

Series:  
Comunicaciones Técnicas  
ISSN 1667-4006

**COMUNICACIÓN TÉCNICA N°83**  
**AGENCIAS DE EXTENSIÓN RURAL**  
*AER El Bolsón*

*Huertas urbanas y periurbanas de El Bolsón*

**COBELO, Claudia**

**2018**

■ **Ediciones**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Patagonia Norte  
Estación Experimental Agropecuaria Bariloche. "Dr. Grenville Morris"  
biblioteca@bariloche.inta.gov.ar



## Huertas urbanas y periurbanas de El Bolsón

Informe elaborado por Claudia Cobelo. Junio de 2018.

Durante el mes de marzo de 2017 se realizaron 29 encuestas semi estructuradas a huerteras/os de los barrios de El Bolsón, con el objeto de realizar un diagnóstico expeditivo acerca de los rasgos sobresalientes de la actividad en áreas urbanas y periurbanas de la localidad. La información primaria fue recabada por la Sra. Lorena Barrientos (Fundación Cooperar), quien se contactó con referentes barriales relacionadas con la distribución de semillas del ProHuerta. La elaboración del instrumento de recolección de información fue realizada por Dolores Echagüe y Claudia Cobelo.

Teniendo como hipótesis que una parte de las semillas distribuidas en ámbitos urbanos no necesariamente haya dado como resultado una huerta lograda, ya sea por dificultades de superficie -cada vez más reducida- de acceso al agua y de combinación de actividades entre la ciudad y las áreas rurales (en general, las familias de origen rural local tienden a compartir tareas entre ambos espacios) se buscaron especialmente situaciones en que las huertas se hayan logrado.

En el Anexo 1 se adjunta un modelo de la encuesta.

### 1. Perfil de las/los huerteras/os y de las actividades prediales:

La mayoría de las entrevistadas son mujeres, ya que se buscó que respondieran la encuesta quienes toman decisiones acerca de las actividades relacionadas con la producción para consumo familiar. En el Cuadro 1 se detallan los rangos etarios, la proporción de mujeres/varones que conducen esos sistemas, y las frecuencias etarias. En número de respuestas es n=30 porque una de las entrevistas corresponde a dos emprendimientos productivos diferentes, aunque coordinados entre sí.

Edades	Proporción mujeres/varones	Frecuencias etarias
20-30	3:0	3
31-40	8:1	9
41-50	5:0	5
51-60	8:0	8
61-70	3:1	4
Más de 70	1:0	1

Cuadro 1: Perfil de huerteras/os

De esta información se desprende que las mujeres de 31 a 40 años, y de 51 a 60 años son las principales responsables de llevar a cabo la producción para consumo familiar. Por encima de los 61 años, la merma se debe en general a cuestiones vinculadas a la

salud, en tanto que por debajo de los 30 años se podría inferir que la crianza de los hijos juega un papel explicativo.

Las razones por las que se realizan estas actividades en la mayor parte de los casos (19/29) son relativas a la economía familiar, expresadas de diferentes maneras: disminuir gastos, reducir las compras de alimentos. En 20 de las respuestas se hace referencia también a razones vinculadas a la alimentación saludable, porque tienen el hábito de producir -en mujeres provenientes de familias con tradición rural- y se lo quieren transmitir a sus hijos, o porque les gusta tener producción propia, aunque sea reducida.

Las actividades de huerta son llevadas a cabo por ellas solas (en 12 de los 29 casos), en un caso, por un varón solo, pero en los demás casos, colaboran hijos, esposos, padres. Por lo general son pocas personas por núcleo familiar las que se hacen cargo de estas producciones. Uno de los casos relevados se corresponde con dos mujeres que son arrendatarias, y llevan a cabo una producción comercial de hortalizas.

La totalidad de los y las entrevistados/as tiene como principal destino de las producciones el consumo familiar, en tanto que 3 casos también destinan excedentes a la venta, y otros 2 al trueque.

Los **animales de granja** están presentes en 17 de las 29 situaciones relevadas, en tanto que 12 familias no tienen ningún tipo de producción animal. El detalle se puede ver en el Cuadro 2.

Especie	N° de casos
gallinas	17
gansos	2
cerdos	3
conejos	2
ovinos	2

Cuadro 2: Animales de granja

Es decir que un 58 % de las familias entrevistadas desarrollan alguna producción animal; en todos los casos cuentan con un pequeño plantel de gallinas, combinadas en unos pocos casos con cerdos, conejos, gansos y en un caso, ovinos.

No indagamos acerca de las instalaciones disponibles, aunque contamos con algunos registros fotográficos.



Barrio Usina



Barrio Los Hornos.



Barrio Luján



Barrio Luján



Barrio Usina



Barrio Los Hornos

La producción de **frutales** se lleva a cabo en 27 de los 29 casos consultados. Cerca del 90 por ciento de la producción se destina exclusivamente al consumo familiar, ya sea en fresco o elaborado. En sólo 4 casos el excedente se destina a venta o trueque. Las

especies más frecuentemente cultivadas son los ciruelos (21 casos), seguidos de manzanos (15 casos), cerezos (12 casos) y durazneros (10 casos). No se trata de cultivos comerciales, sino que los frutales se encuentran distribuidos en los predios, y el número depende de la superficie disponible.

Por lo general se combinan diversas especies, siempre que el espacio disponible lo habilite, de modo de poder diversificar la producción de frutas. En algunos casos en especial árboles de mayor porte, se cultivan en los frentes de las viviendas. En el Cuadro 3 se detalla el grado de diversificación encontrado en las situaciones relevadas.

N° de especies cultivadas	Frecuencia
4 a 6	11
2 a 3	14
1	2
0	2

Cuadro 3: número de frutales por grupo familiar



Barrio Industrial



Barrio Los Hornos



Barrio Los Hornos (ídem anterior foto)

Además de hortalizas, frutas y animales de granja (en muy pequeña escala) se comercializan otros productos: hierbas aromáticas, dulces (13 casos), huevos, flores, y frutos asilvestrados (rosa mosqueta, zarzamora) o provenientes de árboles ubicados en calles (nogales). En 4 casos se ha identificado a la recolección como parte de las estrategias de ingresos, correspondientes a personas que residen o trabajan en las cercanías de estos recursos de uso público.

## 2. Uso del espacio disponible

Se identifican diversas modalidades de uso del espacio: huertas cercadas o no, de dimensiones variables (20 a 40 m<sup>2</sup> es el rango más frecuente de superficie cultivada), cultivo en canteros o en la proximidad de las paredes de las viviendas, invernáculos de distintas dimensiones y modalidades de construcción, complementadas con la combinación de la producción en el pueblo con la del campo. Se utilizan los más diversos materiales y en muchos casos se aprovecha la protección de construcciones para cultivar las especies más susceptibles al frío.



Barrio Los Cipreses. Cultivo en canteros aprovechando los recursos disponibles



Barrio Alto Esperanza



Barrio Industrial



Barrio Terminal, sobre suelo pedregoso.



Barrio Nueva Esperanza



Barrio Luján



Barrio 20 de Mayo.

### 3. Sistemas de protección de cultivos

Sólo 8 de las 29 familias entrevistadas no dispone de alguna modalidad de protección de cultivos, a los que genéricamente se los denomina invernáculos, aunque también se trata de microtúneles. Estas situaciones se deben mayoritariamente a la escasez de superficie para cultivo en el lote doméstico.

Las dimensiones son variadas; se pueden encontrar de 2x 2, 6x 3, 3x2, 3x 6, 12 x 6 metros y otras combinaciones. Las estructuras son variables, dependiendo de la disponibilidad de recursos. En el relevamiento de 2017 se hallaron algunas situaciones de rotura de polietileno, atribuidas a los efectos de la nevada extraordinaria del invierno anterior. Posiblemente se tratara de polietileno ya excedido en su vida útil, o con debilidades en el armado del invernáculo en general.

Los sistemas de riego predominantes en los invernáculos son por manguera, excepto en un caso donde se realiza cultivo comercial y existe un sistema de riego por goteo instalado.



Barrio Usina



Barrio Usina



Barrio Los Hornos



Barrio Luján



Barrio Usina



Barrio Alto Esperanza



Barrio Luján



Barrio Arrayanes.

#### 4. Manejo de los cultivos

Con referencia al **riego**, 12 familias utilizan bombeo de agua de canales o de pozo, en tanto 8 utilizan agua de red. Los demás casos no responden con detalle a esta pregunta.

Consultadas acerca de las **dificultades** que encuentran para el desarrollo de las huertas, 6 de las entrevistadas no identificaron ninguna. En general, se mencionan dos categorías de dificultades: las que se relacionan con ataques de insectos, variables año a año, y las vinculadas a la escasez de recursos productivos.

La escasez de recursos productivos fue subrayada por 15 de las 29 entrevistas. Se resumen en el Cuadro 4.

Dificultades señaladas	N° de casos
Calidad de la tierra	5
Poco espacio (combina con la anterior)	2
Invernáculos incompletos o averiados	2
Herramientas insuficientes	2
Problemas de riego (1 de ellos por disponibilidad de agua)	4
Precio de semillas	1

Cuadro 4. Dificultades encontradas para el desarrollo de huertas familiares

En cuanto a las adversidades de los cultivos propiamente dichas, la percepción del daño es menor y hay gran dispersión. Lo más frecuente es la aparición de gusanos u orugas que se alimentan de hojas (9 casos), seguido por las tijeretas (5 casos) y la mosca blanca (4 casos). En casos aislados se identifican otras adversidades como palomas, hormigas, pilme, malezas, gusano blanco, caracoles y bichos bolita.

El manejo de las mismas se realiza por lo general sin aplicar agroquímicos (excepción para el caso de la horticultura comercial, y otro más). Las técnicas utilizadas se muestran en el Cuadro 5.

Método utilizado	adversidad	N° de casos
Extracción manual	Pilme, gusanos	4
Ceniza seca o en agua	Isocas, gusanos	6
Diversos preparados caseros con tabaco, ruda, jabón	Tijeretas, mosca blanca	5
Movimiento de tierra y extracción manual	Gusano blanco del suelo	1
Echar agua en abundancia	Sin especificar	2

Cuadro 5: técnicas de control de adversidades

El **manejo de la fertilidad del suelo** se realiza por lo general (72 %) incorporando abono proveniente de herbívoros (ovejas, chivas, caballos, o más genéricamente “abono de campo”), en tanto que en algunas situaciones se lo combina con abono de cerdos (4 casos) y de gallinas (7 casos). En 8 casos la familia produce su compost, con o sin ayuda de lombrices. La adquisición de tierra negra es una estrategia mencionada en 2 casos, que se corresponden con lotes pedregosos.

Otras prácticas relacionadas con las huertas familiares que se mencionan son (Cuadro 6):

Prácticas	N° de familias que las llevan a cabo
Asociaciones de cultivos	14
Poda y conducción (principalmente frutales)	7
Rotaciones	20
Producción de lombricompost	1

Cuadro 6. Otras prácticas

## 5. Semillas del ProHuerta

Son 23 de las familias entrevistadas que utilizan la semilla del ProHuerta; 22 de ellas reciben las colecciones urbanas, en tanto una recibió Típica. Una de las entrevistadas, que tiene producción comercial con su socia, utiliza exclusivamente semilla propia.

En 5 de las entrevistas se manifiesta que no utilizan la semilla del ProHuerta en la temporada correspondiente porque suelen llegar muy tarde para las fechas de siembra adecuadas en la zona.

Consultadas acerca de los problemas con las semillas, se infiere que la mayor parte derivan de la fecha de siembra. Las especies con las que detectan mayores inconvenientes son el maíz (11 casos), la zanahoria (7 casos), acelga y perejil (3 respuestas), rabanito (2), y espinaca, lechuga y repollo (1 cada una). Las entrevistadas que detectan inconvenientes a menudo mencionan más de una especie.

Por la proporción de colecciones “Urbanas” del ProHuerta, se puede observar que las familias complementan estas colecciones con semillas adquiridas por su cuenta.

## 6. Producción de semilla propia

Las respuestas a este interrogante no permiten distinguir entre la semilla proveniente del ProHuerta y la adquirida en forma particular. Otro aspecto por resaltar es que las personas entrevistadas no discriminan entre propagación agámica y multiplicación de semillas. Por ende, se resumen las respuestas integradas en el mismo Cuadro n° 7.

Especie multiplicada o propagada	N° de referencias
arvejas y habas	20
lechuga	13
zapallo	13
perejil	12
acelga	11
Cebolla, verdeo, ciboulette, puerro	10
cilantro	10
zanahoria	6
ajo	3
albahaca	3
zapallito	2

Cuadro 7: Especies multiplicadas

Asimismo, 2 entrevistadas que comercializan en pequeña escala especies aromáticas, producen sus plantines por vía agámica.

## 7. Lineamientos para el abordaje de la problemática de las huertas urbanas.

Los resultados obtenidos permiten identificar algunas áreas de acción predominantes:

- a. Para las **huertas**, el manejo del agua y del suelo en primera instancia. Esto podría estar encaminado a las técnicas de laboreo (preparación del suelo, armado de camellones) y producción de compost, con un aprovechamiento mayor de los residuos domiciliarios. En cuanto al riego, los métodos utilizados podrían estar resultando insuficientes para una adecuada provisión de agua para los cultivos. Una mención especial es el riego en invernáculos, y la eficiencia en el uso del agua de red y por bomba, cuyos costos han ido incrementándose. En instancias posteriores se podría trabajar en la conducción de cultivos y en asociaciones de especies.
- b. Para las **producciones animales**, complementar los sistemas familiares en aspectos como instalaciones, comederos, e indagar un poco más acerca de las problemáticas de manejo sanitario. El tratamiento de los residuos también es importante abordar, ya que la utilización y manipulación directa de excretas de monogástricos y aún de caballos y otras especies puede ser problemática para la salud.
- c. Para los **frutales**, aunque específicamente no se hayan señalado inconvenientes, posiblemente sea porque la encuesta apuntó más a la producción hortícola. Sería conveniente aplicar estrategias preventivas para moscas de los frutos, babositas del peral y del cerezo, y algunas enfermedades comunes que se registran en el ámbito local.
- d. Para los **invernáculos**, aparte de lo mencionado en general para huertas, se podrían pensar acciones orientadas a promover el uso de microtúneles, al rediseño y/o reparación de los invernáculos existentes, ya sea por medio de la asistencia directa como de facilitar el acceso al sistema de compras conjuntas que se lleva a cabo año a año en la Comarca.