

Going Native

Una guía para jardinería con plantas nativas en el norte de New Jersey



¿Qué son las plantas nativas?

La fauna silvestre ha evolucionado por miles de años para adaptarse a las condiciones de una región en particular. La vida silvestre depende de las plantas nativas.

¿Por qué debería cultivarlas?

¡Para atraer aves y mariposas!

Las plantas nativas proporcionan alimento, refugio y sitios de anidación necesarios para la vida silvestre. Los insectos no sobrevivirán sin plantas nativas y las aves necesitan insectos para alimentar a sus crías.

¡Para disfrutar de plantas hermosas y resistentes!

Hay plantas nativas para cada condición de crecimiento (por ejemplo, sombra seca, sol húmedo y suelo arcilloso). En condiciones preferenciales, las plantas nativas prosperan sin pesticidas ni fertilizantes y solo requieren riego hasta que se establezcan.

¡Para mejorar la calidad del agua!

Las raíces de las plantas nativas mantienen el suelo en su lugar, aumentan la infiltración del agua de lluvia en el suelo y eliminan los contaminantes del agua. Al reducir o eliminar la necesidad de utilizar fertilizantes y pesticidas, las plantas nativas ayudan a mantener nuestra agua limpia.

¿Cómo puedo elegir las plantas adecuadas?

Utilice el cuadro que se encuentra dentro de esta guía para seleccionar las plantas adecuadas para su cultivo. Encuentre más información en jerseyyards.org/plant.



COMO EMPEZAR

1. Empiece poco a poco: Empiece con una zona pequeña: Al comenzar con un pequeño trozo de su jardín, podrá experimentar y aprender. El objetivo es un jardín hermoso, saludable y beneficioso para la fauna silvestre con una diversidad de plantas nativas que florecen desde la primavera hasta el otoño.

2. ¿Cómo comprar?: Busque viveros que vendan plantas nativas en jerseyyards.org/jersey-friendly-plants/where-to-buy-native-plants/ y jerseyyards.org/jersey-friendly-plants/where-to-buy-native-plants/. Utilice el nombre científico completo (género y especie) para asegurarse de que obtenga la planta correcta. Confirme que las plantas no hayan sido tratadas con pesticidas sistémicos.

3. Estilo del paisaje: Las plantas nativas se adaptan bien a paisajes tanto formales como informales. Se pueden mezclar con sus especies no nativas favoritas, pero recuerde que lo ideal es que los jardines tengan >70 % de biomasa nativa (incluidos los árboles nativos) para sustentar a los polinizadores, las aves y otra fauna silvestre.

4. Para hacerlo fácil:

- Seleccione plantas adaptadas a las condiciones de crecimiento de su sitio.
- Construir comunidades de plantas nativas, con una mezcla de coberturas de suelo, flores, arbustos y árboles.
- Utilice plantaciones nativas densas para crear un "mantillo verde" que reduzca las malezas. Los "tapones paisajísticos o de jardinería" pueden hacer que esto sea rápido y sencillo.
- Convierta un trozo de césped: una manera fácil es cortarlo, cubrirlo con cartón o varias hojas de periódico, mojarlo y colocar una capa de 3 a 4 pulgadas de mantillo compostado. Después de esperar de 3 a 6 meses, plante a través de él.

5. Plantas Invasoras: No plante especies invasoras. Se naturalizan en nuestros bosques y superan a las plantas nativas que son necesarias para la salud del ecosistema. La lista "NO PLANTAR" del equipo de Ataque de Especies Invasoras de Nueva Jersey identifica las plantas que se deben evitar (fohvos.info/invasivespeciesstrikeam/infocenter/)

6. Venados: Disuada o desanime a los venados seleccionando plantas que no prefieran y usando barreras, por ejemplo, cercas, jaulas o repelentes de venados. Tenga en cuenta que la "resistencia de los venados" varía en diferentes áreas y los venados hambrientos comerán plantas que normalmente evitan.

7. Manejo de plagas: Evite los productos químicos. Los insecticidas y herbicidas sintéticos y orgánicos matan todo lo que se nombra en la etiqueta, ¡incluyendo las "buenas plantas" que desea proteger! Las plantaciones diversas reducen las plagas de manera natural.

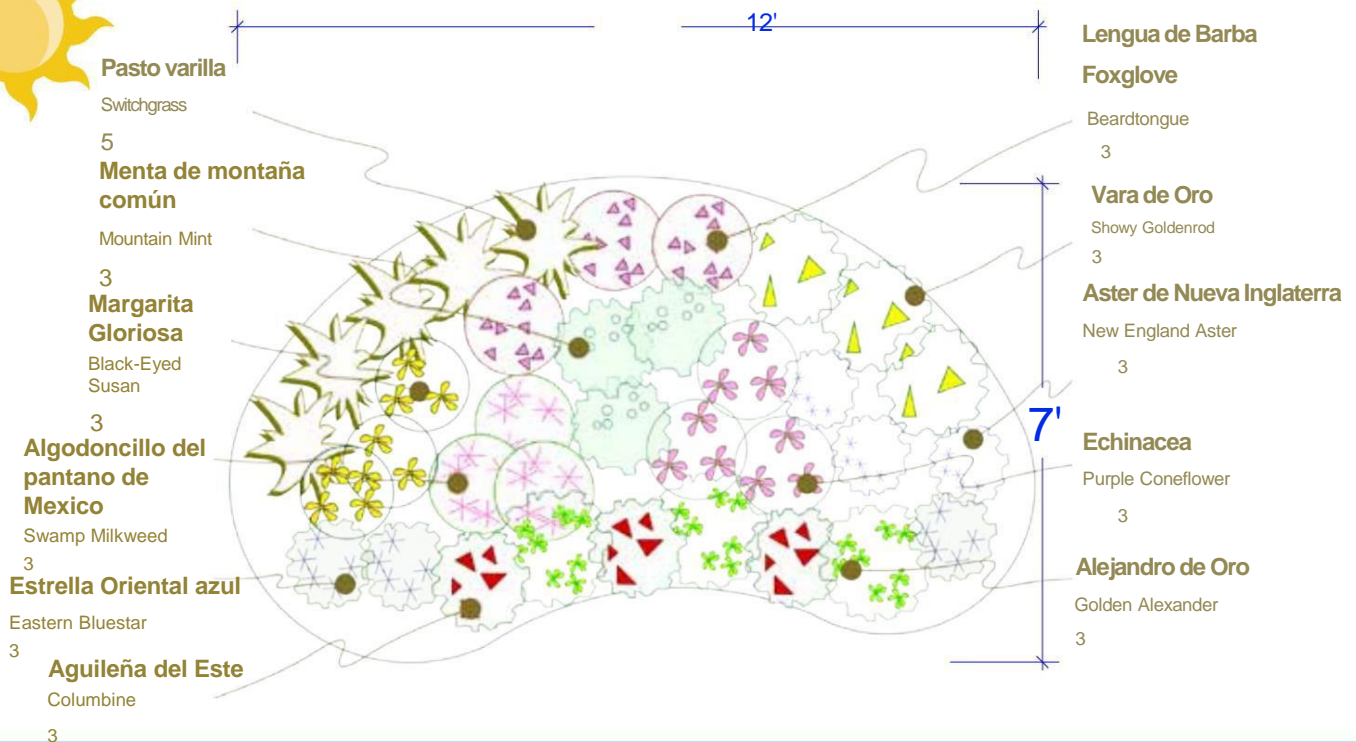
8. Los Cultivares frente a Especies Puras: Una planta cultivar simple seleccionada por su tamaño o resistencia puede estar bien, pero una planta cultivar con un color o estructura de hoja o flor diferente puede no soportar a los polinizadores que dependen de la especie nativa original (es decir, una planta cultivar elegante puede ser ecológicamente inútil).

9. Jardín de vida silvestre de invierno: Ayude la fauna silvestre en invierno: Minimice la limpieza de otoño dejando las hojas y los tallos con semillas para su jardín de invierno. Muchos polinizadores importantes pasan el invierno en las hojas y los pájaros se alimentan de las cabezas de las semillas. En mayo, corte los tallos a unas 12 a 18 pulgadas para que las abejas nativas puedan usarlos para anidar.

10. Plante árboles nativos: Plante árboles nativos: Los árboles grandes brindan grandes beneficios: estos refrescan su casa y su vecindario; gestionan las aguas pluviales; y hospedan insectos que sirven como alimento esencial para las aves y otros animales. Encuentre el árbol adecuado para su ubicación en jerseyyards.org/plant/.



Ejemplo de diseño para una zona soleada y húmeda



Para obtener mas información valiosa:

Homegrown National Park: homegrownnationalpark.org/ (cómo apoyar el medio ambiente en su jardín privado)

homegrownnationalpark.org/

Wild Ones: Nativegardendesigns.wildones.org/ (Diseños de jardín usando plantas nativas)

Nativegardendesigns.wildones.org/

Native Plant Society of New Jersey: npsnj.org (Información sobre las plantas nativas de New Jersey)

npsnj.org













































































National Wildlife Federation: nwf.org/NativePlantFinder (Una guía para identificar plantas apropiados para su jardín) : nwf.org/NativePlantFinder

nwf.org/NativePlantFinder

Pollinator Pathway: pollinator-pathway.org (Cómo apoyar a los polinizadores con proyectos locales)

pollinator-pathway.org

PEQUEÑOS ÁRBOLES, ARBUSTOS Y ENREDADERAS

FOTO	NOMBRE <i>Común y científico</i>	ALTURA	FLORES Tiempo de floración y color	LUZ	SUELO Humedad y tipo	FAUNA SILVESTRE	RESISTENCIA A LOS VENADOS Y NOTAS
	Sauco Negro Americano <i>American Black Elderberry</i> <i>Sambucus canadensis</i>	5' - 12'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT racimos blancos esponjosos		 CLO		Elegantes ramas arqueadas, fruta para pájaros
	Madera De Flecha Del Sur <i>Arrowwood</i> <i>Viburnum dentatum</i>	6' - 15'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT racimos blancos planos		 LSO		Y, Bayas azulnegras, follaje rojo de otoño
	Aronia Negra <i>Black Chokeberry</i> <i>Aronia melanocarpa</i>	3' - 5'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT racimos blancos		 CLSO		Color de otoño, fruto vistoso comestible
	Botón <i>Buttonbush</i> <i>Cephalanthus occidentalis</i>	6' - 15'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT botones blancos fragantes		 CLO		Y, Tolera áreas húmedas
	Madreselva De Coral (Enredadera) <i>Coral Honeysuckle (Vine)</i> <i>Lonicera sempervirens</i>	8' - 15'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT rojo anaranjado con amarillo		 CLSO		La enredadera puede cubrir el suelo o colocarse en un enrejado.
	Capullo Rojo Del Este <i>Eastern Redbud</i> <i>Cercis canadensis</i>	20' - 30'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT magenta		 CLO		Uno de los primeros en florecer; resistente a la sequía.
	Arándano Alto <i>Highbush Blueberry</i> <i>Vaccinium corymbosum</i>	6' - 12'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT blanco-rosado		 CLSO		Arándanos en julio y agosto; color rojo de otoño; agregar materia orgánica al suelo.
	Baya De Tinta <i>Inkberry</i> <i>Ilex glabra</i>	6' - 8'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT pequeño, blanco verdoso		 CLSO		Alternativa al "Boxwood" de hoja perenne; bayas en plantas hembras con/macho.
	Té de New Jersey <i>New Jersey Tea</i> <i>Ceanothus americanus</i>	3' - 4'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT fragante, vistoso, blanco		 LSO		Y, Hermosa, atrayente de polinizadores; necesita suelo bien drenado.
	Diabolo <i>Ninebark</i> <i>Physocarpus opulifolius</i>	5' - 8'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT blanco a rosa		 CLSO		Racimos de flores abovedados; color otoñal precioso y corteza invernal.
	Arándano Del Norte <i>Northern Bayberry</i> <i>Morella pensylvanica</i>	5' - 12'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT pequeño, amarillo-verde		 LSO		Y, bayas en la hembra con el macho cerca; semi-perenne.
	Sauce de dos colores <i>Pussy Willow</i> <i>Salix discolor</i>	6' - 15'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT blanco, amarillo, verde		 LSO		Flores apeluizadas y suaves; florecen temprano, valioso anfitrión para diversas orugas.
	Cornejo Rojo De Arroyo <i>Red Twig Dogwood</i> <i>Cornus sericea</i>	7' - 9'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT blanco		 CLO		tallos de color rojo brillante para el interés invernal.
	Baya De Servicio <i>Serviceberry or Shadbush</i> <i>Amelanchier canadensis</i>	15' - 25'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT blanco, pequeño		 CLSO		Y, uno de los primeros en florecer; fruta morada en junio.
	Hierba De San Juan Arbustiva <i>Shrubby St. John's Wort</i> <i>Hypericum prolificum</i>	2' - 4'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT amarillo brillante		 CLSO		Y, compacto; arbusto perfecto para el borde.
	Arbusto de especias <i>Spicebush</i> <i>Lindera benzoin</i>	6' - 12'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT amarillo fragante		 CLO		Y: "forsitia nativa"; bayas en plantas hembras con el macho cerca.
	Dulce de Verano <i>Summersweet</i> <i>Clethra alnifolia</i>	4' - 8'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT blanco fragante		 CLSO		Y, florece a mediados del verano en la sombra; arbusto de borde.
	Cyrilla racemiflora <i>Virginia Sweetspire</i> <i>Itea virginica</i>	3' - 8'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT blanco fragante		 CLSO		Buen color otoñal; arbusto de borde.
	Hortensia salvaje <i>Wild Hydrangea</i> <i>Hortensia arborescens</i>	3' - 6'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT blanco		 CLO		Grandes racimos de flores vistosas.
	Baya de invierno <i>Winterberry</i> <i>Ilex verticillata</i>	6' - 12'	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT blanco, pequeño		 CLSO		Y, Frutos rojos en la hembra con el macho cerca.

PERENNES HERBÁCEAS

FOTO	NOMBRE Común y científico	ALTURA	FLORES Tiempo de floración y color	LUZ	SUELO Humedad y tipo	FAUNA SILVESTRE	RESISTENCIA A LOS VENADOS Y NOTAS
	Hisopo de anís Anise Hyssop <i>Agastache foeniculum</i>	24" - 48"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT azul púrpura		CLSO		Y, columnas de flores que atraen a los polinizadores.
	Margarita Gloriosa Black-Eyed Susan <i>Rudbeckia hirta</i>	24" - 36"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT amarillo		CL		largo tiempo de floración
	Estrella ardiente Blazing Star <i>Liatris spicata</i>	24" - 36"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT picos morados		CLS		Y, tolerante a la sequía
	Butterfly Milkweed Algodoncillo mariposa <i>Asclepias tuberosa</i>	18" - 36"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT naranja		LS		Y, favorita de las mariposas Monarcas, bonitas vainas. ;
	Flor cardenal Lobelia Cardinalis <i>Lobelia cardinalis</i>	24" - 48"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT rojo		CL		Y, el color rojo intenso atrae a los colibríes.
	Aguileña del este Eastern Columbine <i>Aquilegia canadense</i>	12" - 36"	MAYO JUN JUL AGO SEP OCT rojo - amarillo		LSO		Y, flores únicas de dos tonos; se propaga por semilla.
	Eupatoria Common Boneset <i>Eupatorium perfoliatum</i>	36" - 72"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT blanco		CLS		Y, los racimos de flores de superficie plana, atraen a las mariposas; hierba popular; bueno para sitios húmedos.
	Raíz de Culver Culver's Root <i>Veronicastrum virginicum</i>	24" - 72"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT blanco - azul pálido		LO		Y, impresionante; lento en establecerse, pero de larga duración.
	Estrella Azul del Este Eastern Blue Star <i>Amsonia tabernaemontana</i>	24" - 36"	MAYO JUN JUL AGO SEP OCT azul		CLSO		Y, fácil de cultivar; aglomerado; color amarillo del otoño.
	Falso Girasol False Sunflower <i>Heliopsis helianthoides</i>	36" - 60"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT amarillo		LS		Y, atractiva flor parecida a una margarita con un largo período de floración.
	Flor de espuma Foamflower <i>Tiarella cordifolia</i>	6" - 12"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT pico blanco		I		Y, follaje interesante; gran opción para un jardín de sombra.
	Lengua de barba Foxglove Beardtongue <i>Penstemon digitalis</i>	36" - 60"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT blanco a rosa		CLSO		Y, tolera un drenaje deficiente; no es una verdadera dedalera.
	Gran Lobelia Azul Great Blue Lobelia <i>Lobelia sifilitica</i>	12" - 36"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT pico azul		CLS		Y, flores azules interesantes y de larga floración.
	Alejandro de oro Heartleaf Golden Alexander <i>Zizia aptera</i>	12" - 30"	MAYO JUN JUL AGO SEP OCT amarillo		CLSO		Y, apoya a los polinizadores tempranos; planta ordenada y atractiva semilla.
	Aster de Nueva Inglaterra New England Aster <i>Symphyotrichum novae-angliae</i>	36" - 72"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT azul a violeta		CLS		polinizador magnetico; pellizco o corte un poco en junio para mantener la planta compacta.
	Echinacea Purple Coneflower <i>Echinacea purpurea</i>	24" - 48"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT rosa violeta		CLS		Y, a los jilgueros les encantan sus semillas.
	Vara de oro Showy Goldenrod <i>Solidago speciosa</i>	24" - 48"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT amarillo		CLS		Y, atrae a varios polinizadores, de temporada tardía, fácil de cultivar.
	Algodoncillo del pantano de Mexico Swamp Milkweed <i>Asclepias incarnata</i>	36" - 60"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT rosa		CL		Y, atrae mariposas (anfitriones de las Monarcas); tolera la humedad a diferencia de la hierba mariposa.
	Menta común de montaña Virginia Mountain Mint <i>Pycnanthemum virginianum</i>	24" - 36"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT blanco, pequeño		CLS		Y, las flores zumban con los polinizadores.
	Cabeza de tortuga blanca White Turtlehead <i>Chelone glabra</i>	24" - 36"	MAR ABR MAYO JUN JUL AGO SEP OCT blanco		CLS		flor con forma de cabeza de tortuga; bueno en un jardín de sombra.

PERENNES HERBÁCEAS

FOTO	NOMBRE Común y científico	ALTURA	FLORES Tiempo de floración y color	LUZ	SUELO Humedad y tipo	FAUNA SILVESTRE	RESISTENCIA A LOS VENADOS Y NOTAS
	Aster de madera blanca White Wood Aster <i>Eurybia divaricata</i>	12" - 30"	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT blanco		 LSO		Libre de semillas; ilumina la sombra de otoño.
	Balsamo de abeja Wild Bergamot <i>Monarda fistulosa</i>	24" - 48"	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT rosa a morado		 CLSO		Y, flores y follaje fragantes; puede propagarse fácilmente.
	Corona De Vara De Oro Wreath Goldenrod <i>Solidago caesia</i>	18" - 36"	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT amarillo, pequeño.		 CLSO		Y, florece en la sombra; no agresivo.

COBERTURAS DEL SUELO, JUNCOS Y PASTOS

FOTO	NOMBRE Común y científico	ALTURA	FLORES Tiempo de floración y color	LUZ	SUELO Humedad y tipo	FAUNA SILVESTRE	RESISTENCIA A LOS VENADOS Y NOTAS
	Helecho navideño Christmas Fern <i>Polystichum acrostichoides</i>	12" - 24"	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT sin floración, hojas de color verde oscuro		 LO		Y, aglomeración; hojas perennes.
	Hierba cana dorada Golden Ragwort <i>Packera aurea</i>	6" - 18"	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT amarillo		 CLO		Y, follaje terrestre semiperenne con una capa de flores de primavera flotando a 2'3'
	Pequeño tallo azul Little Bluestem <i>Schizachyrium scoparium</i>	24" - 48"	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT verde a rojo intenso		 LS		Y, tolerante a la sequía; muy ornamental; Se vuelve naranja bronce después de las heladas.
	Flox musgoso Moss Phlox <i>Phlox subulata</i>	3" - 6"	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT rojo, morado o blanco		 CLSO		Y, árbol de hoja perenne extendido y formador de esferas.
	Juncia azul Spreading Sedge <i>Carex laxiculmis</i>	12" - 18"	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT medio amarillo con blanco		 CLO		Y, en su mayoría de hoja perenne; crece en grupos densos y redondeados.
	Pasto varilla Switchgrass <i>Panicum virgatum</i>	36" - 72"	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT verde-marrón-rosa		 CLS		Y, manojo de hierba con gran color otoñal; tolera áreas húmedas.
	Fresa salvaje Wild Strawberry <i>Fragaria virginiana</i>	3" - 6"	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT blanco		 LSO		Y, se propaga vigorosamente al sol; anfitrión de 80 especies de orugas.
	Cultivo de piedra del bosque Woodland Stonecrop <i>Sedum ternatum</i>	3" - 6"	MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT blanco		 LSO		Y, de hoja perenne; forma esferas densas; fácil de controlar.

ABREVIACIONES Y CONCEPTOS

LUZ



Sombra = Menos de 3 horas de luz solar directa al día o luz solar filtrada

Sombra parcial = Aproximadamente de 3 a 6 horas de luz solar directa al día

Pleno sol = Al menos 6 horas de luz solar directa al día

CONDICIONES DEL SUELO – Humedad



Seco = No queda agua después de una lluvia

Húmedo = El suelo está húmedo y ocasionalmente saturado

Mojado = El suelo está saturado, excepto durante las sequías.

CONDICIONES DEL SUELO – Tipo

FMAO

O Suelo **ORGÁNICO** (contiene un alto porcentaje de materia orgánica como hojas podridas)

Suelo **ARENOSO** o de textura gruesa (drena rápidamente)

Suelo **MARGOSO** o de textura media (drena pero retiene la humedad)

Suelo **ARCILLOSO** o de textura FINA

FAUNA SILVESTRE

Mariposas

Colibríes

Pájaros cantores

Insectos beneficiosos

(Abejas, otros polinizadores e insectos controladores de plagas como las mariquitas)

PERENNE HERBÁCEA

Planta no leñosa que vive más de dos años. Muere al final de cada temporada de crecimiento y luego vuelve a emerger cada primavera a partir del patrón de raíces.

RESISTENCIA A LOS VENADOS

Y = Planta resistente a los venados
(Tenga en cuenta que a veces los venados pueden comer incluso estas plantas).

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS

USDA-NRCS PLANTS Database/Base de datos de plantas USDA-NRCS:

<https://plants.usda.gov/>

Buscador de plantas del jardín botánico de Missouri :

www.missouribotanicalgarden.org/gardens-gardening/yourgarden/plant-finder.aspx

Centro de flores silvestres Lady Bird Johnson: www.wildflower.org



Jersey-FriendlySM Yards

Landscaping for a
Healthy Environment

JerseyYards.org

Comience con la información en este folleto. Luego, para encontrar más plantas nativas para su jardín, busque en la base de datos de plantas del sitio web Jersey-Friendly Yards (jerseyyards.org). Utilizando la base de datos, puede crear una lista personalizada de plantas que se adapten a las condiciones de crecimiento específicas de su jardín. Localice viveros que venden plantas dentro del sitio web de La Sociedad de Plantas Nativas de New Jersey (npsnj.org) presionando Native Plants, luego Where to Buy Natives.

Jersey Friendly Yards está repleto de información y recursos para guiarlo, a través de pasos sencillos, hacia un jardín más saludable. Aprenda cómo mantener un suelo sano, reducir el uso de fertilizantes y pesticidas, conservar el agua y crear un hábitat para la fauna silvestre. ¡Un jardín más saludable significa un ambiente más saludable y un estado de New Jersey más saludable!

Barneget Bay Partnership desarrolló **Jersey-Friendly Yards** para todo el estado de New Jersey con una subvención 319(h) del Departamento de Protección Ambiental de New Jersey.

La edición del Norte de New Jersey se basa en el folleto original creado por "Barneget Bay Partnership" ("La Sociedad Colectiva de la Bahía de Barneget") para la cuenca de la "Bahía de Barneget".

La asociación "Friends of Foote's Pond Wood", en consulta con La Sociedad de Plantas Nativas de New Jersey, modificó el documento original para crear esta edición para el Norte de New Jersey.

El pdf está disponible en fopw.org, npsnj.org, y jerseyyards.org. Si tiene preguntas, comuníquese con nosotros a través de cualquiera de estos sitios web.

©2023 Asociación de la Bahía de Barneget • barnegetbaypartnership.org • Apartado postal 2001 • Toms River, New Jersey 08754

Para obtener copias de la edición original, envíe un correo electrónico a Barneget Bay Partnership a bbp@ocean.edu.

FOTO DE PORTADA: Fotografía del jardín de "Don Knezik"

FOTOS DE PORTADA (de izquierda a derecha): Fotografía de pájaro de Raymond Truelove (iStockphoto.com). Foto de mariposa de Edward Teune (Wikipedia Commons).

Foto de colibrí de Joe Schneid (Wikipedia Commons). Fotografía de abeja de Hannah Gaines, cortesía de la Universidad de Wisconsin-Madison.

FOTO ARRIBA: Foto de BlackEyed Susans de Joseph Pirozek.

Traducción versión en español: Carla Cecilia Rodrigo Herrera



Este mensaje ha sido financiado por la USEPA en virtud de un acuerdo de subvención de la Ley de Agua Limpia para Ocean County College y no ha sido sometido a la revisión de la USEPA.