

E&F DEVELOPMENT, INC.

PO Box 3210, Hato Arriba St.  
San Sebastian, PR 00685

---

9 de marzo del 2018

Sr. Fernando Gil Enseñat, Esq.  
Secretario  
Administración de Vivienda Pública  
P.O. Box. 21365  
San Juan, Puerto Rico 00928-1365

**RE: PROYECTO DE HUERTOS COMUNITARIOS EN RESIDENCIALES PÚBLICOS**

Estimado Sr. Gil:

En calidad del Sr. Ernesto Valle Quintana, Presidente de la corporación E&F Development Inc., deseo manifestar, mediante esta misiva, la intención de participar en la presentación de propuestas a desarrollarse mediante los fondos provenientes del Community Development Block Grant- Disaster Relief ("CDBG-DR"). Tenemos el interés de exponer el desarrollo de huerto comunitarios como estrategia para el desarrollo socio económico en cada uno de los de 323 residenciales públicos existentes en Puerto Rico.

Actualmente solo producimos alrededor de un 15% de los alimentos que consumimos y para satisfacer la demanda, se importan alrededor de un 85% de los alimentos. Los alimentos importados representan una amenaza a la salud, a la economía, al medio ambiente, a la agricultura local, a los recursos naturales y a la seguridad alimentaria; por lo que es inminente comenzar a trabajar hacia un aumento del auto-abastecimiento alimentario. Corregir la enorme dependencia sobre las importaciones para alimentarnos debería ser una prioridad.





## TRASFONDO DE LA COMPAÑÍA

E & F Development, Inc. es una compañía netamente puertorriqueña, fundada en el año 2009 y localizada en el Municipio de San Sebastián. Desde su incorporación utiliza a la agricultura como herramienta de intervención y vehículo para el ofrecimiento de los distintos servicios propuestos. La corporación cuenta con vasta experiencia en el desarrollo de huertos comunitarios, escolares y caseros donde hemos brindado capacitaciones en el campo de la horticultura, agricultura ecológica, agro negocios a una diversidad de poblaciones.

Teniendo presente que atravesamos momentos de gran dificultad, de retos y cambios en nuestra Isla, nosotros en E&F Development Inc. hemos implementado un programa educativo de principios agrícolas que promueve una nueva visión dirigida hacia la sustentabilidad alimentaria y el progreso del sector agrícola del país. Desde el 2016 hasta la actualidad hemos logrado desarrollar huertos comunitarios en 20 residenciales públicos localizados en los municipios de Guayanilla, Yauco, Mayagüez, Añasco, Aguada, San Sebastián, Aguadilla, Isabela, Quebradillas, Arecibo y Utuado. En adición esperamos estar desarrollando 2 huertos comunitarios adicionales que serán establecidos en los municipios de Arecibo y Cabo Rojo. Mediante el proyecto de Huertos Comunitarios en Residenciales Públicos, logramos impactar a más de 2,500 residentes, donde además de abundantes cosechas el huerto comunitario, ha funcionado exitosamente en el abastecimiento de alimentos, para la recreación de los residentes y la terapia hortícola.





---

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto de Huertos Comunitarios en Residenciales Públicos propone la planificación, creación y mantenimiento de un huerto comunitario en cada uno de los 323 Residenciales Públicos de Puerto Rico. Durante la planificación de los huertos estaremos desarrollando una infraestructura dentro del área verde del residencial, donde se instalarán los sistemas de siembra mediante bancos elevados y sentados, sistema de riego, verja perimetral, sistema de compostaje orgánico, sistema para la recolección de agua de lluvia y la rotulación de los componentes establecidos dentro del huerto.

Una de las fases más interesantes que proponemos es el adiestramiento y capacitación de los residentes. Estas charlas educativas estarán ajustadas para atender a los distintos niveles educativos establecidos dentro del perfil comunitario. Esto incluye a los de nivel preescolar, niños, jóvenes, adultos y adultos mayores. Los talleres serán impartidos por agrónomos y educadores de nuestro equipo de trabajo quienes están especializados en el área de producción de hortalizas, agroecología, educación agrícola y agricultura sustentable.

Una vez la comunidad se encuentre capacitada para el manejo de los cultivos del huerto, le será asignado un agrónomo de seguimiento quien visitará los proyectos semanalmente para asegurarse sobre el éxito de los cultivos, la incorporación de la comunidad en los procesos deliberativos alrededor del huerto comunitario y garantiza que se están persiguiendo las iniciativas de la comunidad dentro del huerto. Durante el seguimiento velaremos por que los participantes que están en apoyo al huerto, reciban sus cosechas a cambio de los esfuerzos dedicados al huerto. De haber abastecido las necesidades





alimenticias de las comunidades participantes, entonces esta fase establecerá el procesamiento y mercadeo de los productos excedentes para que sus cosechas luego sean mercadeadas hacia el exterior del residencial.

## DESARROLLO

Huertos Comunitarios en Residenciales Públicos es un proyecto innovador y su desarrollo propuesto tendrá un costo estimado de **\$22,200,000.00**. Contamos con los profesionales diestros y capacitados para llevar a cabo el desarrollo. Para completar los fondos necesarios bajo esta estructura, se solicita una asignación de fondos del CDBG-DR de **\$22,200,000.00**. El desarrollo y operación de este Proyecto generará empleos directos e indirectos. El proyecto tendrá una duración de aproximadamente 36 meses comenzando en septiembre de 2018 y culminando en septiembre de 2021. Nuestro mayor interés es poder ofrecer una educación y servicios para una mejor calidad de vida de los residentes.

- Cantidad solicitada: \$22,200,000.00
- Total de unidades a impactar: 300
- Costo por unidad: \$75,000.00

## JUSTIFICACIÓN

Es fundamental reconocer que los Huertos Comunitarios son un concepto histórico y mundial. Desde la década de 1980 los huertos han ido ganando importancia y adquirido un valor importante en el aporte a lo relacionado tanto con la soberanía alimentaria, la calidad de los productos que consumimos y la generación de empleo, como con la mejora







E&F DEVELOPMENT, INC.

PO Box 3210, Hato Arriba St.  
San Sebastian, PR 00685

de la calidad de vida, la educación ambiental, las relaciones sociales, la transformación social. Para esto han sido importantes los movimientos sociales, la concienciación y la organización ciudadana; en las últimas décadas los gobernantes y figuras de autoridad han presionado y también han colaborado en la planificación y creación de nuevos espacios de ciudadanía, de intercambio de experiencias y de desarrollo de actividades ecológicas.

Para esto nos hemos dado a la tarea decir presente y promover la creación de huertos comunitarios como un centro de servicios integrales y estrategia para aumentar la seguridad alimentaria del país y la calidad de vida de nuestras residentes. Nuestro compromiso es que juntos, logremos el desarrollo de comunidades sustentables donde reine el conocimiento y la inspiración para que los residentes de todos los residenciales públicos de Puerto Rico puedan tener acceso y disponibilidad a alimentos frescos y saludables.

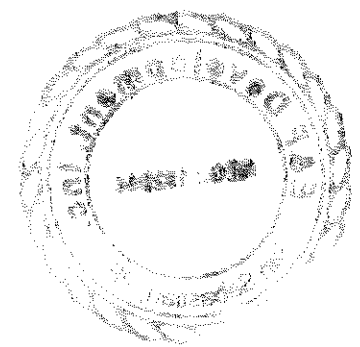
De requerir información adicional, favor de comunicarse con esta servidora al (787) 433-4943 ó con el Sr. Ernesto Valle al (787) 547-6677 o mediante correo electrónico a [eq.efdevelopment@gmail.com](mailto:eq.efdevelopment@gmail.com).

Cordialmente,



Agro. Emaly Quintana  
Coordinadora de Servicios







## ¿Qué es un huerto comunitario?

Es un pedazo de terreno cultivado colectivamente por un grupo de personas. La cosecha resultante se distribuye entre los voluntarios o son donados a una causa específica. Los huertos comunitarios proporcionan salud, economía, beneficios educativos, sociales y ambientales a los participantes y la comunidad en general. Ofrece un centro para la interacción comunitaria. Embellece las comunidades y aumenta los espacios de áreas verdes. Aumenta la disponibilidad de alimentos nutritivos a un bajo costo, fomentando la seguridad alimentaria.

## Siembra y Aprende:

Agro Comunidades es un proyecto innovador que a través de la experiencia directa con la siembra busca estimular el crecimiento social, emocional y educativo de las comunidades participantes. Nuestro programa recreativo pretende despertar el interés de los participantes por la agricultura proponiéndola como una alternativa viable para una vocación, terapia o centro de instrucción.

## Visión:

Agro-Comunidades será la herramienta que impulsará el desarrollo educativo, emocional y social de los residenciales públicos de PR, mediante la instalación de huertos comunitarios.

## Misión:

Implementando un programa de huertos comunitarios que sirva como centro de instrucción para impulsar el desarrollo académico, ocupacional, la sana alimentación, la interacción social y el empoderamiento comunitario.



Aspirado por:



T: 787-896-7757  
F: 787-896-5026  
E: [agrocomunidades@gmail.com](mailto:agrocomunidades@gmail.com)

A: Po. Box 3210 Hato Arriba Station  
San Sebastián, PR, 00685



## Mirando Hacia el Futuro:

La seguridad alimentaria se da cuando todas las personas tienen acceso físico social y económico permanente a alimentos seguros y nutritivos.



## ¿DESEAS PARTICIPAR?

Forma parte de este grandioso proyecto. Identifica a tu líder comunitario y participa del proceso de pre-matricula. No dejes pasar esta oportunidad.

Líder (A) \_\_\_\_\_

Líder (B) \_\_\_\_\_



## CONTENIDO PROGRAMÁTICO

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
<b>SEMANA #1 ADULTOS (18-49 AÑOS)</b>	<b>Horario:</b> 10:00am-2:30pm <b>Merienda:</b> 12:00am-12:30pm <b>Temas:</b> 1. Introducción al huerto comunitario 2. Horticultura básica 3. Selección y preparación área de siembra.	<b>Horario:</b> 10:00am-2:30pm <b>Merienda:</b> 12:00am-12:30pm <b>Temas:</b> 1. Riego 2. Sistema Altemos de siembra	<b>Horario:</b> 10:00am-2:30pm <b>Merienda:</b> 12:00am-12:30pm <b>Temas:</b> 1. Plan de abonamiento 2. Producción de composta	<b>Horario:</b> 10:00am-2:30pm <b>Merienda:</b> 12:00am-12:30pm <b>Temas:</b> 1. Pasos para establecer un agro negocio	<b>Horario:</b> 10:00am-2:30pm <b>Merienda:</b> 12:00am-12:30pm <b>Temas:</b> 1. Estrategia de ventas y Mercadeo Agrícola 2. Plagas y enfermedades comunes en el huerto
<b>SEMANA #1 NIÑOS (7-12 AÑOS)</b>	<b>Horario:</b> 3:00pm-5:30pm <b>Merienda:</b> 3:00pm-3:30pm <b>Temas:</b> 1. Necesidades básicas de las plantas 2. Partes de las plantas	<b>Horario:</b> 3:00pm-5:30pm <b>Merienda:</b> 3:00pm-3:30pm <b>Temas:</b> 1. Tipos de siembra (Directa y Transparente) 2. Distancia de siembra 3. Identificación de semillas	<b>Horario:</b> 3:00pm-5:30pm <b>Merienda:</b> 3:00pm-3:30pm <b>Temas:</b> 1. Sistemas alternos de siembra	<b>Horario:</b> 3:00pm-5:30pm <b>Merienda:</b> 3:00pm-3:30pm <b>Temas:</b> 1. Plantas aromáticas y medicinales 2. Descripción de cultivos del huerto	<b>Horario:</b> 3:00pm-5:30pm <b>Merienda:</b> 3:00pm-3:30pm <b>Temas:</b> 1. Seguridad Alimentaria 2. De dónde proviene mi comida? 3. Germinación de la semilla
<b>SEMANA #2 ADULTOS MAYORES (50 O MÁS)</b>	<b>Horario:</b> 10:00am-2:30pm <b>Merienda:</b> 12:00am-12:30pm <b>Temas:</b> 1. Introducción al huerto comunitario 2. Horticultura básica 3. Selección y preparación área de siembra.	<b>Horario:</b> 10:00am-2:30pm <b>Merienda:</b> 12:00am-12:30pm <b>Temas:</b> 1. Riego 2. Sistema Altemos de siembra	<b>Horario:</b> 10:00am-2:30pm <b>Merienda:</b> 12:00am-12:30pm <b>Temas:</b> 1. Creación de un semillero	<b>Horario:</b> 10:00am-2:30pm <b>Merienda:</b> 12:00am-12:30pm <b>Temas:</b> 1. Introducción a las plantas medicinales 2. Propagación de las plantas medicinales 3. Usos de las plantas medicinales	<b>Horario:</b> 10:00am-2:30pm <b>Merienda:</b> 12:00am-12:30pm <b>Temas:</b> 1. Agroecología en el huerto 2. Control de plagas y enfermedades
<b>SEMANA #2 NIÑOS (7-12 AÑOS)</b>	<b>Horario:</b> 3:00pm-5:30pm <b>Merienda:</b> 3:00pm-3:30pm <b>Temas:</b> 1. Agroecología 2. Organismos beneficiosos y dañinos en el huerto 3. Monitoreo de plagas	<b>Horario:</b> 3:00pm-5:30pm <b>Merienda:</b> 3:00pm-3:30pm <b>Temas:</b> 1. Composta 2. Lombricomposta	<b>Horario:</b> 3:00pm-5:30pm <b>Merienda:</b> 3:00pm-3:30pm <b>Temas:</b> 1. Agro Cine 2. Importancia de los árboles 3. Siembra de árboles	<b>Horario:</b> 3:00pm-5:30pm <b>Merienda:</b> 3:00pm-3:30pm <b>Temas:</b> 1. Reciclado y reusando en el huerto 2. Impacto de la basura en P.R.	<b>Horario:</b> 3:00pm-5:30pm <b>Merienda:</b> 3:00pm-3:30pm <b>Temas:</b> 1. Trabajando en el huerto: Abonamiento y Control de plagas y enfermedades



**E**n la actividad de Casa Abierta del Residencial Columbus Landing en Mayagüez se presencié todo el esfuerzo de los residentes participantes y el equipo de Agro-Comunidades por el proyecto.

Durante la misma se presentaron en exhibición algunos de los resultados obtenidos de los talleres que fueron impartidos por los agrónomos educadores durante la fase de implementación del proyecto.



Grupo de niños junto a las Agrónomas Jeidy Rodríguez y Heidy Mercado.



Niños sembrando cebollines con la ayuda de las Agrónomas Jeidy Rodríguez y Heidy Mercado.



Gomas recicladas pintadas por los niños para ser utilizadas como sistemas alternos de siembra.



Espantapájaros creado por los niños durante los talleres.

**“Así como vienen los niños vienen los adultos y todos juntos compartimos ahí. Es como un lugar de armonía para todos nosotros”.**

**-Betsy Martínez Ramos, Líder Comunitaria**



Algunos de los trabajos realizados por los niños en la actividad “Partes de una Flor”.

Estos talleres que contaron con una duración de 20 horas fueron guiados por profesionales de la agricultura quienes educaron a niños, adultos y ancianos sobre la importancia de las plantas, sus beneficios, naturaleza y reciclaje, y una estructurada guía que les permitió crear el huerto comunitario que hoy día promete ventas y promueve una sana alimentación con miras al empoderamiento comunitario, personal y empresarial.

Los niños tuvieron oportunidad de recibir talleres sobre composta, reciclaje, control de plagas, organismos y agroecología, entre otros. Con el conocimiento adquirido también aprendieron a hacer un espantapájaros para el huerto como método de control de plagas, aprendieron a identificar las partes de una flor, presenciaron y trabajaron en la creación de composta, aprendieron sobre los distintos tipos de semillas que existen y conocieron parte de los animales que promueven el desarrollo y mantenimiento del huerto, de los cuales creció imaginación para la creación de máscaras que luego utilizaron para su diversión.



Máscaras creadas por los niños en la actividad “Animales Amigos del Huerto”

Los adultos y ancianos recibieron instrucción sobre siembra, abonamiento, horticultura y control de plagas y enfermedades, entre otros.

## PHOTOBOOTH



*“Ha habido mucha comunicación entre los residentes, se ha visto la unidad entre ellos. Realmente están motivados a querer hacer algo, a seguir sembrando en sus hogares”.*

*-Betsy Martínez Ramos, Líder comunitaria*

## EXHIBICIONES Y MESAS INFORMATIVAS

Durante la actividad también se presencié la exhibición de mesas informativas. En algunos de los espacios tomó lugar el Apicultor Juan A. Rosado, quien mostró a los residentes desde objetos utilizados para la recolección de miel hasta la Reina madre de las abejas. Éste también instruyó a los interesados sobre lo importantes que son estos animales para el planeta. La enfermera Dariana Rivera Estremera realizó pruebas de glucosa y presión arterial y educó a los voluntarios con temas sobre la salud y mejoras en la alimentación para mantener un estilo de vida saludable.



Apicultor Juan A. Rosado explicando los procesos de elaboración de miel.



Enfermera tomando pruebas de glucosa.



**“Ha ayudado a los niños a entusiasmarse por la naturaleza y por lo que ellos pueden eventualmente comer, que es más saludable; y le da a los adultos algo para entretenerse y definitivamente los distrae de los otros problemas que aveces puedan tener. Debería ser la raíz de cualquier cultura”.**

**-Luis Orlando Torres Díaz, Líder Comunitario**

**L**a ceremonia de apertura comenzó con una bienvenida a todos los residentes e invitados. En la misma se reconoció a aquellos que fueron parte del proyecto y durante todo el proceso fueron pieza clave para su propio desarrollo. Los líderes comunitarios Betsy Martínez Ramos y Luis Orlando Torres Díaz fueron resaltados por ser ejemplo de excelencia y perseverancia.

## TALLERES EN CASA ABIERTA

En la Actividad de Casa Abierta del Residencial Columbus Landing los residentes y participantes de la actividad también recibieron talleres sobre Apicultura, Mantenimiento del Huerto, Siembra de Cebollines, Tesis Medicinales, y Preparación de Té de Vermicomposta.



Agrónoma Emaly Quintana explicando como mantener el huerto comunitario.



Chef Myrna N. Molina explicando cómo realizar el secado de hojas para la preparación de tesis.

**“Esta iniciativa es oro”.**

**-Luis Orlando Torres Díaz, Líder Comunitario**



Agrónomo Warys M. Zayas Camacho explicando lo que es el Té de Vermicomposta.



## COSECHA

Durante el día 3 de octubre de 2016, se llevó a cabo la primera venta de hortalizas en el Residencial. La cosecha fue producto de 2 bancos de lechuga romana que contaban con una medida de 8' x 4'. En esta primera cosecha, la cantidad de lechuga romana vendida fue de 18 mazos a \$1.50 cada uno, para un total de \$27.00. Del otro banco fueron donados a los participantes 16 mazos de lechuga; fueron vendidos 9 mazos de cilantrillo a \$1.00 para un total de \$9.00 y ¾ de libra de albahaca para un total de \$6.50.

Con el propósito de garantizar la accesibilidad y disponibilidad de cada producto fue realizada una lista de pre-venta para residentes y una segunda para interesados del exterior. Los fondos generados a través de las ventas serán administrados por el comité del huerto con el propósito de garantizar la continuidad del mismo.



Culantrillo



*"El huerto ha cambiado mi vida. Todas las mañanas me levanto motivada a chequearlo, a echarle agua para estar segura de que las plantitas no se me mueran, a motivar a las otras residentes a que sigan conmigo en las próximas actividades. Me ha mantenido; me ha cambiado porque realmente me motiva a querer hacer algo para mi comunidad".*

*-Betsy Martínez Ramos,  
Líder Comunitaria*



**"Con lo que se le está enseñando a los niños les estamos enseñando a que no tienen que esperar a que las oportunidades aparezcan, uno tiene que hacer las oportunidades uno mismo."**

**-Luis Orlando Torres Díaz,  
Líder Comunitario**



Repollo



Lechuga Romana

# RES. COLOMBUS LANDING

*"CULTIVANDO LOS ESFUERZOS DE UNA  
COMUNIDAD COMPROMETIDA".*

*-Agro-Comunidades*

## *Casa Abierta*

**E**ste proyecto innovador, busca mejorar la calidad de vida de los residentes de los Residenciales Públicos de Puerto Rico mediante la instalación de huertos comunitarios. Hemos identificado, a través de la implementación de un programa con principios hortícolas, una herramienta potencial para fomentar la reducción sobre la alta tasa criminal derivada de los conflictos circundantes a las sustancias controladas. El proyecto Agro-Comunidades representa una alternativa viable para el desarrollo económico y social de los residentes, en tiempos de dificultades e insuficiencia. El huerto comunitario funciona como plataforma para promover el desarrollo de destrezas ocupacionales agrícolas, la sana alimentación, la seguridad alimentaria, el empoderamiento comunitario, el espíritu de cooperación, la responsabilidad y pertenencia entre los miembros de la comunidad participante.

Como parte de las estrategias de intervención, Agro-Comunidades celebra una actividad de Casa Abierta. Esto con el propósito de exhibir los esfuerzos de los participantes a los demás miembros de la comunidad y a su vez convertirlo en una experiencia educativa y enriquecedora para cada uno de los participantes.

El Residencial Columbus Landing en Mayagüez la celebró el Sábado 15 de octubre de 2016 con la participación de 58 residentes bonafide, para una asistencia general de 163 personas. Estas disfrutaron de exhibiciones, recorridos al huerto, charlas y talleres educativos.

*"Me gustaría, no solo en Puerto Rico,  
si no en todo el mundo, que todos los residenciales,  
las cárceles, las escuelas, las comunidades, todos tengan esa seguridad  
alimentaria. El concepto de un huerto comunitario  
es fantástico, porque una sola persona no puede  
hacer un cambio drástico, pero una comunidad  
puede hacer cosas poderosas.  
"Were there's a will there's a way".*

*-Luis Orlando Torres Díaz,  
Líder Comunitario*



PROYECTO AUSPICIAO  
POR:



**PARTICIPA DE LA FASE DE SEGUIMIENTO.  
EL AGRÓNOMO JUAN CARLOS RUIZ TE ESPERA.**

Para más información sobre el horario de seguimiento comunícate con los líderes comunitarios,  
Betsy Martínez Ramos (Edif. 8, Apt. 86) y Luis Orlando Torres Díaz (Edif. 6, Apt. 68).

Diseño, Fotografía y Documentación por: KEYLA M. MUNIZ