

Contactos de Gardenroots

Preguntas Generales Sobre Proyectos y Colección de Muestras:

- Monica Ramirez-Andreotta, PhD  
mdramire@email.arizona.edu  
(520) 621-0091

Preguntas o Preocupaciones Sobre Entrega y Recogida de Muestras:

- Joanne Hild  
joanne@sierrastreams.org  
(530) 477-7132 Ext. 200
- Katy Janes  
katy@sierrastreamsinstitutue.org  
(530) 477-7132 Ext. 202

Recursos- Universidad de Arizona

- Departamento de Suelo, Agua y Ciencia Ambiental  
<http://swes.cals.arizona.edu>



Gardenroots fue diseñado en respuesta a sus intereses de investigación.

¿Qué es Ciencia Ciudadana?

Citizen Science se puede definir como colaboraciones intencionales en las que los miembros del público participan en el proceso de investigación para generar nuevos conocimientos basados en la ciencia.

Este manual proporciona instrucciones paso a paso sobre cómo coleccionar muestras de agua, suelo y vegetales de su jardín para que sean analizados por los laboratorios de la Universidad de Arizona.

Gardenroots: El Proyecto del Jardín de Nevada County, CA fue posible gracias a:



Esta es una asociación entre el Laboratorio Integrado de Ciencias Ambientales y Riesgos de Salud de la Universidad de Arizona y el Instituto Sierra Streams.

Manual de instrucciones

## A. Toma de Muestras de Suelo de Jardín

1. Seleccione 6 puntos para tomar muestras en su jardín, más o menos en forma cuadrangular.
2. Utilizando la palita de jardín, trabaje las 6 pulgadas superiores del suelo (6 pulgadas es aproximadamente el tamaño de la cuchilla de la palita) en cada uno de los 6 puntos donde tomarás las muestras.
3. En cada punto, tome una palita llena de suelo y colócala en la cubeta de 5 galones etiquetada como "Garden".
4. Mezcla las seis muestras de suelo dentro de la cubeta. Este proceso se conoce como "aumentación de la muestra".
5. Llene 4 bolsas de papel con la muestra de suelo "aumentada" hasta llegar a la línea marcada por fuera de las bolsas.
6. Coloque cada bolsa de papel con la muestra de suelo dentro de una bolsa de plástico de 1 galón asegurándose de que la etiqueta en la bolsa de papel café sea claramente visible dentro de la bolsa de plástico.
7. En cada uno de los 6 puntos, continúe tomando una palita llena de suelo y colócala en la cubeta "Garden" hasta que se llene.
8. Mezcla el suelo dentro de la cubeta y después sella la cubeta con su tapa.
9. Guarda las muestras de suelo y la cubeta en un refrigerador.

## B. Toma de Muestras de Suelo Nativo (Sin Enmendar)

1. Repite el paso 1-6 anteriormente mencionado para tomar ahora las muestras del suelo sin enmendar con la cubeta de 5 galones etiquetada como "Native".
2. En cada uno de los 6 puntos nuevos, continúe tomando una palita llena de suelo y colócala en la cubeta "Native" hasta que se llene.
3. Mezcla el suelo dentro de la cubeta y después sella la cubeta con su tapa.
4. Guarda las muestras de suelo y la cubeta en un refrigerador.

### Necesitarás...



## C. Toma de Muestras de Agua

Tome las muestras de agua usando la fuente de agua que usas para irrigar su jardín.

1. Abra la llave de la fuente y déjela correr por 2-3 minutos. Durante este tiempo, llene las etiquetas para 2 tubos de muestra con toda la información requerida.
2. Reduzca el flujo a un pequeño chorrito y llene cuidadosamente 2 tubos hasta que el agua se desborde.
3. Tape y sella cada tubo inmediatamente y ponle una etiqueta a cada tubo.
4. Ahora, parándose en el mismo lugar cerca de la fuente de agua, retire la tapadera del tubo vacío etiquetado como "Field Blank" (Muestra Testigo).
5. Abra el tubo que tiene el agua limpia, con la etiqueta "Nanopure". Vierta cuidadosamente el agua limpia a el tubo "Field Blank".
6. Después de que termine de transferir el agua limpia, ponga la tapa limpia en el tubo "Field Blank" y ciérrela firmemente. Voltea el tubo boca abajo para asegurarse de que no haya fuga.
7. Pon los 2 tubos de muestra de agua y la muestra de testigo en la bolsa Ziploc de 1 galón, cierre herméticamente y guárdelos en el refrigerador (NO los congele).



## D. Toma de Muestra de Vegetal

Hemos identificado vegetales para estudiar listado en el cuadro.

1. Tome 3 muestras (repeticiones) de zanahoria, lechuga, y puedes elegir entre col y col rizada, y también entre menta y cilantro. Cada muestra debe ser del tamaño indicado en el cuadro.
2. Abra la bolsa Whirl-pak quitando la tira de plástico en la parte superior de la bolsa, luego tire las lengüetas blancas separando una de la otra.
3. Coloque cada una de las muestras de vegetales en la bolsa Whirl-pak y sáquele todo el aire a la bolsa antes de cerrarla/sellarla.
4. Cierre la bolsa Whirl-pak doblando la parte superior de la bolsa y doblando los cables laterales (como bolsa de café).
5. Llene las etiquetas de cada vegetal con la información requerida y colóquelas sobre cada bolsa.
6. Guarda las bolsas en el refrigerador.

