones se abre una gran esperanza para enfrentar de manera más decidida este problema cotidiano que afecta a los productores y consumidores, además de los impactos ambientales muy serios que se vienen evidenciando en los ecosistemas productivos.

Esta actividad nos ha permitido visibilizar un problema que lo tenemos escondido como parte del manejo de nuestras unidades productivas, los venenos nos están invadiendo por todos lados y los productores y la sociedad civil muchas veces lo ignoramos, mostrar los resultados a los participantes ha sido importante para que éste tema sea incorporado en las el sistema educativo, en las agendas de los gobiernos locales y en la agenda de los actores de la sociedad civil.

1. Convocatoria

La convocatoria a la campaña se realizó mediante los siguientes medios de difusión:

- La publicación de un afiche virtual en Facebook, impresos que se mostraron en el momento de la campaña y vía virtual se colgó en la página de la RAAA y la CAP, el cual tuvo un periodo de difusión de dos semanas.
- Se envió cartas de invitación a las diferentes instituciones que trabajan en Callejón de Huaylas para que se sumen a la campaña.
- Coordinación con la Institución Educativa Santa Inés de Yungay para garantizar la participación de sus estudiantes en esta campaña de sensibilización.
- Elaboración y colocación de banners de convocatoria en la localidad de Cañasbamba donde se realizó específicamente la campaña.



2. De los participantes

En el cuadro 1 se indica las instituciones públicas y privadas que han participado en esta campaña de recojo de los envases de plaguicidas que se realizó en el marco del “Día mundial del agua y el Día internacional de los bosques”.

Cuadro 1: Instituciones y número de participantes en la campaña de recojo de los envases en callejón de Huaylas.

N°	INSTITUCIONES	PARTICIPANTES
1	RAAA	1
2	DIACONIA	4
3	MUNICIPALIDAD YUNGAY	19
4	MUNICIPALIDAD DE LA MERCED	2
5	MUNICIPALIDAD DE CARAZ	9
6	IIEE SANTA INES DE YUNGAY	95
7	JUNTA DE DESARROLLO DE PAMPAROMAS	8
8	OEFA	2



3. Recojo de envases

Para el recojo de los envases se organizó a los participantes en 4 grupos integrados por estudiantes, agricultores y un representante de las instituciones participantes como facilitador. Cada grupo recorrió aproximadamente 2.5 hectáreas donde realizó las acciones de recojo de los envases abandonados de plaguicidas.

Antes de iniciar la campaña se realizó una breve charla, donde se explicó los objetivos de la campaña, los problemas que genera el uso indiscriminado de los plaguicidas a la salud y el ambiente, además de realizar una reflexión sobre la responsabilidad que debemos asumir para cuidar el ambiente y proteger nuestra salud. De igual manera, se explicó la metodología del trabajo a realizar y las medidas de prevención a tomar en cuenta en el momento de manipular los envases de los plaguicidas abandonados.

Luego se hizo entrega a los participantes sacos, mascarillas y guantes quirúrgicos; a cada grupo se dieron las orientaciones, indicando los riesgos que se pueden presentar al manipular los envases, por lo que se deben proceder con mucho cuidado en su manipulación, también se destacó los impactos negativos que tiene el uso de plaguicidas en especial en los cultivos hortícolas que se cultivan en la localidad de Cañasbamba.



Se formaron grupos de 35 personas cada uno, el cual fue facilitado por un representante de las instituciones participantes, quienes recorrieron

aproximadamente 2.5 hectáreas, después de dos horas de recorrido todos los participantes se concentraron en un lugar previamente indicado para poder realizar el inventario y clasificación de los envases de plaguicidas recolectados. En esta etapa cada responsable hizo un reporte por escrito sobre las características principales de los plaguicidas, sobre su grado de toxicidad y sus implicancias ambientales cuando éstas son abandonadas en el campo

4. Clasificación e inventariado

Los envases recogidos fueron clasificados por color de la franja, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado - SGA³, en donde se comunica el grado de toxicidad de los productos químicos por el color de la franja, que van de verde hasta el rojo, tal como se detalla a continuación:

- Color rojo: extremadamente peligroso y es muy tóxico.
- Color naranja: altamente peligroso y es tóxico.
- Color amarillo: moderadamente peligroso y es dañino.
- Color azul: ligeramente peligroso y se debe tener cuidado.
- Color verde: se debe tener precaución.

Para el inventario y clasificación se usó un formulario, en donde se recogió la siguiente información:

- Nombre comercial del producto.
- Ingrediente activo del producto.
- Color de la franja

Para cada producto se determinó la cantidad de envases, con el propósito de establecer el ranquin por producto de envases abandonados en el campo.



³ Sistema creado por las Naciones Unidas en 1992 para clasificar los productos químicos en función de los tipos de peligros, que propone elementos armonizados para comunicación de los peligros, incluyendo etiquetas y fichas de datos de seguridad. Información sobre los peligros físicos y la toxicidad de los productos químicos, para proteger mejor la salud de las personas y el medio ambiente, durante la manipulación, transporte y uso.

V. Resultados de la campaña

5.1 A nivel de la sensibilización

Como se ha indicado la jornada ha sido exitosa y no solo sirvió para visibilizar el problema de los plaguicidas, sino para poder dialogar y mostrar de manera directa a los participantes, en especial a los estudiantes del quinto años de la IIE Santa Inés de Yungay la forma como se produce los alimentos y el rol que deben asumir los consumidores en velar por la calidad de los alimentos que consumen. En este sentido, ellos pudieron interiorizar de manera vivencial la problemática del uso de plaguicidas en la producción de las hortalizas en la localidad de Cañasbamba.

La acción de recojo de los envases y su evaluación también les ha servido para poder conocer la diversidad de productos químicos de diferente grado toxicidad que se vienen utilizando en el manejo de los cultivos, destacando los efectos de cada grupo de plaguicidas en la salud y el ambiente.

5.2 Con relación a los envases recolectados

Con el grupo de estudiantes, profesores y algunos agricultores de la localidad de Cañasbamba se recorrió un aproximado de 10 hectáreas cultivados con hortalizas, lográndose recolectar 475 envases de plásticos rígidos (frascos), el cual significa que en cada hectárea hay un aproximado de 47.5 envases de plaguicidas abandonados en las acequias, bordes de los campos, en el curso del agua y muy cerca a los lugares donde se dosifican los venenos para ser fumigados (ver cuadro 2).

Como parte de la campaña de recojo también se pudo dialogar con agricultores sobre el uso y manejo de los plaguicidas, quienes manifestaron que abandonan los envases porque nadie les indica que deben hacer y los vendedores solo llegan al campo a ofrecer sus productos pero no realizan capacitación sobre la forma más adecuada que se debe usar los plaguicidas y mucho menos indican que se deben hacer con los envases.



El nivel de envases de plaguicidas abandonados es altamente significativo, al parecer nunca se han recogido, la mayor cantidad de éstos envases se encontraron en el canal de riego y en las quebradas, que en las épocas de lluvia por las crecidas de las quebradas son arrastradas al río Santa y éstas son llevados al mar; así es la dinámica de contaminación del sistema hídrico que lamentablemente nadie lo detiene.

Cuadro 2: Cantidad de envases abandonados en la localidad de Cañasbamba

Localidad	Hectáreas evaluadas	Plástico rígido (frascos)	Promedio/ha
Grupo 1	3.0	165	55.0
Grupo 2	2.0	109	54.5
Grupo 3	3.0	113	37.6
Grupo 4	2.0	88	44.0
Totales	10	475	47.5

5.2 Los plaguicidas recolectados y su grado de toxicidad

Del total de envases recolectados el 7.8% pertenece a los plaguicidas de etiqueta roja, el 20.6% a plaguicidas de etiqueta amarilla, 26.2% son envases de plaguicidas de etiqueta azul y el 11.7% son plaguicidas de etiqueta verde y sin identificación (33.6%) (Ver cuadro3).

Como en muchas regiones del país es lamentable que aún se siga utilizando en el control de las plagas plaguicidas extremadamente tóxicos (etiqueta roja), este grupo de sustancias ya han sido retirados de muchos países por sus riesgos muy serios para la salud de los trabajadores del campo y por su alta capacidad de generar resistencia a estos insumos peligrosos por parte de los insectos plaga, enfermedades y malezas.

Por el nivel de contaminación difusa y la magnitud del problema es necesario que este problema ambiental y de salud pública forme parte de la agenda de los diferentes actores para mitigar los impactos. Por los resultados de campo no hay justificación para que estos plaguicidas sigan en el mercado, hay muchas alternativas para reemplazarlos desde las propias listas de plaguicidas registrados hasta métodos alternativos que se vienen promoviendo desde la agroecología.

Cuadro 3: Cantidad de envases abandonados clasificados por color de banda en Cañasbamba

Localidad	Roja	Amarilla	Azul	Verde	Sin identificación
Grupo 1	5	48	38	25	49
Grupo 2	4	26	17	7	55
Grupo 3	8	16	18	15	56
Grupo 4	20	8	52	9	0
Total	37	98	125	56	160

%	7.8	20.6	26.2	11.7	33.6
---	-----	------	------	------	------

5.3 Con relación a los plaguicidas más utilizados

En el cuadro 4 se muestra la lista de plaguicidas que con mayor frecuencia se han podido encontrar durante la campaña de recojo de los envases de plaguicidas. De acuerdo a la evaluación realizada los agricultores optan por utilizar los plaguicidas considerados genéricos, que son más baratos, pero por lo general tienen serios efectos colaterales a la salud y al ambiente (Ver cuadro 4).

Se ha encontrado con frecuencia envase de plaguicidas que pertenecen a la categoría toxicológica IA (etiqueta roja), estas moléculas a base de methamidofos, oxamyl y carbofuran son extremadamente tóxicos, por lo tanto su impacto ambiental y mucho más en la salud es preocupante, además son responsables de la generación de resistencias y resurgimiento de las plagas en los diferentes cultivos.

También en la lista de los plaguicidas que con frecuencia utilizan los agricultores de la localidad de Cañasbamba son aquellos que tienen efectos en el sistema reproductor y en la regulación del balance hormonal. Si bien estos productos no son de alta toxicidad pero sus efectos crónicos son ampliamente conocidos.

Cuadro 4: Lista de plaguicidas más usados en la localidad de Cañasbamba

Clase toxicológica	Ingrediente activo	Nombre comercial	Tipo de plaguicida
Clase IA	MetamidoFos	Lasser 600	Insecticida
	MetamidoFos	Lasser 600	Insecticida
	MetamidoFos	Lasser 600	Insecticida
	MetamidoFos	Lasser 600	Insecticida
	Oxamyl	Amauta 240	Insecticida
	Carbofuran	crbadan	Insecticida
CLASE II	Alphacypermethrin	Campal Plus	Insecticida
	Glifosato	Itasato	Herbicida
	Cipermetrina	Campal 250	Insecticida
	Chlorpyriphos	Lorsban	Insecticida
	Glifosato	Fuego	Herbicida
	Tebuconazole	Piramide	Fungicida
	Dimetoato	Dimetox	Insecticida
	methomyl	Crash	Insecticida
	Triadimenol	Bayfidan	Insecticida
	Piretroide	Alfa cipermetrina	Insecticida
	Chlorpyriphos	Tifon	Insecticida
	Lambdacyhalothrin	Rapaz	Insecticida
	Paraquat	Paraquat	Herbicida

	Prochloraz	SPORTAK 45 EC	Fungicida
CLASE III	Atrazine	Rayo	Herbicida
	Benzoato de sodio	Aliado	Coadyuvante
	Carbendazim	Piboxin	Fungicida
	Glifosato	s.Braza	Herbicida
	Alkil-3	Surf-AC	Coadyuvante
	Carbendazim	PROTEXIN	Fungicida
	Tebuconazole	Folicur	Fungicida
	Oxidononil fenol	Nutato	Insecticida
	Carbendazim	Botimex	Fungicida
	Atrazine	Atrazina	Herbicida
	Carbendazim	luxazin	Fungicida
	Glifosato	Destructor	Herbicida
	Atrazina	Traxac	Herbicida
	Tebuconazole	Tebuzac	Fungicida
	Deltrametrina	Deltax	Insecticida
CLASE IV	Oxido Nonyl Fenol Etileno	Aderal	Adherente
	Nutrisil 20-20-20	Nutrisil	Abono foliar
	Oxido de potasio (K ₂ O), Nitrógeno total (N) y EDTA	Powerfol - Potasio	Abono Foliar
	Triclopyr	Tigger	Herbicida
	Aceite vegetal	Aceite vegetal carrier	Insecticida
	Greenzit	Fertilizante foliar N-P-K	Abono foliar
	Iprodione	Ippon 1	Insecticida
	Bio 20-20-20	Bio 20	Abono foliar
Firponil	Termidor	Insecticida- Acaricida	

5.4 difusión de los resultados

La convocatoria y los resultados de la campaña de recojo fueron difundidos a través de las redes sociales, teniéndose una llegada directa aproximada de 3,392 personas y han sido compartidos por 105 personas, el cual implica una llegada indirecta de 54,951 personas.

VI. Impacto de la campaña

Haber involucrado en la campaña a diferentes instituciones del Estado, en especial a los municipios locales (Yungay y Caraz) y a la OEFA de la región Ancash, nos ha permitido mostrar in situ la magnitud del problema que viene generando el uso indiscriminado de los plaguicidas y hacer que

dichas instituciones se comprometan a incorporar el problema dentro de sus prioridades de atención ambiental.

Haber visibilizado un serio problema ambiental que muchos actores claves lo han venido ignorando a nivel de Callejón de Huaylas ha sido importante. Después de mostrar los resultados los participantes se comprometieron a tomar las acciones desde su jurisdicción y competencia, comprometiéndose a realizar más campañas en otras localidades de Callejón de Huaylas.

La participación de los profesores del IIE Santa Inés de Yungay y sus alumnos ha permitido que los profesores consideren al problema que genera los plaguicidas como un tema necesario que debe formar parte del proceso de enseñanza aprendizaje.

Los participantes y los organizadores se comprometieron a realizar una nueva campaña de recojo de los envases de plaguicidas abandonados en el campo y asegurar la participación de la autoridad competente - SENASA.

Se recomendó a los organizadores hacer entrega de un memorial a las autoridades regionales haciendo conocer el problema del uso indiscriminado de los plaguicidas en Callejón de Huaylas y hacer llegar el informe de la campaña al SENASA, a la Dirección Regional de Agricultura, al MINAGRI y al Ministerio del Ambiente.

23 de marzo 2018/ LGO/RAAA