

## Planificador de siembra del programa ProHuerta

Juan Caldera<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Estación Experimental Agropecuaria Anguil “Ing. Agr. Guillermo Covas” Ruta Nac. N° 5,  
Km. 580, 6326, Anguil, La Pampa caldera.juan@inta.gob.ar

**Keywords:** aplicación móvil, huerta, seguridad alimentaria, La Pampa.

### 1 Introducción

El programa Prohuerta tiene como meta principal promover la autoproducción de alimentos. Fomenta el desarrollo de huertas familiares y comunitarias a través de la entrega de insumos como semillas, plantines, frutales, animales de granja y herramientas, sumado a capacitaciones y asistencia técnicas relacionadas [1]. Para la campaña 2018-2019 en La Pampa, 3.200 personas de 31 localidades, retiraron el kit de semillas. Dentro de las posibilidades de tiempo y movilidad de los agentes del programa los beneficiarios reciben capacitación sobre el manejo de las distintas especies entregadas. Como material complementario de esas capacitaciones se entrega un poster en papel llamado “Planificador PROHUERTA” [2] y luego para la zona central del país, donde se encuentra La Pampa, se confeccionó un calendario de siembra [3] que también se entrega a los beneficiarios junto con las colecciones de semillas.

El objetivo de la app presentada en este trabajo, es brindar una herramienta que permita acceder a la información de cada una de las variedades de hortalizas entregada por programa ProHuerta de forma ágil y muy simple con un dispositivo móvil sin necesidad de contar con conexión a internet.

La aplicación funciona en el sistema operativo Android y replica el “Planificador PROHUERTA”. Para el desarrollo de la App se realizaron correcciones sobre la información brindada en el poster, como por ejemplo, unificación de unidades de medida y se actualizaron las fechas de siembra con los datos de [3].

El dispositivo se utiliza como soporte digital y utiliza la misma estética visual que el Planificador en papel, como también la forma de acceso a la información. Se encuentra dividido en 6 secciones para una mejor visualización contemplando las distintas instancias y estadios de la realización de una huerta.

Para consultar la información de las 40 especies disponibles, primero debe seleccionar la de interés y luego alguna de las categorías de trabajos a realizar (a) Características botánicas, diseño de huerta, b) labores de cultivos, c) planificación de la siembra, d) cosecha de productos y e) cosecha de semillas), de esta manera la aplicación presentará la información disponible.

Se desarrolló utilizando programación por bloques de la plataforma Web proporcionada por el Massachusetts Institute of Technology, llamada AppInventor V2. Para el almacenamiento de los datos y su posterior visualización en forma automática se

utiliza un archivo de formato JSON. Cuenta con todos los requisitos establecidos para la publicación de una aplicación en el Play Store.

Los usuarios principales de esta aplicación son los beneficiarios, técnicos y promotores del programa PROHuerta, pero también es material de consulta de técnicos y docentes afines al contenido del planificador. ProHuerta desarrolla huertas demostrativas en colegios tanto primarios como secundarios, el uso de nuevas tecnologías es una herramienta que despierta el interés de los estudiantes.



**Fig. 1.** Pantalla de ejemplo de la App del planificador

## 2 Accesos

Actualmente el instalador se encuentra en <http://rian.inta.gov.ar/apps/planificadorprohuerta.zip>. Próximamente la aplicación estará disponible en el PlayStore de Google y será compartida con los beneficiarios del programa PROHUERTA a través de afiches con código QR colocados en los distintos lugares donde el programa tiene llegada.

## 3 Referencias

1. Juan Marcelo Caldera, Alberto Muguero, Analía Gopar, Carolina Angeleri, Yanina Noemi Bellini Saibene - Monitoreo móvil del programa ProHuerta en La Pampa (146-147). Anales de CAI 2018. Congreso de AgroInformática. ISSN: 2525-0949.
2. Gonzalo Parés. "Planificador PROHUERTA". 2012. Ediciones INTA. Accedido el 15/04/2019. [https://www.argentina.gov.ar/sites/default/files/planifica\\_tu\\_huerta.pdf](https://www.argentina.gov.ar/sites/default/files/planifica_tu_huerta.pdf)
3. Carolina Angeleri, Pablo Ermimi. Caledario de siembra para huerta. Ediciones INTA. Accedido el 15/04/2019. <https://inta.gov.ar/documentos/calendario-horticola-para-santa-rosa-y-zona>