



Departamento de Protección Ambiental de la Florida

Complejo de Edificios Roberto Martínez
2600 Blair Stone Road
Tallahassee, Florida 32399-2400

Rick Scott
Gobernador

Jennifer Carroll
Vicegobernadora

Herschel Vinyard
Secretario

Programa de Otorgación de Fondos para Centros de Recolección de Desperdicios Peligrosos

Trasfondo

El Programa de Otorgación de Fondos para Centros de Recolección de Desperdicios Peligrosos comenzó en 1985 con una asignación de fondos estatales de \$500,000 para establecer tales centros, ya sean locales o regionales, a través de todo el estado de la Florida. Estos establecimientos recolectan y disponen de desperdicios peligrosos no regulados provenientes de residencias y de desperdicios peligrosos mínimamente regulados provenientes de negocios pequeños. Los desperdicios provenientes de residencias se conocen como desperdicios caseros o domésticos (*Household Hazardous Waste*, *HHW* por sus siglas en inglés) mientras que los desperdicios provenientes de negocios pequeños considerados generadores de cantidades pequeñas de desperdicios peligrosos condicionalmente exentos (*Conditionally Exempt Small Quantity Generators*, *CESQGs* por sus siglas en inglés) se conocen como desperdicios de *CESQGs*. Los centros de recolección de desperdicios peligrosos también educan al público para usar, almacenar y disponer de los productos peligrosos de uso casero a la vez que promueven buenos hábitos para reducir el volumen y la toxicidad de los desperdicios.

El servicio que se ofrece al público y la experiencia técnica que adquiere el personal en los centros permanentes de recolección de desperdicios peligrosos aumenta con el tiempo. Algunos centros de recolección están siendo ampliados para disponer de nuevos tipos de desperdicios tales como señales luminosas y artefactos electrónicos. Se está instalando maquinaria nueva como trituradores de latas de pintura, artefactos para perforar y drenar latas de aerosoles y máquinas para reciclar refrigerante. Un número creciente de condados están empleando personal con preparación química para operar centros de recolección que abren de 5-6 días a la semana. Otros condados están estableciendo centros de recolección que abren de 3-5 días a la semana. El costo de operación de muchos centros de recolección ha disminuido debido a que el personal con preparación química está capacitado para separar, acumular o empacar los desperdicios en recipientes adecuados y para subcontratar la disposición de ciertos desperdicios tales como el aceite usado y las baterías de ácido y plomo.

El reciclaje es una parte importante de las operaciones de los centros de recolección de desperdicios peligrosos. Varios centros de recolección tienen *swap shops* o programas de intercambio y/o donación de productos todavía utilizables tales como aerosoles, barnices, ceras, pinturas y productos para el cuidado de patios y de piscinas. El refrigerante se recicla y se reusa en los vehículos de uso oficial de los condados. Las baterías, el aceite usado y las bombillas fluorescentes se envían a recicladores autorizados. Cuando es posible, los departamentos de los condados también utilizan otros productos automotrices, los productos para el cuidado del patio y las pinturas.

La pintura, el desperdicio más recolectado en los centros de recolección de desperdicios peligrosos, se recicla y se reusa de muchas maneras. La mayoría de las pinturas de aceite se acumulan y se envían a establecimientos que las procesan para utilizarlas como combustible. Los centros de recolección de varios condados reprocessan las pinturas de látex para distribuir las entre la comunidad. Los centros de recolección de 8 condados envían la pintura recolectada a varios fabricantes de pintura en la Florida quienes la procesan y la preparan para la venta como pintura reciclada en un 95%. Uno de estos condados está asociado con la oficina de cumplimiento del código residencial de cierta comunidad de manera que los residentes que reciben avisos de violación de dicho código relacionados con el deterioro de la pintura de su residencia pueden recibir pintura reciclada gratis para retocar su hogar. Recientemente cierto condado ha estado utilizando la pintura de látex para esparcirla diariamente sobre los desperdicios depositados en cierto vertedero. Al parecer funciona mejor para dificultar el desplazamiento de los desperdicios livianos debido al viento así como para reducir los olores que el producto que estaban utilizando para controlar y/o evitar dichos problemas.

Nueve condados de la Florida (Broward, Lake, León, Marion, Martin, Monroe, Okaloosa, Polk y Volusia) están complementando su centro permanente de recolección de desperdicios peligrosos con unidades móviles que recolectan dichos desperdicios periódicamente durante 1-2 días en otros lugares de estos condados. Los diversos vehículos utilizados para la recolección y la transportación de desperdicios peligrosos han sido llamativamente preparados para este trabajo. En adición a facilitar la recolección de estos desperdicios en localizaciones convenientes a través de estos condados, la llamativa decoración y rotulación de estos vehículos da a conocer las medidas que toman dichos condados para recolectar desperdicios peligrosos.

Los fondos para proyectos de innovación se han utilizado para costear unidades móviles de recolección de desperdicios peligrosos, para recolecciones temporales de artefactos electrónicos agotados y de pesticidas expirados, para la recolección y disposición de señales luminosas utilizadas en embarcaciones y de municiones y para la recolección y el reciclaje de bombillas fluorescentes, bombillas de neón, aceite usado y filtros de aceite usados. Estos fondos no solo costean iniciativas de recolección locales sino también proyectos estatales tales como la creación y el mantenimiento del banco de datos de desperdicios peligrosos caseros de la Florida así como proyectos nacionales tales como la iniciativa para la recolección de cilindros de propano no recargables. Estos fondos también se han utilizado para costear programas educacionales que promueven tanto el manejo adecuado de los desperdicios peligrosos caseros como la reducción de dicho tipo de desperdicios.

Tipos de Otorgación de Fondos para Centros de Recolección de Desperdicios Peligrosos

1-) Fondos para Centros de Recolección de Desperdicios Peligrosos - Se otorgan hasta \$100,000 por condado para construir 1 ó más centros de recolección que operen de manera segura.

2-) Fondos para Arreglos de Cooperación entre Centros de Recolección de Desperdicios Peligrosos - Se otorgan hasta \$35,000 de los cuales un condado pequeño recibe el 75% (\$25,000) por cada ocasión en que se recolecten desperdicios peligrosos. El condado anfitrión, aquel con experiencia en la recolección de dichos desperdicios, recibe el restante 25% (\$10,000) por ayudar al vecino condado pequeño a llevar a cabo la recolección.

3-) Fondos para Proyectos de Innovación - Se otorgan hasta \$50,000 con la intención de que el condado recaude una cantidad igual a la otorgada. Este tipo de otorgación de fondos está disponible solo para condados que operan centros permanentes de recolección de desperdicios peligrosos y es adicional a los 2 tipos de otorgación de fondos anteriores.

4-) Fondos para Pagar por Gastos Asociados con el Manejo Local de Desperdicios Peligrosos - Estos fondos están disponibles para condados que han establecido centros permanentes de recolección de desperdicios peligrosos por medio de la anterior alternativa número 1 pero que recibieron menos de \$100,000.

Requisitos para Obtener Fondos para Centros de Recolección de Desperdicios Peligrosos

1-) Hay que contratar una compañía que sea privada, que esté asegurada y que tenga la debida licencia para manejar desperdicios peligrosos la cual sea responsable de recolectar dichos desperdicios y garantizar su envío a centros de reciclaje o a establecimientos que los procesen, almacenen o desechen.

2-) Hay que garantizar que el centro de recolección operará por 2 años luego de haberse construido y tienen que establecerse por lo menos 2 días al año en los que se recolecten desperdicios peligrosos caseros gratuitamente siempre que no provengan de establecimientos comerciales. Estos "días de recolección gratuita" deberán ser debidamente anunciados para así promover la participación ciudadana.

3-) Hay que permitir por lo menos 2 ocasiones al año en que los generadores de pequeñas cantidades de desperdicios peligrosos condicionalmente exentos (*CESQGs*) puedan traer sus desperdicios con el beneficio de obtener una tarifa reducida por llevarlos a un establecimiento autorizado a recibirlos.

4-) Hay que hacer arreglos con una compañía que maneje desperdicios peligrosos para establecer una ruta de recogido de desperdicios para generadores regulares de pequeñas cantidades de desperdicios peligrosos (*SQGs*).

Historia del Programa de Otorgación de Fondos para Centros de Recolección de Desperdicios Peligrosos

1986 - La legislatura estatal asignó \$500,000 para establecer centros locales o regionales de recolección de desperdicios peligrosos. El límite por condado fue de \$50,000. En 1987 los siguientes 7 condados se beneficiaron de esta oportunidad y establecieron cada uno un centro de recolección de desperdicios peligrosos: Brevard, Citrus, Escambia, Indian River, Lake, Marion y Volusia.

1988 - La legislatura estatal reautorizó el Programa de Otorgación de Fondos para Centros de Recolección de Desperdicios Peligrosos y le asignó \$1,000,000. El límite por condado fue aumentado a \$100,000. Los pedidos de fondos excedieron la cantidad de dinero asignada al programa pero se otorgaron fondos a los siguientes 11 condados: Alachua, Broward, Charlotte, Collier, Highlands, Hillsborough, Monroe, Orange, Palm Beach, Sarasota y Seminole. Algunos de estos condados han establecido varios centros de recolección.

1989 - La legislatura estatal nuevamente asignó \$1,000,000 al programa y mantuvo el límite de \$100,000 por condado. Se otorgaron fondos a los siguientes 9 condados: Clay, Dade, De Soto, Duval, Lee, León, Martin, Pasco y Saint Lucie.

1990 - La legislatura estatal una vez más asignó \$1,000,000 al programa y otorgó \$100,000 a cada uno de los siguientes 7 condados: Hamilton, Manatee, Osceola, Pinellas, Putnam, Saint Johns y Suwannee.

1991 - La legislatura estatal continuó asignando fondos al programa. Se otorgaron \$100,000 a cada uno de los siguientes 6 condados: Hardee, Hendry, Hernando, Madison, Okaloosa y Polk. El programa fue enmendado para incluir Fondos para Arreglos de Cooperación entre Centros de Recolección de Desperdicios Peligrosos para así proveer incentivos financieros a condados con centros permanentes de recolección para que ayuden a condados pequeños a llevar a cabo recolecciones temporales auspiciadas por el gobierno estatal. Se otorgaron tales fondos a 11 condados.

1992 - Se otorgaron fondos para establecer un centro permanente de recolección en el condado de Jefferson y para mejorar centros permanentes de recolección en otros condados.

1993 - Tres condados: Bradford, Okeechobee y Taylor recibieron fondos para construir centros permanentes de recolección. La legislatura estatal también proveyó otra oportunidad para obtener fondos adicionales al aprobar los Fondos para Proyectos de Innovación. Estos fondos están destinados a programas o actividades diseñadas para reducir la cantidad de desperdicios peligrosos que generan los hogares o residencias privadas y los establecimientos comerciales pequeños exentos de regulación bajo ciertas condiciones (*CESQGs*). Al mismo tiempo se espera que tales desperdicios se manejen correctamente.

1994 - Se otorgaron fondos para la construcción de centros permanentes de recolección en los condados de Flagler, Levy y Liberty. Se otorgaron fondos para proyectos de innovación en 10 condados. Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección en 14 condados.

1995 - Se otorgaron fondos para la construcción de centros permanentes de recolección en los condados de Franklin y Gadsden. Se otorgaron fondos para proyectos de innovación en 8 condados. Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección en 13 condados. Se otorgaron fondos para pagar por gastos asociados con el manejo local de desperdicios peligrosos en 4 condados.

1996 - 1997 - Se otorgaron fondos a 14 condados cada año tanto para arreglos de cooperación entre centros de recolección como para proyectos de innovación.

1998 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 14 condados. Se otorgaron fondos para proyectos de innovación a 3 condados.

1999 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 15 condados. Se otorgaron fondos para proyectos de innovación a 4 condados.

2000 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 11 condados. Se otorgaron fondos para un proyecto de innovación en el condado de Monroe. La mayor parte de estos fondos se utilizó para pagar los gastos en que se incurrió al completarse el proyecto debido a que los fondos para 1999-2000 no fueron aprobados como se esperaba.

2001 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 15 condados.

2002 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 15 condados. El condado de Bay recibió fondos para la construcción de un centro permanente de recolección. Por medio de los fondos para proyectos de innovación, la Autoridad de Desperdicios Sólidos del condado de Palm Beach desarrolló un banco estatal de datos de desperdicios peligrosos caseros y el condado de Sarasota inició un proyecto de recolección de cilindros de gas no recargables.

2003 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 14 condados. El condado de Putnam recibió fondos para la construcción de un centro permanente de recolección. Se otorgaron fondos para 2 proyectos de innovación: la Autoridad de Desperdicios Sólidos del condado de Palm Beach mantuvo funcionando el banco estatal de datos de desperdicios peligrosos caseros y el condado de Alachua inició un programa de recolección de desperdicios farmacéuticos.

2004 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 17 condados. Por medio de los fondos para proyectos de innovación, la Autoridad de Desperdicios Sólidos del condado de Palm Beach continuó operando el banco estatal de datos de desperdicios peligrosos caseros.

2005 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 17 condados.

2006 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 17 condados. Por medio de los fondos para proyectos de innovación, el condado de Okaloosa inició la primera fase de un proyecto para investigar los efectos de utilizar pintura de látex desechada en mezclas de concreto.

2007 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 20 condados. Por medio de los fondos para proyectos de innovación, el condado de Okaloosa inició la segunda fase del proyecto para investigar los efectos de utilizar pintura de látex desechada en mezclas de concreto.

2008 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 22 condados. Por medio de los fondos para proyectos de innovación, el condado de Okaloosa inició la primera fase de un proyecto para investigar los efectos de utilizar pintura de látex en materiales para techos.

2009 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 22 condados. Por medio de los fondos para proyectos de innovación, el condado de Okaloosa inició la segunda fase del proyecto para investigar los efectos de utilizar pintura de látex en materiales para techos.

2010 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 22 condados. Por medio de los fondos para proyectos de innovación, el condado de Okaloosa inició la tercera fase del proyecto para investigar los efectos de utilizar pintura de látex en materiales para techos.

2011 - Se otorgaron fondos para arreglos de cooperación entre centros de recolección a 22 condados. Por medio de los fondos para proyectos de innovación, el condado de Collier inició un proyecto para promover y proveer servicios para la disposición de desperdicios peligrosos en las comunidades de inmigrantes.

Para más información sobre el **programa de otorgación de fondos para centros de recolección de desperdicios peligrosos** comuníquese con el Departamento de Protección Ambiental de la Florida al teléfono 850-245-8707. Para más información sobre el manejo de los desperdicios peligrosos caseros (*HHW*) vea nuestro lugar en la Red indicado a continuación.

Fuentes de Información para Desperdicios Peligrosos

- 1-) **Aceite usado** - http://www.dep.state.fl.us/waste/categories/used_oil/default.htm
- 2-) **SQGs** - <http://www.dep.state.fl.us/waste/categories/hazardous/default.htm>
- 3-) **HHW** - <http://www.dep.state.fl.us/waste/categories/hazardous/pages/household.htm>
- 4-) **Mercurio** - <http://www.dep.state.fl.us/waste/categories/mercury/default.htm>
- 5-) **Baterías** - <http://www.dep.state.fl.us/waste/categories/batteries/default.htm>
- 6-) **Artefactos electrónicos** - <http://www.dep.state.fl.us/waste/categories/electronics/default.htm>
- 7-) **Pesticidas** - <http://www.dep.state.fl.us/waste/categories/cleansweep-pesticides/default.htm>

Este documento fue revisado en inglés en octubre de 2011 y traducido al español en noviembre de 2011 por Edgar Echevarría. Si tiene preguntas o comentarios puede comunicarse al teléfono 850-245-8793 ó puede escribir a la siguiente dirección electrónica: Edgar.Echevarria@DEP.State.FL.US.