

# ***Taller de América del Norte sobre reducción del desperdicio de alimentos y su recuperación***

***Estrategias prácticas para asociar la reducción de la pérdida y el desperdicio de alimentos con la mitigación de emisiones de GEI y otros beneficios ambientales y socioeconómicos***

*Brenda Smyth, Departamento de Reciclaje y Recuperación de Recursos del Estado de California, CalRecycle  
Directora de la División Estatal de Recursos Técnicos y Analíticos*

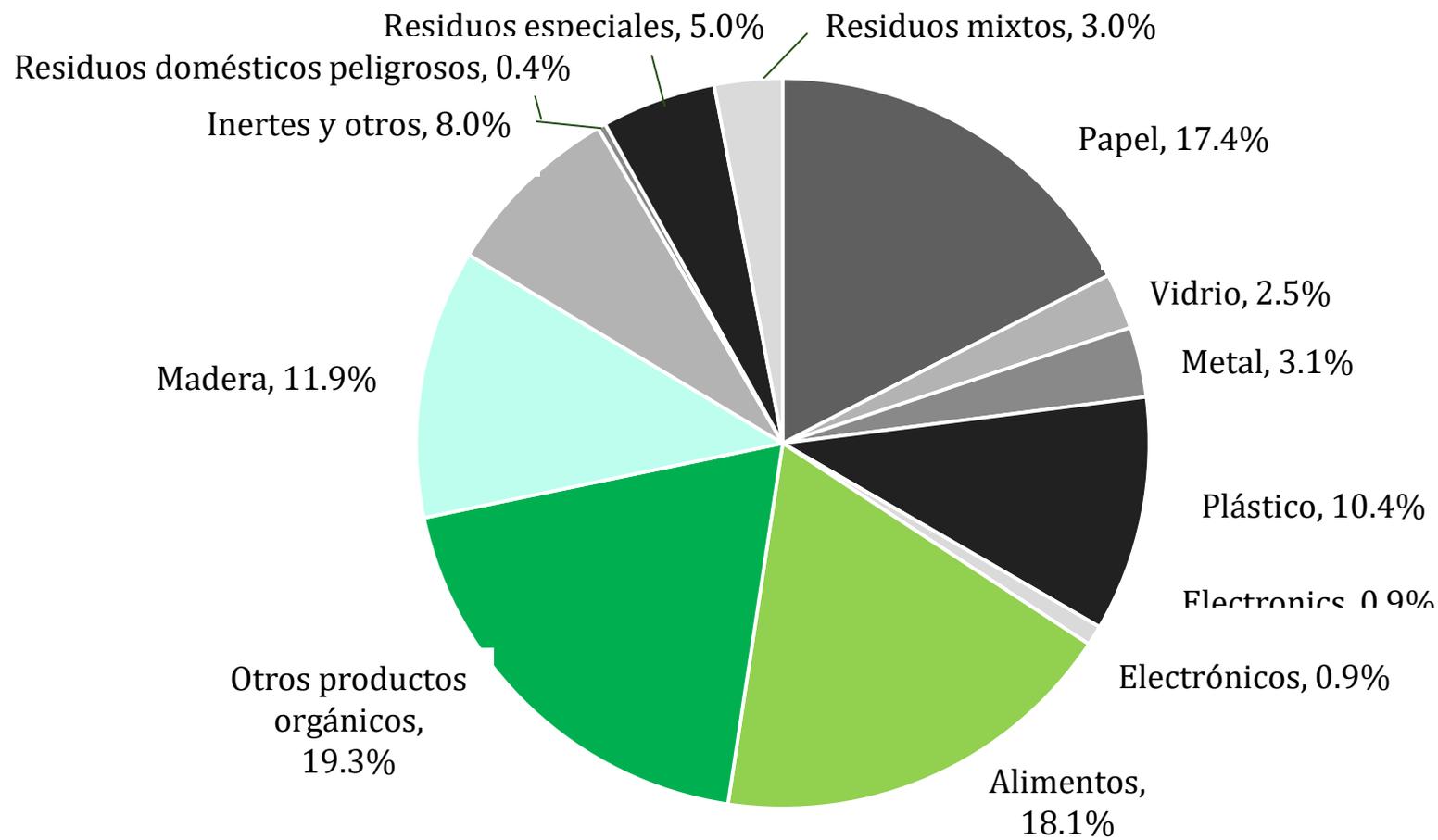
*2 de marzo de 2017*

## California en cifras



- Población: 39 millones
- Residuos sólidos: 34 millones de toneladas al año
- Residuos orgánicos: 20 millones de toneladas al año
- Desperdicios alimentarios: 5-6 millones de toneladas al año (18%)
- 50% de las frutas y verduras de la nación se cultiva en California
- 63 millones de toneladas de alimentos se desperdician cada año
- 1-8 californianos sin seguridad alimentaria
- 1-4 niños sin seguridad alimentaria

## Flujos de la disposición final, 2014 (la mitad de los desechos son orgánicos)



## Estatuto de California (2016)

### Contaminantes de vida corta que contribuyen al cambio climático y proyecto de ley 1383 del senado

#### ➤ **Metas en cuanto a disposición final de productos orgánicos:**

- ↓ 40% las emisiones de CH<sub>4</sub> en 2030; ↓ 50% la disposición de desechos orgánicos en 2020 (frente a los niveles de 2014); ↓ 75% en 2025
- ***reducción de 20% en la disposición final de desechos de alimentos comestibles en 2025***

#### ➤ **Requisitos de CalRecycle**

- Adoptar reglamentos que puedan:
  - requerir a las jurisdicciones que impongan reglamentos aplicables a los generadores; autorizar a cada jurisdicción la imposición de sanciones;
  - incluir en las jurisdicciones las sanciones de CalRecycle para los casos de incumplimiento de la ley;
  - incluir requisitos para alcanzar la meta de recuperar 20% de los alimentos comestibles.

## Estatuto de California (2016)

# Contaminantes de vida corta que contribuyen al cambio climático y proyecto de ley 1383 del senado (*cont.*)

### ➤ **Requisitos de CalRecycle (*cont.*)**

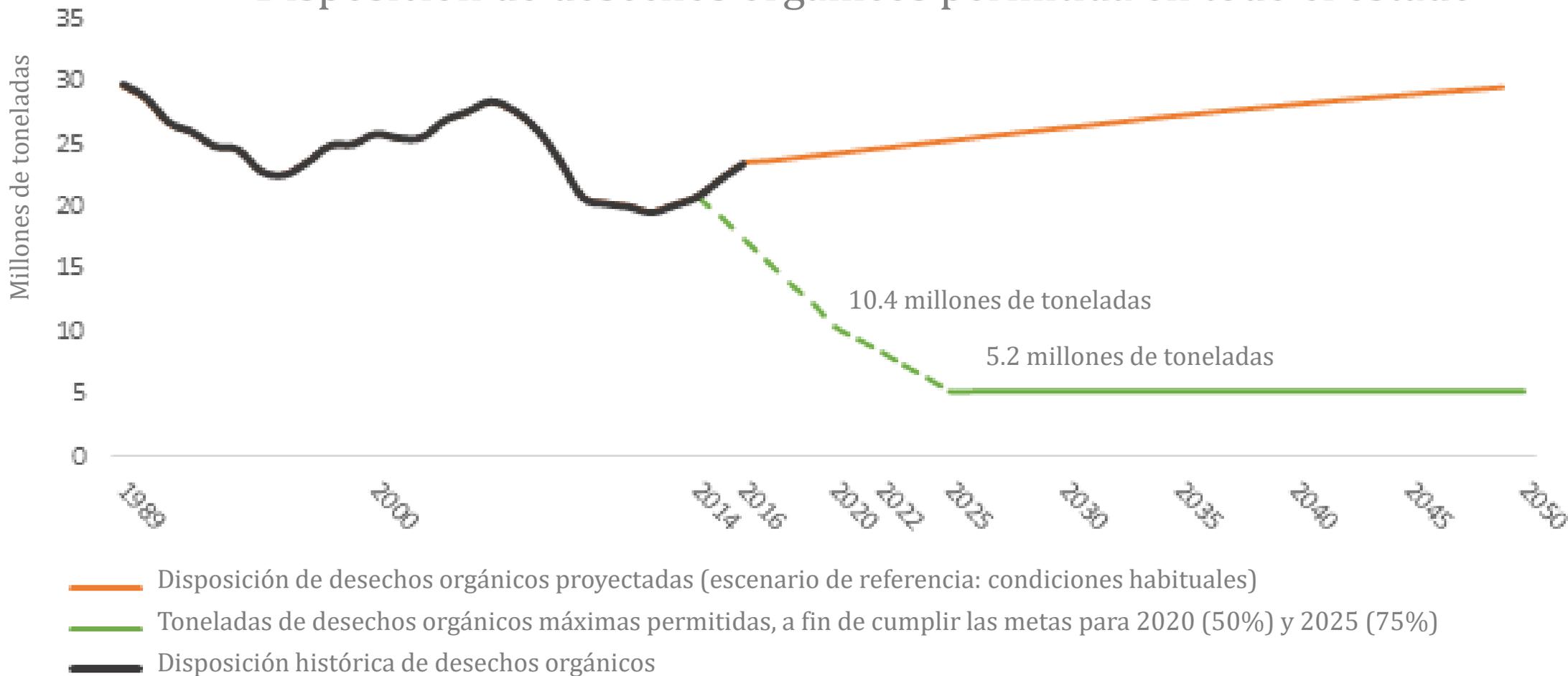
- Talleres informales en 2017; legislación formal en 2018; reglamentación concluida en 2019; entrada en vigor en 2022
- Presentar en julio de 2020, en consulta con el Consejo de Recursos Atmosféricos, un informe que analice los avances
  - Estado de la infraestructura, financiamiento estatal, impuestos locales
  - Avances en la consecución de las metas; análisis de las barreras de reglamentación y emplazamiento
  - Estado de los mercados

[http://leginfo.legislature.ca.gov/faces/billNavClient.xhtml?bill\\_id=201520160SB1383](http://leginfo.legislature.ca.gov/faces/billNavClient.xhtml?bill_id=201520160SB1383)

<http://www.calrecycle.ca.gov/Climate/SLCP/>

# Reducción de la disposición de desechos orgánicos: proyecto de ley 1383

## Disposición de desechos orgánicos permitida en todo el estado



# Financiamiento de CalRecycle para manejo de desechos orgánicos

## Fondos para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero

Ciclo 2 (año fiscal de 2016-2017): \$EU40 millones para desechos orgánicos en su mayor parte

- \$EU24 millones para infraestructura de procesamiento de desechos orgánicos (incluidas prevención de desperdicios alimentarios y alianzas de recuperación)
  - \$EU12 millones para proyectos de digestión anaeróbica: máximo \$EU4 millones
  - \$EU12 millones para proyectos de compostaje: máximo \$EU3 millones (se apartan \$EU3 millones para proyectos rurales)
- \$EU5 millones para la prevención del desperdicio de alimentos y su recuperación

## Préstamos de CalRecycle

- Préstamos del GGRF ~ \$EU7 millones disponibles en el [Programa de Préstamos del Fondo para la Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero \(Greenhouse Gas Reduction Fund Loan Program, GGRF\)](#)
- Préstamos del RMDZ ~ \$EU7 millones disponibles en el [Programa para Zonas de Desarrollo del Mercado de Reciclaje \(Recycling Market Development Zone Loan Program, RMDZ\)](#)

**Página web de CalRecycle sobre recuperación de alimentos y bancos de alimentos:**

<http://www.calrecycle.ca.gov/Organics/Food/Donation/>

# Otros programas de financiamiento de California

**Los bancos de alimentos y organizaciones de recuperación de los mismos podrán recurrir a las siguientes instancias:**

- Programa Estatal de Garantía de Préstamos, banca de desarrollo económico e infraestructura (*Infrastructure & Economic Development Bank, IBank*)
  - Historia de éxito de una pequeña empresa en el boletín *IBank's newsletter*: Financiamiento de la misión de recuperación de alimentos Hope of the Valley mediante el Programa Estatal de Garantía de Préstamos
- Programa de Acceso a Capital de California, autoridad financiera para el control de la contaminación ambiental en California

# Criterios para los proyectos de prevención del desperdicio de alimentos y su recuperación

- Previenen que los desechos alimentarios o los productos comestibles recuperados se tornen en desperdicios que normalmente se destinarían a rellenos sanitarios
- Se traducen en alimentos recuperados que se distribuyen entre la población
- Se logrará una reducción de las emisiones de GEI
- Los *residuos* alimentarios deben mandarse a una planta de compostaje, digestión o fermentación siempre que se dispone de alguna en la zona de servicio del proyecto



# Beneficios socioeconómicos de la recuperación de alimentos

## **Comunidades vulnerables: reciben beneficios directos, significativos y seguros**

- a) La planta se ubica en la localidad y la comunidad se beneficia de una mayor calidad del aire y el agua.
- b) El proyecto de recuperación de alimentos se localiza en la comunidad.
- c) Los desperdicios procesados se desvían de los rellenos sanitarios ubicados en esa comunidad.
- d) Aumenta el acceso a alimentos para toda la comunidad.
- e) Al menos 25% de las horas de trabajo del proyecto aportadas por los residentes de la comunidad
- f) Al menos 10% de las horas de trabajo del proyecto aportadas por los residentes de la comunidad en programas de capacitación para el trabajo que se traducen en acreditación o certificación con reconocimiento por parte de la industria

- Mapas: [www.arb.ca.gov/cc/capandtrade/auctionproceeds/535investments.htm](http://www.arb.ca.gov/cc/capandtrade/auctionproceeds/535investments.htm).
- Pautas de financiamiento: [www.arb.ca.gov/cc/capandtrade/auctionproceeds/arb-funding-guidelines-for-climate-investments.pdf](http://www.arb.ca.gov/cc/capandtrade/auctionproceeds/arb-funding-guidelines-for-climate-investments.pdf)



# Beneficios de la recuperación de alimentos por cuanto a mitigación de emisiones de GEI

**2.08 MTCO<sub>2</sub>e/tonelada de alimentos recuperados**

## **Cargas y beneficios incluidos en el factor**

- Emisiones de producción y procesamiento
- Emisiones de embalaje
- Emisiones de distribución y venta al menudeo
- Emisiones de metano evitadas en rellenos sanitarios (0.39 MTCO<sub>2</sub>e/tonelada de alimentos)

## **Promedios ponderados**

- 16 clases de alimentos
- Distribución, comercio al menudeo, consumidor

- Metodología de cuantificación del Consejo de Recursos Atmosféricos
- [www.arb.ca.gov/cc/capandtrade/auctionproceeds/quantification.htm](http://www.arb.ca.gov/cc/capandtrade/auctionproceeds/quantification.htm)
- *Financiamiento para desviación de desperdicios y programa de préstamos*, [Quantification Methodology for FY 2016-17](#)
- Beneficios de mitigación de los GEI, [Waste Diversion GHG Emission Reduction Calculator for FY 2016-17](#)
- [www.cleanmetrics.com/pages/ClimateChangeImpactofUSFoodWaste.pdf](http://www.cleanmetrics.com/pages/ClimateChangeImpactofUSFoodWaste.pdf)

# Resultados de los proyectos de recuperación de alimentos

- Ministerios de Alimentos de Fresno (en asociación con Colony Energy Partners)
  - \$EU226,000 para refrigeradores, estufas, hornos, camiones, apoyo para sitio web, educación y divulgación, trabajo de redes y personal
  - 65 toneladas de alimentos recuperados por año
  - 3 empleos de tiempo completo
- Waste Not OC / Feeding America-Riverside / OC Food Bank (en asociación con CR&R Anaerobic Digestion Services)
  - \$EU20,000 para compensar costos de operación
- Stater Bros / Alianza para la Acción Comunitaria del Condado de San Bernardino / Mojave Desert & Mountain Recycling Authority (en asociación con Burrtec Composting Facility)
  - Compra de contenedores para la recolección de alimentos (20-30 galones) a ubicarse en 3-4 tiendas de comestibles y un centro principal de distribución: 4 contenedores en cada sitio

# Reglamento 1383: conceptos a incluir

## Definición de alimento comestible

¡BORRADOR!

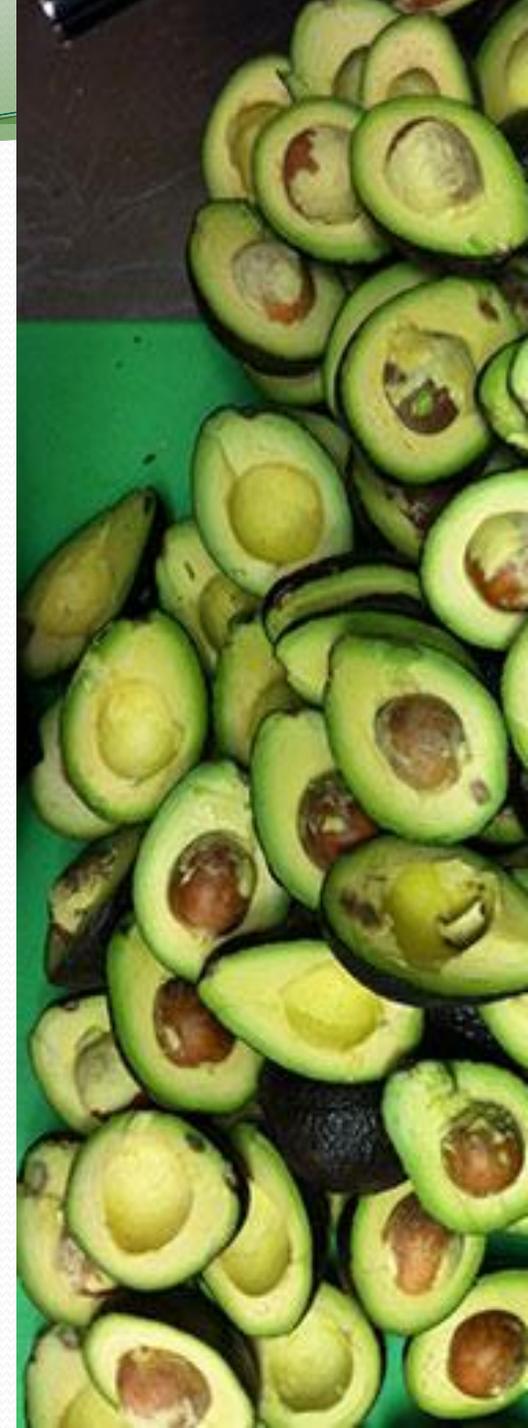
¡BORRADOR!

¡BORRADOR!

- *Alimento destinado al consumo humano. La recuperación de alimentos comestibles exige el cumplimiento de las normas de salud pública y seguridad alimentaria aplicables.*

## Rastreo y registro de alimento comestible

- Informes de generadores de donaciones alimentarias
- Registros de donaciones alimentarias recibidas por organizaciones de recuperación de alimento



# Reglamento 1383: conceptos a incluir

## Acceso de generadores a la recuperación de alimentos

- Programas de organizaciones de recuperación de alimentos
- Servicios de recolección de alimentos comestibles para los generadores
- Servicios de recuperación de alimentos comestibles como parte de los permisos otorgados para la realización de eventos (mercados agrícolas, festivales)

## Participación de los generadores en la recuperación de alimentos

- Planes de donación de alimentos para todos los establecimientos públicos
- Planes de donación de alimentos para los generadores de alimentos comestibles
- Acuerdos formales entre los generadores de alimentos comestibles y las organizaciones de recuperación alimentaria
- Esfuerzos de comunicación y educación pública en las localidades
- Monitoreo del cumplimiento de las leyes y reglamentos por parte de las jurisdicciones

## Información de contacto

Brenda Smyth, directora de división  
CalRecycle, División Estatal de Recursos Técnicos y Analíticos  
1001 I Street  
Sacramento, CA 95812  
[brenda.smyth@calrecycle.ca.gov](mailto:brenda.smyth@calrecycle.ca.gov)  
(916) 341-6605

CalRecycle Listserves: [www.calrecycle.ca.gov/Listservs/](http://www.calrecycle.ca.gov/Listservs/)  
(Programas de reducción de emisiones de GEI  
y contaminantes de vida corta que contribuyen al cambio climático)