



Universidad
Nacional
de Rosario



Proyecto:

“Aproximación a la situación de salud de las comunidades de la Unión de Trabajadores de la Tierra (UTT), de las provincias de Santa Fe y Buenos Aires, desde la Investigación Acción Participativa”

Informe:

“Construcción del Perfil Sociosanitario de los trabajadores de la Unión de Trabajadores de la Tierra (UTT) pertenecientes a las localidades de Monte Vera, Luján y La Plata”

Director del Proyecto: Prof. Dr. Damián Verzeñassi

Introducción

Este es el segundo informe del Proyecto de Investigación “Aproximación a la situación de salud de las comunidades de la Unión de Trabajadores de la Tierra (UTT), de las provincias de Santa Fe y de Buenos Aires, desde la investigación acción participativa”. El mismo fue llevado a cabo durante los años 2021-2024, por el equipo conformado por el Instituto de Salud Socioambiental (InSSA) y la Escuela Agrotécnica de la Universidad Nacional de Rosario, en conjunto con la Unión de Trabajadores de la Tierra (UTT).

La primera etapa del mismo se realizó durante el período 2021-2022, con la finalidad de conocer las dinámicas socioterritoriales de la organización en cada una de estas localidades se realizaron los “Talleres de identificación de problemáticas de salud territorial y comunitaria de la Unión de Trabajadores de la Tierra (UTT)” presentados en el primer informe de este Proyecto de Investigación.

Estos talleres forman parte de la propuesta metodológica del proyecto y se desarrollaron con el objetivo de profundizar los vínculos entre las organizaciones involucradas en el mismo y aproximarnos a la configuración de los territorios que habitan, sus problemáticas de salud concretas, así como también las representaciones en torno a las relaciones entre salud-cuerpo-territorio. Para cumplir los objetivos se diagramaron las actividades bajo los ejes de territorio (cartografía social), historia (línea de tiempo) y salud-enfermedad.

Esta segunda etapa del Proyecto se llevó adelante durante los años 2022-2024 y corresponde a la “Construcción del Perfil Sociosanitario de los trabajadores de la Unión de Trabajadores de la Tierra (UTT) pertenecientes a las localidades de Monte Vera, Luján y La Plata”. Como parte de la misma se realizó un estudio epidemiológico transversal a partir de encuestas que se condujeron en los meses de mayo y junio de 2023 y febrero de 2024.

Esto permitió conocer las características sociodemográficas de estas poblaciones, condiciones de vida, características de la unidad productiva, características socioambientales del medio donde viven y producen, las prácticas y condiciones de trabajo y condiciones de salud de los trabajadores.

Objetivos

El objetivo general del Proyecto consistió en el desarrollo de acciones tendientes a reconocer y abordar las problemáticas de salud de la Unión de Trabajadores de la Tierra.

Entre los objetivos específicos se mencionan:

- Construir un diagnóstico de la situación de salud de los trabajadores de la tierra vinculados a la UTT.
- Describir las características demográficas, socio-epidemiológicas y sanitarias de la población entrevistada.
- Vincular y articular los perfiles de morbilidad referidos con los modos de vida de la comunidad, entendidos dentro de los procesos sociales.

Materiales y métodos

Se realizó un estudio de base poblacional de corte transversal para evaluar la situación de salud de trabajadores hortícolas pertenecientes a la “Unión de Trabajadores de la Tierra” durante el período 2022-2024. Se incluyeron en el estudio trabajadores/as mayores de 18 años que pertenecían a las localidades de La Plata, Luján y Monte Vera.

En las localidades de Monte Vera y Luján se realizó un barrido censal debido al número de trabajadores que formaban parte de las bases de estas localidades. En la ciudad de La Plata, debido a la mayor concentración territorial de las bases y al número de trabajadores, se realizó un muestreo aleatorio simple.

Este muestreo se basó en un marco muestral compuesto por 6.000 trabajadores. La decisión de utilizar este tipo de muestreo fue tomada en base a la información obtenida durante la primera etapa del proyecto, a través de talleres y entrevistas con referentes de la organización. Estas actividades permitieron identificar una homogeneidad en las condiciones de vida y las prácticas productivas de los trabajadores, lo que justificó la elección del muestreo aleatorio simple.

Para el cálculo del tamaño muestral, se fijaron intervalos de confianza del 95% y un margen de error del 5%. Según estas condiciones, se estimó que se debían realizar 361 encuestas para lograr una muestra representativa de los 6.000 trabajadores. Sin embargo, debido a limitaciones logísticas y de recursos durante la implementación del estudio, se logró realizar un total de 202 encuestas a trabajadores en La Plata, lo que representa aproximadamente el 56% del tamaño muestral proyectado. Esta reducción en el tamaño de la muestra puede afectar la precisión de los intervalos de confianza y aumentar el margen de error en la extrapolación de resultados de la muestra sobre la población total de trabajadores de esta localidad.

Para la recolección de los datos se desarrolló una encuesta estructurada¹, conformada por 5 módulos: 1) sociodemográfico; 2) socioambiental; 3) salud; 4) unidad productiva y 5) prácticas y condiciones de trabajo.

La misma tuvo una prueba piloto durante el año 2022 en la Localidad de La Plata, la cual permitió corregir los detalles pertinentes. Para la recolección de datos se contó con la participación de los investigadores del Proyecto, y además, con las promotoras de Salud Socioambiental de la UTT. Estas fueron capacitadas durante el año 2022 en el “Curso de Promotores de Salud Socioambiental” dictado por el Instituto de Salud Socioambiental y aprobado por el Centro de Estudios Interdisciplinarios (CEI) de la UNR.

Previa a la realización de las encuestas se presentó a los encuestados de manera individual el Consentimiento Informado² aprobado por el Comité de Ética de la UNR, el cual era explicado y firmado por los mismos para brindar su consentimiento.

Una vez finalizadas la totalidad de las encuestas se procedió al cargado y procesamiento de la información a través del software Epi Info.

¹ Se adjunta en sección Anexo.

² Se adjunta en sección Anexo.

Definición de variables utilizadas para el análisis de la información pertinente a las condiciones de habitabilidad

Saneamiento: se definen como hogares con saneamiento inadecuado aquellos que tienen al menos una de estas características: a) no poseen baño, b) poseen el baño fuera del terreno, c) el desagüe del baño no está conectado a la red pública (cloaca) ni tampoco a cámara séptica.

Los hogares que no presentan ninguna de estas características disponen de un saneamiento adecuado. Este indicador se adaptó en base a la encuesta de indicadores de condiciones de vida de los hogares en 31 aglomerados urbanos de Argentina.

Hacinamiento crítico: se consideran hogares con hacinamiento crítico aquellos en los que habitan más de tres personas por cuarto. Para ello, se toma en cuenta la cantidad de ambientes/habitaciones que tiene el hogar para uso exclusivo (excluyendo cocina, baño, pasillos, lavadero, garaje), es decir, sin compartir con otros hogares.

Familia nuclear: aquella constituida por los progenitores y uno o más hijos.

Familia extendida: incluye no sólo miembros de la familia nuclear, sino también otros parientes consanguíneos y afines

Resultados

LA PLATA

Características sociodemográficas

Se realizaron un total de 202 encuestas a productores/as de la Localidad de La Plata. Del total de productores entrevistados, el 53,5% fueron hombres y el 46,5% mujeres. La mayoría de los encuestados se encontraron en las franjas etarias de 18 a 34 años (48%) y de 35 a 50 años (39,1%), y el promedio de edad de los encuestados fue de 36,3 años.

En relación al nivel de educación de la población encuestada, el 95% se encuentra alfabetizado. Respecto al nivel de educación alcanzado, el 98% cursó nivel primario, y 88,6% finalizó el mismo. Además, el 46,5% cursó el nivel secundario, en su mayoría completándolo, y el 12,9% accedió al nivel de educación terciaria o universitaria.

Al ser consultados sobre si realizaban otras actividades además del trabajo en la producción hortícola, 73 de los productores/as respondieron que “Sí”, mencionando actividades como Trabajo familiar, Servicio doméstico, Estudiante y Obrero.

Al ser consultados sobre su lugar de nacimiento, encontramos que el 57.9% son oriundos de Bolivia, el 31,1% en Argentina (12.9% oriundos de la Provincia de Buenos Aires, 18.3% de otras Provincias de Argentina), y el 2.5% de Paraguay.

Características sociodemográficas	FA	FR (%)
Edad (años)		
Promedio: 36,3 años (DE: 11,8)		
18 a 34 años	97	48.0%
35 a 50 años	79	39.1%
51 a 64 años	23	11.4%
> 65 años	3	1.5%
Sexo/Género		
Hombre	108	53.5%
Mujer	94	46.5%
Alfabetización		
Si	192	95.0%
No	10	5.0%
Nivel Educativo		
No escolarizado	4	2.0%
Primaria completa	85	42.1%
Primaria en curso	0	0.0%
Primaria incompleta	19	9.4%
Secundaria completa	60	29.7%
Secundaria en curso	1	0.5%
Secundaria incompleta	7	3.5%

Terciaria completa	7	3.5%
Terciaria en curso	2	1.0%
Terciaria incompleta	1	0.5%
Universitaria completa	2	1.0%
Universitaria en curso	13	6.4%
Universitaria incompleta	1	0.5%
Otra ocupación		
<i>SI</i>	73	36%
Trabajo familiar	18	9%
Servicio doméstico	25	12.3%
Estudiante	22	10.8%
Obrero	1	0.5%
Cuentapropista	6	3%
Jubilado	1	0.5%
Procedencia		
Bolivia	117	57.9%
Paraguay	5	2.5%
Argentina (Otras Provincias)	37	18.3%
Argentina (Provincia de Buenos Aires)	26	12.9%
NS/NC	17	8.4%

Condiciones de vida

Respecto a las condiciones de vida, se observa que el 83,2% vive en Rancho o Casilla, y tan solo el 14,9% viven en Casa o Departamento de material. El 72,8% de los entrevistados acceden a la vivienda a través del alquiler, el 11,9% cuenta con vivienda propia y el 10,9% vive en un lugar cedido por trabajo.

En relación a los servicios, el acceso al agua se da principalmente a través de Pozo o Aljibe (86,1%), y solo el 7,9% cuenta con acceso al agua de Red. El 98,5% cuenta con acceso a la electricidad. Respecto al saneamiento, para el 79,2% de los entrevistados es inadecuado, y el 20,8% adecuado. El abastecimiento de energía para cocinar se da principalmente a través de Garrafa (73,8%) y Leña o Carbón (23,3%). Respecto al calefaccionamiento, los medios más utilizados fueron Leña/Carbón (28.7%), Electricidad (32.7%) y Garrafa (13.9%). El 23,8% de las viviendas presenta piso de Tierra, y el 76,2% con piso de Otros Materiales.

En relación a los convivientes del entrevistado, el 67.6% vive como Familia nuclear, 15.3% Trabajador/a solo/a, 5.6% Trabajador/a y pareja, y 5.1% con Familia extendida. De los entrevistados y su grupo de convivientes, se observa que 6,4% vive en condiciones de hacinamiento.

Condiciones de vida	FA	FR (%)	Condiciones de vida	FA	FR (%)
Tipo de vivienda			Procedencia del agua		
Casa / Departamento	30	14.9%	Pozo/Aljibe	174	86.1%

Galpón / Local	1	0.5%	Red	16	7.9%
NS/NC	3	1.5%	Compra	9	4.5%
Rancho / Casilla	168	83.2%	NS/NC	3	1.5%
Condición de tenencia de la vivienda			Electricidad		
Alquilada	147	72.8%	Sí	199	98.5%
Cedida por trabajo	22	10.9%	No	3	1.5%
Propia	24	11.9%	Saneamiento		
Prestada	6	3.0%	Adecuado	42	20.8%
Otra	3	1.5%	Inadecuado	160	79.2%
Composición familiar			Fuente de energía para cocinar		
Familia nuclear	146	67.6%	Garrafa	149	73.8%
Trabajador solo	33	15.3%	Red	5	2.5%
Trabajador y pareja	12	5.6%	Leña/Carbón	47	23.3%
Familia extendida	11	5.1%	Electricidad	0	0.0%
Hacinamiento crítico			NS/NC	1	0.5%
Sí	13	6.4%	Fuente de energía para calefaccionar		
No	189	93.6%	Garrafa	28	13.9%
Material de los pisos			Red	1	0.5%
Tierra	48	23.8%	Leña/Carbón	58	28.7%
Otros	154	76.2%	Electricidad	66	32.7%
			Sin calefacción	0	0.0%
			Otros	18	8.9%
			NS/NC	32	15.8%

Unidad Productiva

En lo referido a la Unidad Productiva (UP) donde realizan sus labores, identificamos que tan solo el 5,4% de los productores son propietarios de las parcelas donde producen, ya que priman otras modalidades de tenencia de las mismas. En este sentido el 64.9% refieren arrendar las parcelas, el 19,8% trabajar en modalidad de Mediero/Aparcero y el 6,4% como empleados.

El promedio de hectáreas de las UP trabajadas es de 1,51, refiriendo el 60% de los entrevistados trabajar 1 hectárea (ha) o menos. El 31% de los productores trabaja en predios de 1 a 5 ha, y tan solo el 2% en predios de 6 o más has. En relación al número de personas que trabajan por UP encontramos que en el 15.8% trabaja una sola persona, en el 38.6% 2, en el 17.3% 3, en el 13.4% 4 y en el 9.9% 5 trabajadores o más.

La producción en estas UP's es principalmente hortícola (84,2%), pero también se produce fruta (9,9%), flores (8,9%) y animales (1,5%).

La mayoría de los trabajadores (89,1%) vive en la UP donde trabaja, y el 70,8% a menos de 100 metros de los cultivos más cercanos (pudiendo ser propios o de vecinos), y el 13,9% a una distancia de entre 100 y 500 metros de los cultivos.

Unidad Productiva	FA	FR	Unidad Productiva	FA	FR
Condición de tenencia de la UP			Cultivos producidos		
Propietario	11	5.4%	Frutícola	20	9.9%
Inquilino	131	64.9%	Hortícola	170	84.2%
Mediero/Aparcero	40	19.8%	Animales	3	1.5%
Empleado	13	6.4%	Flores	18	8.9%
Otro	1	0.5%	Otros	2	1.0%
Ns/Nc	6	3.0%	Vive en la quinta donde trabaja		
Hectáreas de la UP			Si	180	89.1%
Menor o igual a 1	122	60%	No	18	8.9%
Entre 1 y 5	63	31%	Ns/Nc	4	2.0%
6 o más	4	2%	Distancia de la vivienda al cultivo más cercano		
Ns/Nc	13	6%	Entre 100 y 500 metros	28	13.9%
Promedio: 1,51 (DE: 1.12)			Más de 500 metros	13	6.4%
Cantidad de personas por UP			Menos de 100 metros	143	70.8%
1	32	15.8%	Ns/Nc	18	8.9%
2	78	38.6%			
3	35	17.3%			
4	27	13.4%			
5 o más	20	9.9%			
Ns/Nc	10	5.0%			

Socioambiental

De los/as entrevistados/as, el 52% identificó alguna fuente de contaminación en su territorio, dentro de los que se mencionaron con mayor frecuencia los malos olores (25%), humo y/o polvo (23,7%), y fumigaciones/plaguicidas (18,6%).

Respecto al manejo de residuos, el 74,3% manifestó quemarlos, tanto dentro (60,9%) como fuera (13,4%) del terreno. El 33,7% manifestó que la retira el colector y el 9,9% recicla o composta.

Socioambiental	FA	FR (%)
Identifica fuentes de contaminación		
Si	105	52.0%
No	79	39.1%
Ns/Nc	17	8.4%
¿Cuáles?		
Ruidos Molestos	26	11%
Malos olores	59	25%
Humo y/o polvo	56	23.7%
Plaguicidas/ Fumigaciones	44	18.6%

Color y sabor del agua para beber	21	8.9%
Basurales	30	12.7%
Disposición de residuos		
La retira el recolector	68	33.7%
La quema dentro del terreno	123	60.9%
La quema fuera del terreno	27	13.4%
La arroja a un pozo/ basurero	21	10.4%
Recicla / Composta	20	9.9%

Prácticas y condiciones de trabajo

El promedio de años como trabajadores de la tierra de los entrevistados en La Plata fue de 16,52. Respecto al tiempo que hace que realizan esta tarde la mayoría manifestó de 11 a 20 años (34.2%), mientras otros de 6 a 10 años (27.2%) y de 21 a 30 años (17.8%). Respecto al número de hectáreas que trabaja el entrevistado, la mayoría comentó que 1 ha (72.8%), y de 2 a 3 has (21.8%), siendo el promedio de has trabajadas 1,37.

En relación a la modalidad productiva en la actualidad el 84.2% relató que produce de forma convencional (utilizando plaguicidas), mientras que otros se encuentran en transición a la agroecología (12.4%) o de forma agroecológica exclusivamente (2.0%). Además el 85,1% de los entrevistados produce en Invernadero.

En relación a la información vinculada al uso de plaguicidas en la producción, el 67,8% de los productores manifestó aplicar o haber aplicado plaguicidas durante al menos 5 años, la gran mayoría de estos desde hace 6 a 20 años. Se estima un promedio de 5,45 aplicaciones mensuales y una 2,40hs de trabajo por aplicación. El 86,1% aplica los plaguicidas con mochila, principalmente manual (70,1%). La mayoría de los productores (88,1%) guarda los plaguicidas en galpones o depósitos, y a los envases vacíos principalmente los queman (51%).

Respecto a quienes les recomiendan los plaguicidas a aplicar en los cultivos, manifestaron que en el 56,7% es el vendedor del producto, seguido por los ingenieros agrónomos (38,1%). En cuanto a los niveles de protección utilizados al momento de aplicar los plaguicidas se registró que en su mayoría lo hacen desprotegidos (32,8%) o parcialmente protegidos (49%).

Posteriormente a la aplicación de plaguicidas, el 83,5% de los entrevistados manifestó lavarse, en su mayoría realizando un baño completo dentro de las 3 hs posteriores (55,2%), antes de comer (17,5%) o al final del día (23,2%).

Durante la aplicación de plaguicidas, una minoría de los trabajadores manifestó comer (3,1%), fumar (2,1%), tomar líquidos (23,7%) o mates (9,3%). Y una vez aplicados los plaguicidas, el tiempo de reingreso al predio en su mayoría es de 4 a 24 horas (32.5%) y de 2 a 3 horas (19.6%).

Prácticas y condiciones de trabajo	FA	FR (%)	Prácticas y condiciones de trabajo	FA	FR (%)
Años trabajando la tierra			Disposición de envases vacíos de plaguicidas*		
Promedio: 16,52 (DE:11,23)			Quema	101	51.0%
1 a 5 años	22	10.9%	Entierra	18	9.1%
6 a 10 años	55	27.2%	Vuelve a utilizar	7	3.5%
11 a 20 años	69	34.2%	Recolektados por el basurero	17	8.6%
21 a 30 años	36	17.8%	Guarda para que sean retirados	32	16.2%
Más de 30 años	15	7.4%	Lleva a un lugar de recolección	18	9.1%
NS/NC	5	2.5%	Otro	5	2.5%
Hectáreas que trabajan			Asesoramiento sobre uso dosis de plaguicidas*		
Promedio: 1,37 (DE: 0,9)			Encargado o propietario	18	9.3%
1	147	72.8%	Ingeniero agrónomo	74	38.1%
2 a 3	44	21.8%	Vendedor del producto	110	56.7%
>3	7	3.5%	Decisión propia	17	8.8%
NS/NC	4	2.0%	Tradición familiar	13	6.7%
Modalidad de producción actual			Niveles de protección cuando usa plaguicidas		
Convencional (usa plaguicidas)	170	84.2%	Desprotegido		
Transición a la agroecología	25	12.4%	0%	65	32.8%
Agroecológico exclusivo	4	2.0%	Parcialmente protegido		
NS/NC	3	1.5%	20%	32	19.2%
Trabaja en invernadero			30%	9	4.5%
Si	172	85.1%	40%	4	2.0%
No	28	13.9%	50%	31	15.7%
NS/NC	2	1.0%	60%	13	6.6%
Tiempo que ha usado plaguicidas			70%	2	1.0%
1 año o menos	9	4.5%	Protegido		
2 a 5 años	30	14.9%	90%	36	18.2%
6 a 10 años	58	28.7%	Lavado luego de usar plaguicidas*		
11 a 20 años	51	25.2%	NO	32	16.5%
21 a 30 años	18	8.9%	SI	162	83.5%
Más de 30 años	10	5.0%	Las manos y los brazos solamente	70	36.1%
NS/NC	26	12.9%	Baño completo dentro de las 3 hs	107	55.2%
Promedio días/mes: 5,45 (DE: 2,68)			Baño completo antes de comer	34	17.5%
Promedio horas/día: 2,40 (DE: 1,52)			Manos y brazos solamente al final del día	10	5.2%
Método de aplicación*			Baño completo al final del día	45	23.2%
Mochila manual	136	70.1%	Mientras usa plaguicidas		
Mochila a motor	31	16.0%	Come	6	3.1%
Máquina (tractor, mosquito, cabina)	55	28.4%	Fuma	4	2.1%
Lugar de guardado de los plaguicidas			Bebe líquidos	46	23.7%
Vivienda	2	1.0%	Toma mate	18	9.3%
Galpón/Depósito	171	88.1%	Tiempo de reentrada a los cultivos fumigados		
Aire libre	7	3.6%	Hasta 1 hora	31	16.0%
NS/NC	14	7.2%	De 2 a 3 horas	38	19.6%

De 4 a 24 horas	63	32.5%
Entre 24 y 48 horas	30	15.5%
Más de 48 horas	6	3.1%
NS/NC o no corresponde	34	16.8%

* Indica que las respuestas no son excluyentes, por lo que la suma total de los porcentajes de respuestas puede superar el 100%.

Del total de entrevistados en La Plata, el 96.5% manifiestaron utilizar plaguicidas, de los cuales el 75.2% (152) pudieron mencionar su nombre comercial o principio activo para el registro. En los casos donde se especificó el nombre comercial, se realizó una búsqueda para registrar el principio activo. En el grupo de quienes refirieron uso de pesticidas, el 88.2% manifestó el uso de fungicidas, 77% insecticidas, 72.4% herbicidas, y 28.9% mencionó aplicar plaguicidas prohibidos.

En promedio los trabajadores de La Plata usaron 5.6 pesticidas diferentes con un desvío estándar de 3.8. El número máximo de pesticidas usados por trabajador fue de 18.

Uso de Pesticidas	Insecticidas		Herbicidas		Fungicidas		Obsoletos	
	FA	FR	FA	FR	FA	FR	FA	FR
Si	117	77.0%	110	72.4%	134	88.2%	44	28.9%
No	35	23.0%	42	27.6%	18	11.8%	108	71.1%

Se identificaron 64 compuestos activos diferentes de los cuales el 40.6% fueron insecticidas, 20.3% fungicidas, 18.8% herbicidas y 20.3% categorizados como prohibidos (la gran mayoría de función insecticida). Si bien los fungicidas son los más utilizados, la diversidad de productos es mucho menor a los insecticidas.

En relación a los componentes activos más utilizados por cada grupo, en insecticidas aparecen Abamectina (21.9%), Clorpirifos (8.8%), Metamidofos (8.5%) y Carbaril (7.1%). Los fungicidas más utilizados fueron Carbendazim (31.9%), Zineb (22.3%) y Mancozeb (17.4%). Respecto a los herbicidas, el más utilizado es el Glifosato (55.4%), seguido por Atrazina (10.2%) y Linurón (9.0%). Dentro de los plaguicidas prohibidos en la actualidad aparecen principalmente Bromuro de metilo (41.6%), Malation (18.0%), Paration (16.9%) y Lindano (9.0%).

Insecticidas	FA	FR
Abamectina	62	21.9%
Clorpirifos	25	8.8%
Metamidofos	24	8.5%

Carbaril	20	7.1%
Cipermetrina	17	6.0%
Cartap	17	6.0%
Carbofuram	16	5.7%
Bifentrin	16	5.7%
Deltametrina	15	5.3%
Imidacloprid	14	4.9%
Lufenurón	12	4.2%
Lambdacialotrina	11	3.9%
Isocycloseram	9	3.2%
Dimetoato	6	2.1%
Otros	19	6.7%
Total	283	100%

Fungicidas	FA	FR
Carbendazim	99	31.9%
Zineb	69	22.3%
Mancozeb	54	17.4%
Captan	27	8.7%
Azoxistrobina	15	4.8%
Ciproconazole	14	4.5%
Cloroatoni+Azoxistrobin a	13	4.2%
Maneb	10	3.2%
Otros	9	2.9%
Total	310	100%

Herbicidas	FA	FR
Glifosato	92	55.4%
Atrazina	17	10.2%
Linurón	15	9.0%
Trifluralina	9	5.4%
Fluazifop-p-butil	8	4.8%
Fenmedifan	5	3.0%
2,4-D	5	3.0%
Metolacloro	5	3.0%
Dicamba	4	2.4%
Otros	6	3.6%
Total	166	100%

Obsoletos	FA	FR
Bromuro de metilo	37	41.6%
Malation	16	18.0%
Paration	15	16.9%
Lindano	8	9.0%
Hexaclorohexano	4	4.5%
Monocrotofos	2	2.2%
Aldrin	1	1.1%
Dieidrin	1	1.1%
Hexaclorobenceno	1	1.1%
DDT	1	1.1%
Aldicarb	1	1.1%
Endrin	1	1.1%
Heptacloro	1	1.1%
Total	89	100%

Salud

De los entrevistados en La Plata, solo el 20,3% manifestó tener cobertura en salud a través de Obras Sociales o Prepagas. El 93,1% refirió recibir atención en salud en efectores de salud públicos, el 58,4% de manera exclusiva. Al recabar las dificultades que perciben al momento de recibir atención en salud, destacan principalmente la disponibilidad de turnos médicos (57,9%) y la distancia a los efectores (35,6%).

En relación al consumo de tabaco, sólo el 4% manifestó fumar al momento de la entrevista, y el 69,3% manifiesta no consumir alcohol o hacerlo menos de una vez al mes.

Salud	FA	FR (%)
Cobertura de Salud		
No	135	66.8%
No sabe	26	12.9%
Si	41	20.3%
Lugar donde recibe atención		
Ambos	70	34.7%
Efecto Privado	11	5.4%
Efecto Público	118	58.4%
NS/NC	3	1.5%
Dificultades en la atención		
Discriminación	12	5.9%
Distancia	72	35.6%
Trato del personal de salud	13	6.4%
Turnos	117	57.9%
No tiene	43	21.3%

NS/NC	2	1.0%
Otras	2	1.0%
Tabaquismo		
Sí	8	4.0%
No	194	96.0%
Consumo de alcohol en el último año		
Nunca	73	36.1%
1 vez a la semana o menos	46	22.8%
1 vez al mes o menos	67	33.2%
2-4 veces a la semana	8	4.0%
Casi todos los días	3	1.5%
Todos los días	3	1.5%
NS/NC	2	1.0%

El 51% de los trabajadores refirió al menos 1 problema de salud crónico, casi en las mismas proporciones entre mujeres y varones. En cuanto a los grupos de edad, de los 35 a 50 años es donde se presentaron la mayoría de los problemas con 21,8% sobre la población total. En relación a la prevalencia de problemas de salud en la población encuestada, podemos observar que el grupo de 51 a 64 años presenta una prevalencia de problemas de salud del 73.9%, siendo la más alta según grupo etario.

Problemas de salud por grupos de edad y sexo	Hombr e	(%)	Mujer	(%)	Total	(%)
NO	55	27.2%	44	21.8%	99	49.0%
18 a 34 años	27	13.4%	30	14.9%	57	28.2%
35 a 50 años	21	10.4%	14	6.9%	35	17.3%
51 a 64 años	6	3.0%	0	0.0%	6	3.0%
Mayor de 65	1	0.5%	0	0.0%	1	0.5%
SI	53	26.2%	50	24.8%	103	51.0%
18 a 34 años	19	9.4%	21	10.4%	40	19.8%
35 a 50 años	23	11.4%	21	10.4%	44	21.8%
51 a 64 años	10	5.0%	7	3.5%	17	8.4%
Mayor de 65	1	0.5%	1	0.5%	2	1.0%

Distribución de Problemas de salud por grupos de edad y sexo	Hombr e	(%)	Mujer	(%)	Tota l	(%)
18 a 34 años	19	41.3%	21	41.2%	40	41.2%
35 a 50 años	23	52.3%	21	60.0%	44	55.7%
51 a 64 años	10	62.5%	7	100.0%	17	73.9%
Mayor de 65	1	50.0%	1	100.0%	2	66.7%
Total	53	49.1%	50	53.2%	103	51.0%

Dentro de los problemas de salud mencionados por los entrevistados, aparecen con mayor frecuencia los problemas osteoartromusculares (30,2%), dentro de los que se destacan las dorsalgia y lumbalgia; los problemas visuales (21,8%), principalmente disminución de la agudeza visual; y los problemas cardiovasculares (16,8%), entre los que aparecen la Enfermedad de Chagas y la Hipertensión Arterial (HTA). Al diferenciar los problemas de salud individualmente se destacan la dorsalgia/lumbalgia (28.2%), disminución de agudeza visual (21.8%) y dermatitis/alergia (12.9%).

Problemas de salud por grupo	FA	Prevalencia
Osteoartromuscular	61	30.2%
Visión	44	21.8%
Cardiovascular	34	16.8%
Piel	26	12.9%
Salud Mental	21	10.4%
Endócrino	17	8.4%
Digestivo	16	7.9%
Cáncer	12	5.9%
Respiratorio	7	3.5%
Urinario	4	2.0%
Infeccioso	3	1.5%
Neurológico	1	0.5%

Problemas de salud	FA	Prevalencia
Dorsalgia/ Lumbalgia	57	28.2%
Disminución de agudeza visual	44	21.8%
Dermatitis/ Alergia	26	12.9%
Enfermedad de Chagas	18	8.9%
Litiasis vesicular	11	5.4%
Depresión	13	6.4%
HTA	13	6.4%
Dislipidemia	11	5.4%
Ansiedad	10	5.0%
Cáncer	12	5.9%

De aquellos trabajadores que actualmente usan pesticidas sólo el 11,3% refirió no tener alguno de los síntomas interrogados. Un 21,2% refirió un sólo síntoma, un 14,6% refirió 2 síntomas y un 54,5% refirió haber tenido 3 o más síntomas. El promedio de síntomas en esta población fue de 4.6.

De los 4 trabajadores agroecológicos, ninguno refirió síntomas actualmente.

Dentro de los síntomas que se mencionaron con mayor frecuencia por parte de los entrevistados aparecieron los dolores de cabeza (62,4%), los síntomas irritativos oculares (45%) y nasales (44,6%), los mareos (43,1%) y el cansancio excesivo (40,1%).

Síntomas referidos	Nunca		A veces/Frecuentemente	
	FA	%	FA	%
Dolor de cabeza	76	37.6%	126	62.4%
Irritación ocular	111	55.0%	91	45.0%
Irritación de nariz	112	55.4%	90	44.6%
Mareos	115	56.9%	87	43.1%
Cansancio excesivo	121	59.9%	81	40.1%
Irritación de piel	131	64.9%	71	35.1%
Náuseas/Vómitos	143	70.8%	59	29.2%
Sudoración excesiva	146	72.3%	56	27.7%
Visión borrosa	147	72.8%	55	27.2%
Molestias en el pecho	149	73.8%	53	26.2%
Dificultad para respirar	151	74.8%	41	20.3%
Pérdida de memoria	163	80.7%	39	19.3%
Diarrea	166	82.2%	36	17.8%
Hormigueos, temblores o parálisis	172	85.1%	30	14.9%
Nervioso/Deprimido	173	85.6%	29	14.4%
Convulsiones	202	100.0%	0	0.0%

En relación a la realización de consultas médicas debido a la intoxicación por plaguicidas al momento de la aplicación el 7,4% refirió que tuvo que consultar al menos una vez para ser tratado, y el 3% requirió internación por la gravedad del cuadro.

Asistencia intoxicación por	Nunca		Una vez o más		NS/NC	
	FA	FR	FA	FR	FA	FR
Consultas médica	161	79.7%	15	7.4%	26	12.9%
Hospitalización	164	81.2%	6	3.0%	32	15.8%

LUJÁN

Características sociodemográficas

Se realizaron un total de 39 encuestas a productores/as de la Localidad de Luján, pertenecientes a la Colonia Agroecológica.

Del total de productores entrevistados, el 51,3% fueron hombres y el 48,7% mujeres. La mayoría de los encuestados se encontraron en las franjas etarias de 18 a 34 años (53,8%) y de 35 a 50 años (28,2%), y el promedio de edad de los encuestados fue de 36,9 años.

En relación al nivel de educación de la población encuestada, el 94,9% se encuentra alfabetizado. Respecto al nivel de educación alcanzado, el 100% cursó nivel primario, de los cuales el 10,3% se encuentra cursando en la actualidad y el 28,2% no lo finalizó. Además, el 53,8% cursó el nivel secundario, casi la mitad pudiendo completarlo, y el 2,6% accedió al nivel de educación terciaria o universitaria.

Al ser consultados sobre si realizaban otras actividades además del trabajo en la producción hortícola, 18 de los productores/as respondieron que “sí”, principalmente Trabajo familiar.

Al ser consultados sobre su lugar de nacimiento, encontramos que el 51.3% son oriundos de Bolivia, y el resto de Argentina, 28,2% oriundos de la Provincia de Buenos Aires y 20,5% de otras Provincias de Argentina.

Características sociodemográficas	FA	FR (%)
Edad (años)		
Promedio: 36,9 años (DE: 12,8)		
18 a 34 años	21	53.8%
35 a 50 años	11	28.2%
51 a 64 años	6	15.4%
> 65 años	1	2.6%
Sexo/Género		
Hombre	20	51.3%
Mujer	19	48.7%
Alfabetización		
Si	37	94.9%
No	2	5.1%
Nivel Educativo		
No escolarizado	0	0.0%
Primaria completa	3	7.7%
Primaria en curso	4	10.3%
Primaria incompleta	11	28.2%
Secundaria completa	7	17.9%
Secundaria en curso	4	10.3%
Secundaria incompleta	9	23.1%
Terciaria completa	0	0.0%

Terciaria en curso	1	2.6%
Terciaria incompleta	0	0.0%
Universitaria completa	0	0.0%
Universitaria en curso	0	0.0%
Universitaria incompleta	0	0.0%
Otra ocupación		
Sí		
Trabajo familiar	13	
Servicio doméstico	1	
Estudiante	3	
Obrero	1	
Cuentapropista		
Jubilado		
Procedencia		
Bolivia	20	51.3%
Argentina (Otras Provincias)	8	20.5%
Argentina (Provincia de Buenos Aires)	11	28.2%

Condiciones de vida

Respecto a las condiciones de vida, se observa que el 66,7% viven en Casa o Departamento de material, y el 28,2% vive en Rancho o Casilla. El 100% de los entrevistados acceden a la vivienda a través de la cesión de la misma por trabajo, ya que el predio fue cedido a la organización quien se lo facilita a los productores en comodato.

En relación a los servicios, el acceso al agua se da principalmente a través de Pozo o Aljibe (94,9%), y solo el 5,1% manifiesta que compra bidones de agua. El 100% cuenta con acceso a la Electricidad. Respecto al saneamiento, el 56,4% lo considera Adecuado, y el 43,6% Inadecuado. El abastecimiento de energía para cocinar se da principalmente a través de Garrafa (74,4%) y Leña o Carbón (20,5%). Respecto al calefaccionamiento, el medio más utilizado es la electricidad (28.2%). El 5,1% de las viviendas presenta piso de Tierra, y el 94,9% con piso de Otros Materiales.

En relación a los convivientes del entrevistado, el 71,8% vive como Familia nuclear, 7,7% Trabajador/a y pareja, y 20,5% con Familia extendida. De los entrevistados y su grupo de convivientes, se observa que 17,9% vive en condiciones de hacinamiento.

Condiciones de vida	FA	FR (%)	Condiciones de vida	FA	FR (%)
Tipo de vivienda			Procedencia del agua		
Casa / Departamento	26	66.7%	Pozo/Aljibe	37	94.9%
Galpón / Local	2	5.1%	Red	0	0.0%
Rancho / Casilla	11	28.2%	Compra	2	5.1%
Condición de tenencia de la vivienda			NS/NC	0	0.0%
Alquilada	0	0.0%	Electricidad		

Cedida por trabajo	39	100%	Sí	39	100.0%
Propia	0	0.0%	No	0	0.0%
Prestada	0	0.0%	Saneamiento		
Otra	0	0.0%	Adecuado	22	56.4%
Composición familiar			Inadecuado	17	43.6%
Familia nuclear	28	71.8%	Fuente de energía para cocinar		
Trabajador solo	3	7.7%	Garrafa	29	74.4%
Trabajador y pareja	0	0.0%	Red	1	2.6%
Familia extendida	8	20.5%	Leña/Carbón	8	20.5%
Hacinamiento crítico			Electricidad	1	2.6%
Sí	7	17.9%	Fuente de energía para calefaccionar		
No	32	82.1%	Garrafa	1	2.6%
Material de los pisos			Red	0	0.0%
Tierra	2	5.1%	Leña/Carbón	4	10.3%
Otros	37	94.9%	Electricidad	11	28.2%
			Sin calefacción	5	12.8%
			Otros	4	10.3%
			NS/NC	14	35.9%

Unidad Productiva

En lo referido a la UP donde realizan sus labores, identificamos que el 46,2% de los productores son propietarios de las parcelas donde producen, ya que priman otras modalidades de tenencia de las mismas. En este sentido el 64.9% refieren arrendar las parcelas, el 19,8% trabajar en modalidad de Mediero/Aparcero y el 6,4% como empleados. Debemos destacar acá también, que al igual que las viviendas, las parcelas productivas fueron cedidos a la organización quien se lo facilita a los productores en comodato

El promedio de hectáreas de las UP trabajadas es de 0,94, refiriendo el 97,4% de los entrevistados trabajar 1 hectárea (ha) o menos. En relación al número de personas que trabajan por UP encontramos que en el 33,3% trabaja una sola persona, en el 46,2% 2 personas, en el 15,4% 3, y en el 2,6% 5 trabajadores o más.

La producción en estas UP's es principalmente hortícola (97,4%), pero también se produce fruta (2,6%) y animales (17,9%). Cabe destacar que algunos productores tienen tanto producción hortícola como de animales.

Los trabajadores entrevistados viven en su totalidad dentro de la Colonia Agroecológica de Luján, donde se encuentran las distintas UP. Cabe destacar que toda la producción del lugar es agroecológica. El 30,8% a menos de 100 metros de los cultivos más cercanos (pudiendo ser propios o de vecinos), el 15,4% a una distancia de entre 100 y 500 metros de los cultivos, y el 43,6% a más de 500 metros.

Unidad Productiva	FA	FR	Unidad Productiva	FA	FR
Condición de tenencia de la UP			Cultivos producidos		
Propietario	18	46.2%	Frutícola	1	2.6%
Inquilino	0	0.0%	Hortícola	38	97.4%
Mediero/Aparcero	3	7.7%	Animales	7	17.9%
Empleado	0	0.0%	Flores	0	0.0%
Otro	16	41.0%	Otros	0	0.0%
Ns/Nc	2	5.1%	Vive en la quinta donde trabaja		
Hectáreas de la UP			Si	32	82.1%
Menor o igual a 1	38	97.4%	No	6	15.4%
Entre 1 y 5	0	0.0%	Ns/Nc	1	2.6%
6 o Más	0	0.0%	Distancia de la vivienda al cultivo más cercano		
Ns/Nc	1	2.6%	Entre 100 y 500 metros	6	15.4%
Promedio: 0,94 (DE: 0,15)			Más de 500 metros	17	43.6%
Cantidad de personas por UP			Menos de 100 metros	12	30.8%
1	13	33.3%	Ns/Nc	4	10.3%
2	18	46.2%			
3	6	15.4%			
4	0	0.0%			
5 o más	1	2.6%			
Ns/Nc	1	2.6%			

Socioambiental

De los/as entrevistados/as, el 59% identificó alguna fuente de contaminación en su territorio, dentro de los que se mencionaron con mayor frecuencia se encuentran las fumigaciones/plaguicidas (50%) y el humo y/o polvo (23.3%).

Respecto al manejo de residuos, el 84,6% manifestó que los retira el colector, y el 35,9% también recicla o composta.

Socioambiental	FA	FR (%)
Identifica fuentes de contaminación		
Si	23	59.0%
No	15	38.5%
Ns/Nc	1	2.6%
¿Cuáles?		
Ruidos Molestos	0	0.0%
Malos olores	3	10%
Humo y/o polvo	7	23.3%
Plaguicidas/ Fumigaciones	15	50%
Color y sabor del agua para beber	2	6.7%
Basurales	3	10%
Otros	0	0.0%
Disposición de residuos		
La retira el recolector	33	84.6%

La quema dentro del terreno	5	12.8%
La quema fuera del terreno	1	2.6%
La arroja a un pozo/ basurero	2	5.1%
Recicla / Composta	14	35.9%
Otro (entierra)	1	2.6%

Prácticas y condiciones de trabajo

El promedio de años como trabajadores de la tierra de los entrevistados en Luján fue de 19,9, superando los 5 años como trabajadores hortícolas el 94,8% de los entrevistados. En este aspecto, la mayoría manifestó de 11 a 20 años (35,9%), mientras que otros de 21 a 30 años (23,1%) y más de 30 años (17,9%).

Respecto al número de hectáreas que trabaja el entrevistado, la mayoría comentó que 1 ha (84,6%), y 0,5 has (15,4%). En la Colonia de Luján la totalidad de los trabajadores produce de forma agroecológica, y el 82,1% refiere haber aplicado plaguicidas en el pasado, previo a comenzar a producir en la Colonia. En la actualidad, el 41% produce en Invernadero.

En relación a la información vinculada al uso de plaguicidas en la producción en el pasado, el 75% de los productores manifestó aplicar o haber aplicado plaguicidas durante al menos 5 años. Se estima un promedio de 4,65 aplicaciones mensuales y un promedio de 2,8hs de trabajo por aplicación.

Prácticas y condiciones de trabajo	FA	FR (%)
Años trabajando la tierra		
Promedio: 19,9 (DE: 10,5)		
1 a 5 años	1	2.6%
6 a 10 años	7	17.9%
11 a 20 años	14	35.9%
21 a 30 años	9	23.1%
Más de 30 años	7	17.9%
NS/NC	1	2.6%
Hectáreas que trabajan		
0,5	6	15.4%
1	33	84.6%
Trabaja en invernadero		
Si	16	41.0%
No	23	59.0%
¿Usó plaguicidas en el pasado?		
Si	32	82.1%
No	7	17.9%
Tiempo que ha usado plaguicidas		
1 año o menos	3	9.4%
2 a 5 años	5	15.6%

6 a 10 años	4	12.5%
11 a 20 años	12	37.5%
21 a 30 años	6	18.8%
Más de 30 años	2	6.3%
Promedio días/mes: 4,65 (DE: 3,42)		
Promedio horas/día: 2,80 (DE: 1,55)		

Del total de entrevistados en Luján que refirieron haber usado pesticidas el 90.6% de ellos pudo manifestar el nombre comercial o principio activo. En este grupo el 64.1% usa fungicidas, 69.2% insecticidas, 61.5% herbicidas, y 38.4% mencionó aplicar plaguicidas prohibidos.

En promedio los trabajadores de La Plata usaron 6.4 pesticidas diferentes con un desvío estándar de 5.8. El número máximo de pesticidas usados por trabajador fue de 24

Se identificaron 44 principios activos diferentes de los cuales el 38.6% fueron insecticidas, 27.3% fungicidas, 20.5% herbicidas y 13.6% categorizados como prohibidos (la gran mayoría de función insecticida).

En relación a los componentes activos más utilizados por cada grupo, en insecticidas aparecen Metamidofos (16,5%), Carbofuram (12,4%) y Deltametrina (12,4%). Los fungicidas más utilizados fueron Carbendazim (28.4%), Mancozeb (21.6%) y Zineb (20.3%). Respecto a los herbicidas, el más utilizado es el Glifosato (63,2%), seguido por Trifluralina (7,9%). Dentro de los plaguicidas prohibidos en la actualidad aparecen principalmente Bromuro de metilo (30.6%), Malation (25.0%), Paration (19.4%) y DDT (11.1%).

Insecticidas	FA	FR
Metamidofos	16	16.5%
Carbofurán	12	12.4%
Deltametrina	12	12.4%
Endosulfán	8	8.2%
Carbaril	8	8.2%
Lufenurón	6	6.2%
Cipermetrina	6	6.2%
Lambdaclotrina	5	5.2%
Abamectina	5	5.2%
Imidacloprid	4	4.1%
Diclorvós	4	4.1%
Cartap	4	4.1%
Dimetoato	2	2.1%
Otros	5	5.2%
Total	97	100%

Fungicidas	FA	FR
Carbendazim	21	28.4%
Mancozeb	16	21.6%
Zineb	15	20.3%
Captan	5	6.8%
Maneb	4	5.4%
Ciproconazole	4	5.4%
Procloraz	2	2.7%
Cloroatónil+Azoxistrobin a	2	2.7%
Imazalil	2	2.7%
Otros	3	4.1%
Total	74	100%

Herbicidas	FA	FR
Glifosato	24	63.2%
Trifluralina	3	7.9%
Fluazifop-p-butil	2	5.3%
Metolacloro	2	5.3%
Dicamba	2	5.3%
2,4-D	2	5.3%
Otros	3	7.9%
Total	38	100%

Obsoletos	FA	FR
Bromuro de metilo	11	30.6%
Malation	9	25.0%
Paration	7	19.4%
DDT	4	11.1%
Lindano	3	8.3%
Aldicarb	2	5.6%
Total	36	100%

Salud

De los entrevistados en Luján, solo el 33,3% manifiesta tener cobertura en salud a través de Obras Sociales o Prepagas. El 92,3% refirió recibir atención en salud en efectores de salud públicos, el 79,5% de manera exclusiva. Al recabar las dificultades que perciben al momento de recibir atención en salud, destacan principalmente la disponibilidad de turnos médicos (59%).

En relación al consumo de tabaco, sólo el 7,7% manifestó fumar al momento de la entrevista, y el 69,2% manifiesta no consumir alcohol o hacerlo menos de una vez al mes.

Salud	FA	FR (%)
Cobertura de Salud		
No	24	61.5%
No sabe	2	5.1%
Si	13	33.3%
Lugar donde recibe atención		
Ambos	5	12.8%
Efecto Privado	1	2.6%
Efecto Público	31	79.5%
NS/NC	2	5.1%
Dificultades en la atención		
Discriminación	1	2.6%
Distancia	7	17.9%
Trato del personal de salud	1	2.6%
Turnos	23	59.0%
No tiene	10	25.6%
NS/NC	1	2.6%
Otras	3	7.7%
Tabaquismo		
Sí	3	7.7%
No	36	92.3%
Consumo de alcohol en el último año		
Nunca	6	15.4%
1 vez a la semana o menos	9	23.1%
1 vez al mes o menos	21	53.8%
2-4 veces a la semana	2	5.1%
Todos los días	1	2.6%

El 79.5% de los trabajadores refirió al menos 1 problema de salud crónico, con una proporción mayor entre mujeres (48.7%) en comparación con los hombres (30.8%). En cuanto a los grupos de edad, de los 18 a 34 años es donde se presentaron la mayoría de los problemas manifestados representando el 35.9% sobre la población total. En relación a la prevalencia de problemas de salud en la población encuestada, podemos

observar que todos los entrevistados mayores de 35 años manifestaron algún problema de salud.

Problemas de salud por grupos de edad y sexo	Hombr e	(%)	Mujer	(%)	Total	(%)
NO	8	20.5%	0	0.0%	8	20.5%
18 a 34 años	7	17.9%	0	0.0%	7	17.9%
Mayor de 65	1	2.6%	0	0.0%	1	2.6%
SI	12	30.8%	19	48.7%	31	79.5%
18 a 34 años	3	7.7%	11	28.2%	14	35.9%
35 a 50 años	5	12.8%	6	15.4%	11	28.2%
51 a 64 años	4	10.3%	2	5.1%	6	15.4%

Prevalencia de Problemas de salud por grupos de edad y sexo	Hombr e	Prevalenci a (%)	Mujer	Prevalenci a (%)	Total	Prevalenci a (%)
18 a 34 años	3	30.0%	11	100.0%	14	66.7%
35 a 50 años	5	100.0%	6	100.0%	11	100.0%
51 a 64 años	4	100.0%	2	100.0%	6	100.0%
Total general	12	60.0%	19	100.0%	31	79.5%

Dentro de los problemas de salud mencionados por los entrevistados, aparecen con mayor frecuencia los problemas osteoartromusculares (43,6%), dentro de los que se destacan las dorsalgia y lumbalgia; los problemas cardiovasculares (30,8%), entre los que aparecen la Enfermedad de Chagas y la Hipertensión Arterial (HTA); los problemas visuales (25,6%), a partir de la disminución de la agudeza visual; y afecciones de la piel (17,9%) y del aparato digestivo (15,4%). Entre los problemas de salud individualizados aparecen dorsalgia/lumbalgia (38.5%), disminución de agudeza visual (25.6%), dermatitis/alergias (17.9%) y Enfermedad de Chagas (15.4%).

Problemas de salud	FA	Prevalenci a
Dorsalgia/ Lumbalgia	15	38.5%
Disminución de agudeza visual	10	25.6%
Dermatitis/ Alergia	7	17.9%
Enfermedad de Chagas	6	15.4%
Litiasis vesicular	5	12.8%
Depresión	3	7.7%
HTA	3	7.7%
Dislipidemia	3	7.7%
Asma	3	7.7%
Ansiedad	2	5.1%

Problemas de salud por grupo	FA	Prevalencia
Osteoartromuscular	17	43.6%
Cardiovascular	12	30.8%
Visión	10	25.6%
Piel	7	17.9%
Digestivo	6	15.4%
Endócrino	5	12.8%
Salud Mental	3	7.7%
Respiratorio	3	7.7%
Urinario	2	5.1%
Infeccioso	2	5.1%
Neurológico	2	5.1%
Cáncer	1	2.6%

En relación a los síntomas agudos vinculados a la intoxicación por plaguicidas, el 61,5% refirió no tener ninguno de los síntomas interrogados. Un 17,9% refirió un sólo síntoma, el 5,1% refirió 2 síntomas y el 15,4% refirió haber tenido 3 o más síntomas. El promedio de síntomas en esta población fue de 1.2.

Dentro de los síntomas que se mencionaron con mayor frecuencia por parte de los entrevistados aparecieron los dolores de cabeza (20,51%), el cansancio excesivo (15,38%), la sudoración excesiva (12,82%) y sentirse nervioso o deprimido posterior a las aplicaciones (12,82%).

Síntomas referidos	Nunca		A veces/Frecuentemente	
	FA	%	FA	%
Dolor de cabeza	31	79.5%	8	20.51%
Cansancio excesivo	33	84.6%	6	15.38%
Sudoración excesiva	34	87.2%	5	12.82%
Nervioso/Deprimido	34	87.2%	5	12.82%
Mareos	35	89.7%	4	10.26%
Visión borrosa	36	92.3%	3	7.69%
Molestias en el pecho	36	92.3%	3	7.69%

Pérdida de memoria	36	92.3%	3	7.69%
Irritación de piel	37	94.9%	2	5.13%
Irritación ocular	37	94.9%	2	5.13%
Hormigueos, temblores o parálisis	37	94.9%	2	5.13%
Diarrea	37	94.9%	2	5.13%
Irritación de nariz	38	97.4%	1	2.56%
Náuseas/Vómitos	38	97.4%	1	2.56%
Dificultad para respirar	38	97.4%	1	2.56%
Convulsiones	39	100.0%	0	0.00%

En relación a la realización de consultas médicas debido a la intoxicación por plaguicidas al cuando aplicaban el 12.8% refirió que tuvo que consultar al menos una vez para ser tratado, pero ninguno requirió internación por la gravedad del cuadro.

Asistencia por intoxicación	Nunca		Una vez o más		NS/NC	
	FA	FR	FA	FR	FA	FR
Consultas médicas	33	84.6%	5	12.8%	1	2.6%
Hospitalización	38	97.4%	0	0.0%	1	2.6%

MONTE VERA

Características sociodemográficas

Se realizaron un total de 58 encuestas a productores/as de la Localidad de Monte Vera, Santa Fe. Del total de productores entrevistados, el 48,3% fueron hombres y el 51,7% mujeres. La mayoría de los encuestados se encontraron en las franjas etarias de 18 a 34 años (43,1%) y de 35 a 50 años (37,9%), y el promedio de edad de los encuestados fue de 38,5 años.

En relación al nivel de educación de la población encuestada, el 98,3% se encuentra alfabetizado. Respecto al nivel de educación alcanzado, el 100% cursó nivel primario, de los cuales el 1,7% se encuentra cursando en la actualidad y el 29,3% no lo finalizó. Además, el 46,6% cursó el nivel secundario, más de la mitad pudiendo completarlo, y el 10,2% accedió al nivel de educación terciaria o universitaria.

Al ser consultados sobre si realizaban otras actividades además del trabajo en la producción hortícola, 12 de los productores/as respondieron que “sí”, mencionando Trabajo familiar, Servicio Doméstico, Estudiante y Obrero.

Respecto al lugar de nacimiento, el 60,4% son oriundos de Argentina, 46,6% oriundos de la Provincia de Buenos Aires y 13,8% de otras Provincias de Argentina, y el 39,6% restante de Bolivia.

Características sociodemográficas	FA	FR (%)
Edad (años)		
Promedio: 38,5 años (DE: 11,5)		
18 a 34 años	25	43.1%
35 a 50 años	22	37.9%
51 a 64 años	10	17.2%
> 65 años	1	1.7%
Sexo/Género		
Hombre	28	48.3%
Mujer	30	51.7%
Alfabetización		
Si	57	98.3%
No	1	1.7%
Nivel Educativo		
No escolarizado	0	0.0%
Primaria completa	13	22.4%
Primaria en curso	1	1.7%
Primaria incompleta	17	29.3%
Secundaria completa	9	15.5%
Secundaria en curso	1	1.7%
Secundaria incompleta	11	19.0%

Terciaria completa	2	3.4%
Terciaria en curso	1	1.7%
Terciaria incompleta	1	1.7%
Universitaria completa	0	0.0%
Universitaria en curso	1	1.7%
Universitaria incompleta	1	1.7%
Otra ocupación		
Sí		
Trabajo familiar	4	
Servicio doméstico	3	
Estudiante	3	
Obrero	2	
Cuentapropista		
Jubilado		
Procedencia		
Bolivia	23	39.6%
Argentina (Provincia de Santa Fe)	27	46.6%
Argentina (Otras Provincias)	8	13.8%

Condiciones de vida

Respecto a las condiciones de vida, se observa que el 86,2% viven en Casa o Departamento de material, y el 8,6% en Rancho o Casilla. El 31% cuenta con vivienda propia, el 56,9% refiere vivir en una vivienda alquilada, y el resto en vivienda cedida por trabajo o prestada.

En relación a los servicios, el acceso al agua se da a través de Pozo o Aljibe en el 53,4% de los entrevistados, y el 39,7% cuenta con agua de red. El 98,3% cuenta con acceso a la Electricidad. Respecto al saneamiento, el 60,3% lo considera Adecuado, y el 39,7% Inadecuado. El abastecimiento de energía para cocinar se da principalmente a través de Garrafa (91,4%) y Leña o Carbón (6,9%). Respecto al calefaccionamiento, el medio más utilizado es la electricidad (43.1%). El 5,2% de las viviendas presenta piso de Tierra, y el 94,8% con piso de Otros Materiales.

En relación a los convivientes del entrevistado, el 81% vive como Familia nuclear, 8,6% Trabajador/a y pareja, y 10,3% con Familia extendida. De los entrevistados y su grupo de convivientes, se observa que 17,2% vive en condiciones de hacinamiento.

Condiciones de vida	FA	FR (%)	Condiciones de vida	FA	FR (%)
Tipo de vivienda		Procedencia del agua			
Casa / Departamento	50	86.2%	Pozo/Aljibe	31	53.4%
Galpón / Local	2	3.4%	Red	23	39.7%
NS/NC	1	1.7%	Compra	4	6.9%
Rancho / Casilla	5	8.6%	NS/NC	0	0.0%

Condición de tenencia de la vivienda			Electricidad		
Alquilada	33	56.9%	Sí	57	98.3%
Cedida por trabajo	3	5.2%	No	1	1.7%
Propia			Saneamiento		
Prestada	4	6.9%	Adecuado	35	60.3%
Otra	0	0.0%	Inadecuado	23	39.7%
Composición familiar			Fuente de energía para cocinar		
Familia nuclear	47	81.0%	Garrafa	53	91.4%
Trabajador solo	0	0.0%	Red	0	0.0%
Trabajador y pareja	5	8.6%	Leña/Carbón	4	6.9%
Familia extendida	6	10.3%	Electricidad	1	1.7%
Hacinamiento crítico			NS/NC		
Sí	10	17.2%	Fuente de energía para calefaccionar		
No	48	82.8%	Garrafa	2	3.4%
Material de los pisos			Red	0	0.0%
Tierra	3	5.2%	Leña/Carbón	6	10.3%
Otros	55	94.8%	Electricidad	25	43.1%
			Sin calefacción	0	0.0%
			Otros	22	37.9%
			NS/NC	3	5.2%

Unidad Productiva

En lo referido a la Unidad Productiva (UP) donde realizan sus labores, identificamos que tan solo el 1,7% de los productores son propietarios de las parcelas donde producen, ya que priman otras modalidades de tenencia de las mismas. En este sentido el 75,9% refieren arrendar las parcelas y el 15,5% trabajar en modalidad de Mediero/Aparcero.

El promedio de hectáreas de las UP trabajadas es de 5,48, refiriéndose el 51,7% de los entrevistados trabajar entre 1 y 5 has. El 10,3% de los productores trabaja en predios de 1 ha o menos, y el 34,5% en predios de 6 o más has. En relación al número de personas que trabajan por UP encontramos que en el 8,6% trabaja una sola persona, en el 20,7% 2, en el 31% 3, en el 15,5% 4 y en el 19% 5 trabajadores o más.

La producción en estas UP's es principalmente hortícola (94,8%), pero también se produce fruta (3,4%), flores (1,7%) y animales (12,1%).

La mayoría de los trabajadores (58,6%) vive en la UP donde trabaja, y el 58,6% a menos de 100 metros de los cultivos más cercanos (pudiendo ser propios o de vecinos), el 13,8% a una distancia de entre 100 y 500 metros de los cultivos, y el 15,5% a más de 500 metros.

Unidad Productiva	FA	FR	Unidad Productiva	FA	FR
Condición de tenencia de la UP			Cultivos producidos		
Propietario	1	1.7%	Frutícola	2	3.4%
Inquilino	44	75.9%	Hortícola	55	94.8%
Mediero/Aparcero	9	15.5%	Animales	7	12.1%
Empleado	0	0.0%	Flores	1	1.7%

Otro	2	3.4%	Vive en la quinta donde trabaja		
Ns/Nc	2	3.4%	Si	34	58.6%
Hectáreas de la UP			No	22	37.9%
Menor o igual a 1	6	10.3%	Ns/Nc	2	3.4%
Entre 1 y 5	30	51.7%	Distancia de la vivienda al cultivo más cercano		
6 o Más	20	34.5%	Entre 100 y 500 metros	8	13.8%
Ns/Nc	2	3.4%	Más de 500 metros	9	15.5%
Promedio: 5,48 (DE: 4,06)			Menos de 100 metros	34	58.6%
Cantidad de personas por UP			Ns/Nc	7	12.1%
1	5	8.6%			
2	12	20.7%			
3	18	31.0%			
4	9	15.5%			
5 o más	11	19.0%			
Ns/Nc	3	5.2%			

Socioambiental

De los/as entrevistados/as, el 56,9% identificó alguna fuente de contaminación en su territorio, dentro de los que se mencionaron con mayor frecuencia los malos olores (29,2%), humo y/o polvo (27,7%), y fumigaciones/plaguicidas (21,8%).

Respecto al manejo de residuos, el 65,5% manifestó que los retira el recolector, 25,9% quema dentro del terreno, el 10,3% fuera y 12,1% también recicla o composta.

Socioambiental	FA	FR (%)
Identifica fuentes de contaminación		
Si	33	56.9%
No	25	43.1%
Ns/Nc	0	0.0
¿Cuáles?		
Ruidos Molestos	3	5.9%
Malos olores	13	25.5%
Humo y/o polvo	13	25.5%
Plaguicidas/ Fumigaciones	5	9.8%
Color y sabor del agua para beber	8	15.7%
Basurales	5	9.8%
Otros (Cava, Ratones)	4	7.8%
Disposición de residuos		
La retira el recolector	38	65.5%
La quema dentro del terreno	15	25.9%
La quema fuera del terreno	6	10.3%
La arroja a un pozo/ basurero	2	3.4%
Recicla / Composta	7	12.1%

Prácticas y condiciones de trabajo

El promedio de años como trabajadores de la tierra de los entrevistados en Monte Vera fue de 22,1, superando los 5 años como trabajadores hortícolas el 91,4% de los entrevistados. En este aspecto, la mayoría manifestó de 11 a 20 años (37.9%), mientras que otros de 21 a 30 años (20,7%) y más de 30 años (19%).

Respecto al número de hectáreas que trabaja el entrevistado, la mayoría comentó que más de 3 ha (44,8%), y de 2 a 3 has (36,2%), siendo el promedio de has trabajadas 4,15.

En relación a la modalidad productiva en la actualidad el 69% relató que produce de forma convencional (utilizando plaguicidas), mientras que otros se encuentran en transición a la agroecología (19%) o de forma agroecológica exclusivamente (8,6%). Tan solo el 8,6% de los entrevistados produce en Invernadero.

En relación a la información vinculada al uso de plaguicidas en la producción, el 79,2% de los productores manifestó aplicar o haber aplicado plaguicidas durante al menos 5 años. Se estima un promedio de 4,54 aplicaciones mensuales y un promedio de 3,26 has de trabajo por aplicación. El 71,7% aplica los plaguicidas con mochila, principalmente manual (69,8%).

La mayoría de los productores (79,2%) guarda los plaguicidas en galpones o depósitos, y a los envases vacíos principalmente los queman (39,6%), entierran (20,8%) o guardan para que sean retirados (20,8%).

Respecto a quienes les recomiendan los plaguicidas a aplicar en los cultivos, manifestaron que en el 50,9% son los ingenieros agrónomos, seguido por el vendedor del producto (49,1%). En cuanto a los niveles de protección utilizados al momento de aplicar los plaguicidas se registró que en su mayoría lo hacen desprotegidos (45,3%) o parcialmente protegidos (37,7%).

Posteriormente a la aplicación de plaguicidas, el 75,5% de los entrevistados manifestó lavarse, en su mayoría realizando un baño completo dentro de las 3 hs posteriores (41,5%) o al final del día (26,4%).

Durante la aplicación de plaguicidas, algunos trabajadores manifestaron comer (2%), fumar (2%), tomar líquidos (35,3%) o mates (25,5%). Y una vez aplicados los plaguicidas el 22,6% de los trabajadores esperan al menos 24hs para reingresar a la parcela donde se realizó la aplicación.

Prácticas y condiciones de trabajo	FA	FR (%)	Prácticas y condiciones de trabajo	FA	FR (%)
Años trabajando la tierra			Disposición de envases vacíos de plaguicidas		
Promedio: 22,1 (DE:11,67)			Quema	21	39.6%
1 a 5 años	2	3.4%	Entierra	11	20.8%

6 a 10 años	8	13.8%	Vuelve a utilizar	4	7.5%
11 a 20 años	22	37.9%	Recolectados por el basurero	6	11.3%
21 a 30 años	12	20.7%	Guarda para que sean retirados	11	20.8%
Más de 30 años	11	19.0%	Lleva a un lugar de recolección	3	5.7%
NS/NC	3	5.2%	Otro	4	7.5%
Hectáreas que trabajan			Asesoramiento sobre uso dosis de plaguicidas		
Promedio: 4,15 (DE: 4,24)			Encargado o propietario	4	7.5%
1	9	15.5%	Ingeniero agrónomo	27	50.9%
2 a 3	21	36.2%	Vendedor del producto	26	49.1%
>3	26	44.8%	Decisión propia	4	7.5%
NS/NC	2	3.4%	Tradición familiar	5	9.4%
Modalidad de producción actual			Niveles de protección cuando usa plaguicidas		
Convencional (usa plaguicidas)	40	69.0%	Desprotegido		
En transición a la agroecología	11	19.0%	0%	24	45.3%
Agroecológico exclusivo	5	8.6%	Parcialmente protegido		
NS/NC	2	3.4%	20%	13	24.5%
Trabaja en invernadero			50%	3	5.7%
Si	5	8.6%	60%	4	7.5%
No	50	86.2%	Protegido		
NS/NC	3	5.2%	90%	9	17.0%
Tiempo que ha usado plaguicidas			Lavado luego de usar plaguicidas		
1 año o menos	0	0.0%	No	13	24.5%
2 a 5 años	3	5.7%	Si	40	75.5%
6 a 10 años	9	17.0%	Las manos y los brazos solamente	19	35.8%
11 a 20 años	15	28.3%	Baño completo dentro de las 3 hs	22	41.5%
21 a 30 años	10	18.9%	Baño completo antes de comer	2	3.8%
Más de 30 años	8	15.1%	Manos y brazos solamente al final del día	3	5.7%
NS/NC	8	15.1%	Baño completo al final del día	14	26.4%
Promedio días/mes: 4,54 (DE: 4,70)			Mientras usa plaguicidas		
Promedio horas/día: 3,26 (DE: 2,64)			Come	1	2.0%
Método de aplicación			Fuma	1	2.0%
Mochila manual	37	69.8%	Bebe líquidos	18	35.3%
Mochila a motor	1	1.9%	Toma mate	13	25.5%

Máquina (tractor, mosquito, cabina)	3	5.7%	Tiempo de reentrada a los cultivos fumigados		
NS/NC	12	22.6%	Hasta 1 hora	7	13.2%
Lugar de guardado de los plaguicidas			De 2 a 3 horas	9	17.0%
Vivienda	1	1.9%	De 4 a 24 horas	13	24.5%
Galpón/Depósito	42	79.2%	Entre 24 y 48 horas	4	7.5%
Aire libre	5	9.4%	Más de 48 horas	8	15.1%
NS/NC	5	9.4%	NS/NC	12	22.6%

Del total de entrevistados en Monte Vera, el 75.8% (44) de ellos mencionaron los pesticidas que utilizan con nombre comercial o principio activo. En el grupo de quienes manifestaron los nombres, el 63.7% manifestó el uso de fungicidas, 70.6% insecticidas, 55.1% herbicidas, y 22.4% mencionó aplicar plaguicidas prohibidos.

En promedio los trabajadores de Monte Vera usaron 4.7 pesticidas diferentes con un desvío estándar de 4. El número máximo de pesticidas usados por trabajador fue de 17.

Uso de Pesticidas	Insecticidas		Herbicidas		Fungicidas		Obsoletos	
	FA	FR	FA	FR	FA	FR	FA	FR
Si	41	70.6%	32	55.1%	37	63.7%	13	22.4%
No	17	29.3%	26	44.8%	18	36.2%	45	77.5%

Se identificaron 39 principios activos diferentes de los cuales el 41% fueron insecticidas, 23.1% fungicidas, 17.9% herbicidas y 17.9% categorizados como prohibidos (la gran mayoría de función insecticida).

En relación a los componentes activos más utilizados por cada grupo, en insecticidas aparecen Cipermetrina (31.3%), Clorpirifos (12.2%), Imidacloprid (9.6%) y Abamectina (9.6%). Los fungicidas más utilizados fueron Zineb (46.6%), Captan (17.8%) y Carbendazim (11%). Respecto a los herbicidas, el más utilizado es el Glifosato (52.7%), seguido por Linurón (21.8%) y Trifluralina y Metalocloro ambos con 7.3%. Dentro de los plaguicidas prohibidos en la actualidad aparecen principalmente Paratión (44%), Malatión (20%) y Heptacloro (12%) Bromuro de metilo (41.6%), Malation (18.0%), Paration (16.9%) y Lindano (9.0%).

Insecticidas	FA	FR
Cipermetrina	36	31.3%
Clorpirifos	14	12.2%
Imidacloprid	11	9.6%
Abamectina	11	9.6%

Metamidofos	7	6.1%
Carbofuram	6	5.2%
Cartap	6	5.2%
Dimetoato	5	4.3%
Bifentrin	5	4.3%
Lambdacialotrina	4	3.5%
Deltametrina	4	3.5%
Endosulfán	2	1.7%
Otros	4	3.5%
Total	115	100%

Fungicidas	FA	FR
Zineb	34	46.6%
Captan	13	17.8%
Carbendazim	8	11.0%
Mancozeb	7	9.6%
Cobre	6	8.2%
Ciproconazole	2	2.7%
Maneb	1	1.4%
Azoxistrobina	1	1.4%
Cloroatónil+Azoxistrobina	1	1.4%
Total	73	100.0%

Herbicidas	FA	FR
Glifosato	29	52.7%
Linurón	12	21.8%
Trifluralina	4	7.3%
Metolacloro	4	7.3%
Fluazifop-p-butil	3	5.5%
Metribuzin	2	3.6%
Fenmedifan	1	1.8%
Total	55	100%

Obsoletos	FA	FR
Paration	11	44.0%
Malation	5	20.0%
Heptacloro	3	12.0%
Monocrotofos	2	8.0%

Lindano	2	8.0%
Dieidrin	1	4.0%
Aldicarb	1	4.0%
Total	25	100%

Salud

De los entrevistados en Luján, solo el 10,3% manifiesta tener cobertura en salud a través de Obras Sociales o Prepagas. La totalidad de los entrevistados refirió recibir atención en salud en efectores de salud públicos, el 82,8% de manera exclusiva. Al recabar las dificultades que perciben al momento de recibir atención en salud, destacan principalmente la disponibilidad de turnos médicos (51,7%).

En relación al consumo de tabaco, sólo el 6,9% manifestó fumar al momento de la entrevista, y el 50% manifiesta no consumir alcohol o hacerlo menos de una vez al mes.

Salud	FA	FR (%)
Cobertura de Salud		
No	52	89.7%
Si	6	10.3%
Lugar donde recibe atención		
Ambos	10	17.2%
Efecto Público	48	82.8%
Dificultades en la atención		
Discriminación	5	8.6%
Distancia	6	10.3%
Trato del personal de salud	6	10.3%
Turnos	30	51.7%
No tiene	26	44.8%
Otras	1	1.7%
Tabaquismo		
Sí	4	6.9%
No	54	93.1%
Consumo de alcohol en el último año		
Nunca	13	22.4%
1 vez a la semana o menos	22	37.9%
1 vez al mes o menos	16	27.6%
2-4 veces a la semana	4	6.9%
Casi todos los días	2	3.4%
Todos los días	1	1.7%

El 67.2% de los trabajadores refirió al menos 1 problema de salud crónico, registrando proporciones similares entre hombres y mujeres. En relación a la prevalencia de problemas de salud en la población encuestada, podemos observar que todos los entrevistados mayores de 51 años manifestaron algún problema de salud.

Problemas de salud por grupos de edad y sexo	Hombre	(%)	Mujer	(%)	Total	(%)
No	9	15.5%	10	17.2%	19	32.8%
18 a 34 años	4	6.9%	7	12.1%	11	19.0%
35 a 50 años	5	8.6%	3	5.2%	8	13.8%
Yes	19	32.8%	20	34.5%	39	67.2%
18 a 34 años	7	12.1%	7	12.1%	14	24.1%
35 a 50 años	4	6.9%	10	17.2%	14	24.1%
51 a 64 años	7	12.1%	3	5.2%	10	17.2%
Mayor de 65	1	1.7%		0.0%	1	1.7%

Prevalencia de Problemas de salud por grupos de edad y sexo	Hombre	Prevalencia (%)	Mujer	Prevalencia (%)	Total	Prevalencia (%)
18 a 34 años	7	63.6%	7	50.0%	14	56.0%
35 a 50 años	4	44.4%	10	76.9%	14	63.6%
51 a 64 años	7	100.0%	3	100.0%	10	100.0%
Mayor de 65	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
Total general	28	100.0%	30	100.0%	39	67.2%

Dentro de los problemas de salud mencionados por los entrevistados, aparecen con mayor frecuencia los problemas osteoartromusculares (37.9%), dentro de los que se destacan las dorsalgia y lumbalgia; problemas de la piel (27.6%), los problemas visuales (20.7%), principalmente disminución de la agudeza visual; y los problemas cardiovasculares (19%), entre los que aparecen la Enfermedad de Chagas.

Problemas de salud	FA	Prevalencia
Dorsalgia/ Lumbalgia	17	29.3%
Dermatitis/ Alergia	16	27.6%
Disminución de agudeza visual	12	20.7%
Enfermedad de Chagas	7	12.1%
Ansiedad	4	6.9%
TBC	4	6.9%
Litiasis vesicular	3	5.2%
Depresión	3	5.2%
Dislipidemia	3	5.2%
Artrosis	3	5.2%

Problemas de salud por grupo	FA	Prevalencia
Osteomuscular	22	37.9%

Piel	16	27.6%
Visión y audición	12	20.7%
Cardiovascular	11	19.0%
Digestivo	9	15.5%
Salud Mental	7	12.1%
Endócrino	4	6.9%
Respiratorio	4	6.9%
Respiratorio	2	3.4%
Urinario	2	3.4%
Neurológico	2	3.4%
Cáncer	0	0.0%

De aquellos trabajadores que actualmente usan pesticidas sólo el 3,8% (2) refirió no tener alguno de los síntomas interrogados. Un 20,8% refirió un sólo síntoma, un 20,8% refirió 2 síntomas y un 54,7% refirió haber tenido 3 o más síntomas. El promedio de síntomas en esta población fue de 4.7. De los 5 trabajadores agroecológicos, 4 no refirieron síntomas y sólo 1 refirió presentar 1 síntoma.

Dentro de los síntomas que se mencionaron con mayor frecuencia por parte de los entrevistados aparecieron los dolores de cabeza (62,4%), los síntomas irritativos oculares (45%) y nasales (44,6%), los mareos (43,1%) y el cansancio excesivo (40,1%).

Síntomas referidos	Nunca		A veces/Frecuentemente	
	FA	%	FA	%
Dolor de cabeza	24	41.4%	34	58.6%
Mareos	35	60.3%	23	39.7%
Cansancio excesivo	37	63.8%	21	36.2%
Irritación de piel	38	65.5%	20	34.5%
Sudoración excesiva	38	65.5%	20	34.5%
Irritación ocular	39	67.2%	19	32.8%

Irritación de nariz	41	70.7%	17	29.3%
Visión borrosa	43	74.1%	16	27.6%
Náuseas/Vómitos	43	74.1%	15	25.9%
Hormigueos, temblores o parálisis	43	74.1%	15	25.9%
Molestias en el pecho	45	77.6%	13	22.4%
Dificultad para respirar	46	79.3%	12	20.7%
Nervioso/Deprimido	47	81.0%	11	19.0%
Pérdida de memoria	49	84.5%	9	15.5%
Diarrea	49	84.5%	9	15.5%
Convulsiones	58	100.0%	0	0.0%

En relación a la realización de consultas médicas debido a la intoxicación por plaguicidas al momento de la aplicación el 10,3% refirió que tuvo que consultar al menos una vez para ser tratado, y el 5,2% requirió internación por la gravedad del cuadro.

Asistencia por intoxicación	Nunca		Una vez o más	
	FA	FR	FA	FR
Consultas médica	51	87.9%	6	10.3%
Hospitalización	55	94.8%	3	5.2%

Conclusiones

El presente trabajo aporta información pertinente para reconocer y abordar las problemáticas de salud de la Unión de Trabajadores de la Tierra.

De este modo, a partir de describir las características demográficas, socio-epidemiológicas y sanitarias de la población entrevistada se pueden elaborar conjuntamente con los trabajadores y la organización estrategias para el cuidado de los mismos a través de estrategias de promoción de la salud y prevención de la enfermedad, profundizando las tareas que disminuyan el impacto directo e indirecto de los plaguicidas en la salud de los trabajadores.

La posibilidad de contar con información sanitaria construida en el territorio, identificando las diversas particularidades de los actores entrevistados en relación a sus condiciones de vida y prácticas laborales se transforma de esta manera en la primera etapa de un trabajo que requerirá la adaptación de las herramientas técnicas aportadas desde el equipo de investigación para entrar en diálogo con las experiencias y saberes de los trabajadores y la organización.

De este modo, la investigación independiente realizada desde la Universidad Pública se configura como un insumo sumamente valioso para pensar y construir prácticas productivas más saludables en términos individuales y colectivos.

Bibliografía

1. Mitrov. Ian y Bomna. Psychological assumption, experimentation and old world problems: A critique and alternative approach to evaluation. *Evaluation Quarterly*. 2:235-60, 1980. 2000. O.P.S H.S.I. Washington, 1987.
2. Castellanos PL. Sobre el concepto salud enfermedad. Descripción y explicación de la situación de Salud. *Bol. Epidemiológico OPS*. Vol. 10, Nº 4. 1990
3. González García, G. y Tobar, F. Salud para los argentinos. ¿De qué nos estamos enfermando y muriendo los argentinos? Buenos Aires. Ediciones salud. 2004.
4. Barrenechea J., Castellanos P.L., Matus C., Méndez E., Medici A. y Sonis A. Esquema tentativo de análisis de las implicaciones conceptuales y metodológicas de A.P.S. y S.P.T
5. Fundamentos de salud pública. Horacio Luis Barragán. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata Edición. 2007
6. Testa M. Decidir en Salud, ¿Quién?, ¿Cómo? y ¿Por qué? *Salud Colectiva*: 3 :247-257. 2007
7. Brugulat-Guiteras P, Mompart-Penina A, Séculi-Sánchez E, Tresserras-Gaju R, De la Puente-Martorell ML.
Encuestas de salud: luces y sombras. *Med Clin (Barc)*. 2010;134(Supl 1):21-26
8. Boerma JT, Stansfield SK. Health statistics now: Are we making the right investments. *Lancet*. 2007;369:779-86
9. Colombia, Ministerio de la Protección Social. Encuesta Nacional de Salud -ENS- 2005-2006: protocolo de la encuesta. Análisis de la Situación de Salud de Colombia: ASIS-COL 2002-2006: Bogotá; 2006.
10. Abellán A. Diagnóstico de la situación de salud: boletín información para la acción. Percepción del estado de salud. *Rev Medellín*; 1992:1-5. *Mult Gerontol*. 2003;13(5):340-342.
11. Fuente: <http://geoservicios.indec.gov.ar/codgeo/index.php?pagina=definiciones>
12. Tercera encuesta nacional para factores de riesgo de ECNT. Ministerio de Salud de la nación. Argentina 2013
13. GLOBOCAN 2012: Estimated Cancer Incidence, Mortality and Prevalence Worldwide in 2012. INternational Agency for Research on Cancer. World Health Organization.
14. Globalización y salud global. Giovanni Berlinguer. Salud Problema y Debate. Buenos Aires, 1999.

15. Situación Crítica. Eric Chivian. Barcelona, Flor del Viento Editora. 1995
16. Castellanos PL. Sobre el concepto salud enfermedad. Descripción y explicación de la situación de Salud. Bol. Epidemiológico OPS. Vol. 10, Nº 4. 1990

ANEXO



Universidad
Nacional
de Rosario

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS

Participación en Proyecto de Investigación “Aproximación a la situación de salud de las comunidades de la Unión de Trabajadores de la Tierra (UTT), de las provincias de Santa Fe y de Buenos Aires, desde la Investigación-Acción-Participativa”

CONSENTIMIENTO INFORMADO – Encuesta individual

Le invitamos a participar del Proyecto de Investigación “Aproximación a la situación de salud de las comunidades de la Unión de Trabajadores de la Tierra (UTT), de las provincias de Santa Fe y de Buenos Aires, desde la Investigación-Acción-Participativa”, cuyo objetivo contribuir al reconocimiento y al abordaje de la situación de salud de las comunidades de trabajadoras y trabajadores de la UTT, y su vinculación con los procesos productivos y los modos de transitar sus ciclos vitales en los territorios, a partir de un trabajo conjunto interdisciplinario y participativo.

Esta se desarrolla en el marco de la Convocatoria a Proyectos Interdisciplinarios de Investigación de la Universidad Nacional de Rosario.

Como parte de este Proyecto se realizan estas encuestas individuales, que tienen una duración estimada de 20 a 40 minutos y será realizada en formato papel o a través de Google Forms con un dispositivo celular. La participación es voluntaria, gratuita y no remunerada.

Al participar en el estudio usted tiene garantizados los siguientes derechos:

1. La información que usted nos proporcione será usada de forma absolutamente confidencial y sólo en el marco del estudio.
2. Usted podrá retirarse del estudio en cualquier momento si así lo desea, sin tener que dar explicación alguna.
3. Tendrá garantía de recibir respuestas a cualquier pregunta o aclaración de cualquier duda que tenga sobre la investigación tomando contacto con el Equipo de Investigación, de quien se facilitará el contacto.
4. La información recabada será almacenada en formato papel y digital en el Instituto de Salud Socioambiental de la Facultad de Cs. Médicas de la Universidad Nacional de Rosario. Los archivos digitales serán resguardados en formato PDF en carpetas cifradas.

Este consentimiento no será adjuntado a la información de la entrevista.

Fecha de la entrevista:

Nombre y Firma del Entrevistado:



Universidad
Nacional
de Rosario

Datos de Contacto:

Equipo de Investigación

Director: Dr. Damián Verzeñassi

Director del Instituto de Salud Socioambiental (InSSA) – FCM UNR

Correo: saludsocioambiental.instituto@gmail.com

Teléfono: 2477-623470

Comité de Ética UNR

Dra. Miryam Pires

Correo: pirésmiryam@gmail.com



COMITÉ DE ÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Universidad Nacional de Rosario
“Diagnóstico de la situación de salud de
trabajadoras y trabajadores de la UTT”

Instituto de Salud Socioambiental - Escuela Agrotécnica

Encuestador: Encuesta N°: Base: Fecha:

Módulo 1: Sociodemográfico, cobertura en salud y socioambiental.

1. Fecha de nacimiento: (día/mes/año. Si no recuerda poner edad)

2. Sexo: (Marcar con una X en el casillero correspondiente)

Hombre	<input type="checkbox"/>
Mujer	<input type="checkbox"/>

3. Género: (Marcar con una X en el casillero correspondiente)

mujer?	<input type="checkbox"/>
mujer trans / travesti?	<input type="checkbox"/>
varón?	<input type="checkbox"/>
varón trans / masculinidad trans?	<input type="checkbox"/>
no binario?	<input type="checkbox"/>
otra identidad / ninguna de las anteriores?	<input type="checkbox"/>
Prefiero no contestar	<input type="checkbox"/>
Ignorado	<input type="checkbox"/>

4. ¿Sabe leer y escribir? (Marcar con una X en el casillero correspondiente)

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>

5. Máximo nivel de instrucción. Completar con: Completo (C), En curso (EC), Incompleto (I); según corresponda en el máximo nivel de estudios alcanzado.

Primaria	
Secundaria	
Terciaria	
Universitaria	
Especial	
No escolarizado	

6. Además de Trabajador de la Tierra, ¿tiene alguna otra ocupación? (Puede ser más de una. Marcar con una X)

Trabajo doméstico no remunerado	
Estudiante	
Jubilado/Pensionado	
Otra ocupación: ¿Cuál?	
Ninguna	

7. Procedencia: ¿Donde nació?

País	
Provincia	

8. ¿Hace cuantos vive en esta localidad?

Años	
------	--

Vivienda

9. ¿Con quienes convive? (En sexo completo con Masculino/M y Femenino/F)

Nº	Parentesco	Sexo	Edad

10. ¿Qué tipo de vivienda habita? (Marcar con una X en el casillero correspondiente)

Casa/Departamento	
Rancho/Casilla	
Galpón/Local	

Se encuentra viviendo en la calle	<input type="checkbox"/>
-----------------------------------	--------------------------

11. ¿El material predominante de los pisos es... (Marcar con una X)

Tierra	<input type="checkbox"/>
Otros materiales	<input type="checkbox"/>

12. El agua que usa este hogar para beber y cocinar ¿proviene de... (Si utiliza agua envasada (bidón, botella, sachet) solo para beber, indique la procedencia del agua que usa para cocinar)

Red	<input type="checkbox"/>
Pozo/ajibe	<input type="checkbox"/>
Compra	<input type="checkbox"/>

13. ¿En la vivienda tiene energía eléctrica (luz)?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

14. Este hogar ¿tiene baño o letrina... (Marcar con una X)

Dentro de la vivienda	<input type="checkbox"/>
Fuera de la vivienda pero dentro del terreno	<input type="checkbox"/>
No tiene	<input type="checkbox"/>

15. El desagüe del inodoro ¿es... (Marcar con X)

a red pública (cloaca)?	<input type="checkbox"/>
solo a pozo ciego?	<input type="checkbox"/>
Letrina, hoyo, excavación en la tierra, etcétera?	<input type="checkbox"/>

16. Para cocinar ¿utiliza principalmente... (Marcar con X)

leña o carbón?	<input type="checkbox"/>
gas de red?	<input type="checkbox"/>
gas en garrafa?	<input type="checkbox"/>
electricidad?	<input type="checkbox"/>
otro combustible?	<input type="checkbox"/>

17. Para calefaccionar ¿utiliza principalmente... (Marcar con X)

Leña o carbón?	<input type="checkbox"/>
Gas de Red?	<input type="checkbox"/>
Gas de garrafa/tubo?	<input type="checkbox"/>
Kerosén?	<input type="checkbox"/>
Electricidad?	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>

18. Cantidad de habitaciones o piezas que tiene para dormir.

Número	
--------	--

19. La vivienda ¿es... (Marcar con X)

propia?	<input type="checkbox"/>
alquilada?	<input type="checkbox"/>
cedida por trabajo?	<input type="checkbox"/>
prestada?	<input type="checkbox"/>
ocupada?	<input type="checkbox"/>
Otra situación	<input type="checkbox"/>

Cobertura en Salud

20. Tiene cobertura de salud por obra social o prepaga (incluye PAMI) (Marcar con X).

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
No sabe	<input type="checkbox"/>

21. ¿Dónde recibe atención en Salud? (Marcar con X)

Efector Público	<input type="checkbox"/>
Efector Privado	<input type="checkbox"/>
Ambos	<input type="checkbox"/>

22. ¿Qué dificultades encuentra a la hora de recibir atención en Salud? (Marcar con X)

No tengo dificultades	<input type="checkbox"/>
Distancia	<input type="checkbox"/>
Turnos	<input type="checkbox"/>
Discriminación	<input type="checkbox"/>
Trato del personal	<input type="checkbox"/>
Otros: (Completar)	<input type="checkbox"/>

Socioambiental

23. ¿Identifica Ud. algún problema de contaminación en su barrio, como por ejemplo ruidos molestos, malos olores, color y/o sabor del agua para beber, humo y/o polvo, etc.? (Marcar con X)

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>
No sabe/No contesta	<input type="checkbox"/>

23.1 En caso de que la respuesta sea afirmativa, márquelas (Puede ser más de una. Marcar con X).

Ruidos molestos	<input type="checkbox"/>
Malos olores	<input type="checkbox"/>
Color y/o sabor del agua para beber	<input type="checkbox"/>

Humo y/o polvo	
Plaguicidas/Fumigaciones	
Basurales	
Otros (especificar)	

34. ¿Qué hace con la basura que se genera en su hogar? (Puede ser más de una. Marcar con X).

La retira el recolector	
La quema dentro del terreno	
La quema fuera del terreno	
La arroja a un pozo basurero	
Recicla/Composta	
Otros (especificar):	

Módulo 2: Salud

25. ¿Cuál es su peso y su talla?

Peso	Kg
Altura	m

Hábitos

26. ¿Fuma tabaco actualmente? (Marcar con X)

SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>

SI USTED FUMA

¿Cuántos cigarrillos promedio? N°

¿Hace cuántos años? N°

SI USTED FUMABA Y DEJÓ

¿Cuántos cigarrillos fumaba en promedio? N°

¿Durante cuántos años fumó? N°

27. En los últimos 12 meses, ¿qué tan seguido tomaste alguna bebida alcohólica? (Marcar con X)

Nunca	<input type="checkbox"/>
1 vez al mes o menos	<input type="checkbox"/>
1 vez a la semana o menos	<input type="checkbox"/>
2-4 veces a la semana	<input type="checkbox"/>
casi todos los días	<input type="checkbox"/>
todos los días	<input type="checkbox"/>

Problemas de Salud Crónicos

28. Alguna vez has sido diagnosticado por un médico con alguno de los siguientes problemas de salud?

Problema de salud	Si	No
Cardiovascular		
Hipertensión Arterial (HTA)		
ACV		
Infarto		
Otras enfermedades CV. ¿Cuáles?		
Respiratorio:		
Asma		

EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica)		
Otras enfermedades Respiratorias. ¿Cuáles?		
Endócrino		
DBT		
Hipotiroidismo		
Dislipemia (Colesterol/ Triglicéridos altos)		
Otra enfermedad del Sist. Endócrino. ¿Cuáles?		
Urinario		
Falla renal/Diálisis		
Litiasis renal		
Otras enfermedades del Ap. Urinario. ¿Cuáles?		
Enfermedades Infecciosas		
Tuberculosis (TBC)		
HIV		
Enfermedad de Chagas		
Otras Enf. Infecciosas. ¿Cuáles?		
Salud Mental		
Depresión		
Ansiedad		
Otros padecimientos. ¿Cuáles?		
Enf. de la Piel		
Dermatitis/Alergia en piel		
Otras lesiones. ¿Cuáles?		

Ap. Locomotor o Reumatólogicas	
Dolor de espalda (Dorsalgia/Lumbalgia)	
Artrosis	
Otras enfermedades. ¿Cuáles?	
Ap. Digestivo:	
Litiasis vesicular	
Enfermedad hepática	
Otros. ¿Cuáles?	
Visión y Audición	
Disminución de la agudeza visual	
Disminución de la audición	
Otros. ¿Cuáles?	
Neurológico	
Parkinson	
Alzheimer	
Epilepsia	
Otros. ¿Cuáles?	
Cáncer	
Piel	
Melanoma	
Leucemia	
Linfoma no Hodgkin	
Pulmón	

Próstata		
Mama		
Colon		
Tiroides		
Útero		
Cuello de Útero		
Estómago		
Hígado		
Otros. ¿Cuáles?		

Responder preguntas 29 y 30 solo personas gestantes/mujeres.

29. ¿Cursó algún embarazo? (Marcar con X)

SI	
NO	

29.1 En caso de responder si, describir cada uno de los mismos.

Año	Finalización: Marcar con X			Si terminó en pérdida. ¿En qué trimestre?	¿Tuvo alguna complicación durante el embarazo? ¿Cuál?
	Vaginal	Cesárea	Pérdida de embarazo		

30. ¿Tuvo algún niño/a nacido muerto? (Marcar con X) En caso de responder SI, escribir el año por cada nacido muerto.

SI	
NO	

Intoxicaciones agudas

31. Solo responder la que corresponda según apliquen plaguicidas o de forma agroecológica.

31.1 ***Si usted aplica plaguicidas en la actualidad.*** ¿Ha tenido alguno de los siguientes síntomas dentro de las 48 horas siguientes a estar en contacto con plaguicidas que utiliza o se aplican en la zona? (Marcar con X)

Síntomas	Nunca	A veces	Frecuentemente/ Casi siempre
Cansancio excesivo			
Mareos/Vértigo			
Dolor de cabeza			
Nauseas o vómitos			
Sudoración excesiva			
Irritación de piel			
Irritación de la nariz			
Irritación de los ojos			
Molestias en el pecho			
Dificultad para respirar			
Nervioso o deprimido			
Convulsiones			
Hormigueos, temblores o parálisis			
Visión borrosa o pérdida de visión			
Diarrea			
Pérdida de la memoria			

31.2 ***Si usted produce de forma agroecológica exclusivamente en la actualidad:*** (Marcar con X)

Síntomas	Cuando aplicaba/mezclaba plaguicidas, ¿experimentaba alguno de los siguientes síntomas?			Actualmente ¿presenta ese síntoma?		
	Nunca	A veces	Frecuentemente	Nunca	A veces	Frecuentemente
Cansancio excesivo						
Mareos/Vértigo						
Dolor de cabeza						
Nauseas o vómitos						
Sudoración excesiva						
Irritación de piel						
Irritación de nariz						
Irritación de ojos						
Molestias en el pecho						
Dificultad para respirar						

Nervioso o deprimido						
Convulsiones						
Hormigueos, temblores o parálisis						
Visión borrosa o pérdida de visión						
Diarrea						
Pérdida de la memoria						

32. Como resultado de usar plaguicidas (mezclar y/o aplicar) ¿Cuántas veces?

	Nunca	Una vez	Dos veces	3 o más
¿Consultó a un médico?				
¿Fue hospitalizado?				

Módulo 3: Unidad Productiva

33. En relación a la unidad productiva, usted es... (Marcar con X)

propietario	
inquilino	
mediero/aparcero	
empleado	
otro ¿cuál?	

34. ¿Cuántas hectáreas tiene la unidad productiva donde trabaja?

Número	
--------	--

35. ¿Cuántas personas trabajan en la unidad productiva?

Número	
--------	--

36. ¿Qué cultivos producen? (Marcar con X)

Frutícola	
Hortícola	
Animales	
Flores	
Otros	

37. Modalidad de producción. (Marcar con X)

Convencional exclusivo (uso de plaguicidas)	<input type="checkbox"/>
Agroecológico exclusivo	<input type="checkbox"/>
En transición hacia la agroecología	<input type="checkbox"/>

37.1 En caso de que trabaje exclusivamente de forma agroecológica, en el pasado, ¿usted mezcló o aplicó plaguicidas?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

Si aplicaba plaguicidas, ¿entre qué años? Desde (año) – Hasta (año)

38. Actualmente, ¿usted vive en la quinta donde trabaja? (Marcar con X)

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

38.1 ¿A que distancia vive del cultivo más cercano? (Marcar con X)

Menos de 100 metros	<input type="checkbox"/>
Entre 100 y 500 metros	<input type="checkbox"/>
Más de 500 metros	<input type="checkbox"/>

Módulo 4: Prácticas y condiciones de trabajo

39. ¿Hace cuántos años trabaja la tierra?

Años	<input type="text"/>
------	----------------------

40. ¿Cuántas hectáreas trabaja en la unidad productiva?

Número de hectáreas	<input type="text"/>
---------------------	----------------------

41. ¿Trabaja en invernadero? (Marcar con X)

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

42. En relación a las actividades que realiza con plaguicidas: (Marcar con X)

	Si	No
¿Aplica personalmente?		
¿Mezcla personalmente?		
¿Carga la máquina o mochila personalmente?		
¿Solo supervisa estas actividades?		

43 Usted aplica plaguicidas con:

43.1 ¿Con mochila? (Marcar con X)

Si	
No	

Si la respuesta es SI, marcar con X cuál de las siguientes opciones (la que usa principalmente):

Manual	
A motor	

43.2 ¿Con máquina?

Si	
No	

Si la respuesta es SI, marcar con X cuál de las siguientes opciones (la que usa principalmente):

Máquina autopropulsada (Mosquito)	
Sin filtro de carbón activado	
Con filtro de carbón activado	
Máquina de arrastre/montada (Tractor)	
Con tractor sin cabina	
Con tractor con cabina	
Con cabina sin filtro de carbón activado	
Con cabina con filtro de carbón activado	

44. Si el equipo que utiliza es mochila: ¿La lava después de cada aplicación? (Marcar con X)

Si	
No	

45. Si el equipo que utiliza es una máquina: ¿Qué hace? (Marque todas las opciones que correspondan con X)

	Si	No
Limpia la boquilla		
Enjuaga el tanque		
Lava el pulverizado		
Lava el tractor		

46. ¿Utiliza equipo de protección personal para lavarla? (Marcar con X)

Si	
No	

46.1 ¿Cuáles? (Marcar con X)

	No	Si
Máscara		
Protectores de la cara o anteojos (gafas protectoras)		
Ropa impermeable		
Delantal		
Casco o sombrero		
Guantes químicamente resistentes		
Botas		
Otros ¿Cuál?	

47. ¿Cuántos años hace que mezcla y/o aplica plaguicidas? (Marcar con X)

1 año o menos	
2 a 5 años	
6 a 10 años	
11 a 20 años	
21 a 30 años	
Más de 30 años	

48. ¿Cuántos días al mes mezcla y/o aplica plaguicidas?

Días	
------	--

49. El día que aplica y/o aplicaba ¿Cuántas horas por día le dedica a mezclar y/o aplicar?

Horas	
-------	--

50. ¿Dónde guarda los plaguicidas? (Marcar con X)

En su vivienda familiar	
-------------------------	--

En un galpón o depósito	
Al aire libre	

51. A los envases de plaguicidas vacíos los... (Marcar con X. Puede ser más de una opción)

Quema	
Entierra	
Vuelve a utilizar	
Guarda para que sean retirados	
Recolectados por el basurero	
Lleva a un lugar donde son recolectados	
Otro destino: (Completar)	

52. Plaguicidas utilizados y años de utilización. (Marcar con X)

Insecticidas							
Nombre del Plaguicida (Nombre comercial)	¿Cuántos años mezcló o aplicó este plaguicida?						
	1 o menos	2-5 años	6-10 años	11-20 años	21-30 años	Más de 30 años	Ya no lo uso hace ... años (Completar con N°)
Abamectina							
Bifentrin							
Carbaril							
Carbofuram							
Cartap							
Cipermetrina							
Clorpirifos							
Deltametrina							
Dimetoato							
Endosulfán							
Imidacloprid							
Lambdacialotrina							
Metamidofos							
Metiocarb							

Fungicidas	
	¿Cuántos años mezcló o aplicó este plaguicida?

Nombre del Plaguicida (Nombre comercial)	1 o menos	2-5 años	6-10 años	11-20 años	21-30 años	Más de 30 años	Ya no lo uso hace ... años (Completar con N°)
Azoxistrobina							
Carbendazim							
Captan							
Clorotanolil+ Azoxistrobina							
Ciproconazole							
Mancozeb							
Maneb							
Zineb							

Herbicidas							
Nombre del Plaguicida (Nombre comercial)	¿Cuántos años mezcló o aplicó este plaguicida?						
	1 o menos	2-5 años	6-10 años	11-20 años	21-30 años	Más de 30 años	Ya no lo uso hace ... años (Completar con N°)
2,4-D							
Atrazina							
Dicamba							
Fenmedifan							
Fluazifop-p-butil							
Glifosato							
Linurón							
Metribuzin							
Metolacloro							
Trifluralina							

53. ¿En el transcurso de su vida, ha mezclado o aplicado alguno de estos plaguicidas?

Plaguicida	¿Lo ha utilizado? (Marcar con X)	¿Lo utiliza ahora? (Marcar con X)	¿Cuántos años lo ha usado?	¿Cuántos años hace que no lo
------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	------------------------------

	Si	No	Si	No	(Completar con N°)	usa? (Completar con N°)
Lindano (Gammexane)						
DDT						
Malation						
Paration						
Hexaclorohexano (HCH)						
Monocrotofos						
Aldicarb						
Aldrin						
Endrin						
Dieidrin						
Heptacloro						
Hexaclorobenceno (HCB)						
Bromuro de Metilo (Bromocien, Bromopic, Brometan)						

54. ¿Recuerda algún plaguicida que no haya sido mencionado que utilice o haya utilizado? ¿Cuánto tiempo lo utilizó? (Completar cuadro)

Nombre del Plaguicida (o Nombre comercial)	¿Cuántos años mezcló o aplicó este plaguicida?						
	1 o menos	2-5 años	6-10 años	11-20 años	21-30 años	Más de 30 años	Ya no lo uso hace ... años (Completar con N°)

55. ¿Quién le recomienda el plaguicida y la dosis que usted mezcla y/o aplica en su trabajo?
(Marcar con X)

El propietario o encargado	
Un ingeniero agrónomo que consulta	
Quien vende el producto	
Lo decide usted	
Por tradición familiar	

56. ¿Qué elementos del equipo de protección utiliza cuando ...

(Redondear todos los que correspondan)

	Mezcla, cargo y aplica plaguicidas	
Máscara	No	Si
Protectores de la cara o anteojos (gafas protectoras)	No	Si
Ropa impermeable	No	Si
Delantal	No	Si
Casco o sombrero	No	Si
Guantes químicamente resistentes (incluye guantes de látex)	No	Si
Botas	No	Si
Otros		
Ninguna protección		

57. ¿Repara equipos de aplicación de plaguicidas?

Si	
No	

57.1 Si la respuesta es SI ¿Qué protección utiliza cuando repara los equipos de aplicación de plaguicidas? (Marcar con X)

	No	Si
Máscara		
Protectores de la cara o anteojos (gafas protectoras)		
Ropa impermeable		
Delantal		
Casco o sombrero		
Guantes químicamente resistentes (incluye guantes de látex)		
Botas		
Ninguna protección		

58. ¿Se lava luego de terminar su tarea de mezcla y/o aplicación de plaguicidas? (Marcar con X)

Si	
No	

59. ¿Cómo se lava? Marque con X todas las respuestas que correspondan.

Las manos y los brazos solamente y de inmediato	<input type="checkbox"/>
Se da un baño completo inmediatamente o dentro de las 3 horas	<input type="checkbox"/>
Se da un baño completo antes de comer	<input type="checkbox"/>
Las manos y los brazos solamente al final del día de trabajo	<input type="checkbox"/>
Se da un baño completo al final del día de trabajo	<input type="checkbox"/>

60. Después de mezclar y/o aplicar plaguicidas ¿Cuándo se cambia su ropa de trabajo por otra? (Marcar con X)

Inmediatamente	<input type="checkbox"/>
A la hora de la próxima comida	<input type="checkbox"/>
Al final del día de trabajo	<input type="checkbox"/>
Al final del día siguiente de trabajo	<input type="checkbox"/>
La usa varios días antes de cambiarla	<input type="checkbox"/>
Otro ¿Cuándo?	<input type="checkbox"/>

61. Si usted sufre un derrame de una cantidad pequeña de un plaguicida sobre su ropa durante la jornada de trabajo y no está utilizando ropa impermeable. ¿Cuándo se cambia su ropa? (Marcar con X)

Inmediatamente	<input type="checkbox"/>
A la hora de la próxima comida	<input type="checkbox"/>
Al final del día de trabajo con plaguicidas	<input type="checkbox"/>
Al final del día siguiente de trabajo con plaguicidas	<input type="checkbox"/>
Otro ¿Cuándo?	<input type="checkbox"/>

62. Mientras realiza las tareas de mezcla y/o aplicación de plaguicidas. (Marcar con X)

¿Come?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

¿Fuma?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

¿Toma líquidos?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

¿Toma mate?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

63. ¿Cuánto tiempo espera antes de reingresar en el lugar donde se han aplicado plaguicidas?
(Marcar con X)

Hasta 1 hora	<input type="checkbox"/>
De 2 a 3 hs	<input type="checkbox"/>
De 4 a 24 hs	<input type="checkbox"/>
Entre 24 y 48 hs	<input type="checkbox"/>
Más de 2 días	<input type="checkbox"/>

Datos personales

Apellido	
Nombre	
DNI	
Domicilio	
Barrio	
Localidad	
Departamento	
Provincia	
Código postal	
Teléfono	
Correo electrónico	

Observaciones

.....

.....

.....

.....