



Development of DPR's Statewide Pesticide Application Notification System

**Desarrollo del Sistema Estatal
de Notificación de Aplicación de
Pesticidas de DPR**





Red Estatal de Notificación de Aplicaciones de Pesticidas del Departamento de Reglamentación de Pesticidas de California (DPR)

AGENDA DE LA VIDEOCONFERENCIA

- Bienvenida, Revisión de la Agenda, Instrucciones de Zoom
- Presentación de Antecedentes
 - Preguntas y Respuestas sobre la Presentación
- Sesión de Escucha
 - Comentarios del público sobre:
 - Principios Directivos
 - Consideraciones prácticas
- Palabras de Cierre, Próximos Pasos y Levantar la Sesión

California Department of Pesticide Regulation (DPR) Statewide Pesticide Application Notification Network

Webinar Agenda

- Welcome, Agenda Review, Zoom Instructions
- Background Presentation
 - Questions and Answers on the Presentation
- Listening Session
 - Public feedback on:
 - Guiding principles
 - Practical considerations
- Closing Remarks, Next Steps and Adjourn

Redefine the Possible™

Purpose of Today's Webinar

- ▶ Gather information and collect input on the development of a statewide notification system
- ▶ Seek input on the principles and practical considerations that will guide the design and development of the system

Propósito del Seminario en Internet (Webinar) de Hoy

- ▶ Juntar información y recolectar aportes relacionados con el desarrollo de un sistema estatal de notificación
- ▶ Buscar aportes sobre los principios y consideraciones prácticas que guiarán el diseño y desarrollo del sistema

Timeline/Etapas del Proyecto



Regulation of Pesticide Sales and Use in California



Evaluating pesticides



Ensuring the public and workers are protected



Enforcing safe pesticide use

Regulación de las Ventas y del Uso de Pesticidas en California



Evalutando pesticidas



Asegurando que el público y los trabajadores están protegidos



Controlando el uso seguro de pesticidas



Evaluating pesticides

Pesticide registration and evaluation

- ▶ All pesticides that are sold or used in California must be registered and evaluated by DPR to assess and mitigate potential human health or environmental risks

Continuous reevaluation

- ▶ DPR monitors new research and data and will reevaluate registered pesticides based on studies that indicate impacts to human health or the environment



Evaluando Pesticidas

Registro y Evaluación de Pesticidas

- ▶ Todos los pesticidas que se venden o usan en California deben estar registrados con y evaluados por DPR para analizar y mitigar riesgos potenciales a la salud humana o el medio ambiente

Reevaluación Continua

- ▶ DPR monitorea constantemente nuevas investigaciones y datos, y reevaluará pesticidas registrados en base a nuevos estudios que indiquen impactos a la salud humana o el medio ambiente



Ensuring the public and workers are protected

- ▶ Extensive outreach and training programs for worker safety and to ensure safe pesticide handling
- ▶ Education on pesticide safety provided to farmworker communities



Asegurando que el Público y los Trabajadores están Protegidos

- ▶ Programas de extensión y entrenamiento sobre la seguridad para trabajadores y el manejo seguro de pesticidas
- ▶ Programas educativos ofrecidos a comunidades de trabajadores agrícolas acerca de la seguridad con pesticidas

Accelerating the Adoption of Safer & Sustainable Pest Management Tools

Grants programs support research, outreach and adoption of safer and sustainable pest management practices such as Integrated Pest Management (IPM)

- ▶ In 2021, DPR opened \$5.5 million in funding for grant applications to accelerate the transition to safer and sustainable pest management practices

Acelerando la Adopción de Procedimientos de Manejo de Plagas Más Seguros y Sustentables

Programas que subvencionan la investigación, la extensión y la adopción de prácticas de manejo de plagas más seguras y sustentables, tal como el Manejo Integrado de Plaga (IPM, por su sigla en inglés)

- ▶ En el 2021, DPR otorgó fondos por \$5.5 millones para solicitudes que subvencionan programas para acelerar la transición a prácticas de manejo de plagas más seguras y sustentables



Enforcing safe pesticide use

- ▶ California has a strong legal framework for regulating pesticide use
- ▶ Enforcement is a collaborative effort between DPR and the 56 County Agricultural Commissioners (CACs)
 - ▶ DPR is responsible for oversight and carrying out an effective statewide regulatory program
 - ▶ CACs are responsible for local enforcement of pesticide laws and regulations



Controlando el Uso Seguro de Pesticidas

- ▶ California tiene una estructura legal fuerte para regular el uso de pesticidas
- ▶ El control/cumplimiento es un esfuerzo colaborativo entre DPR y los 56 Comisionados Agrícolas de Condados (CACs, por su sigla en inglés)
 - ▶ DPR es responsable de llevar adelante/administrar un programa estatal de regulación efectivo
 - ▶ Los CACs son responsables de hacer cumplir a nivel local las leyes y regulaciones de pesticidas

DPR's Restricted Materials Program

- ▶ DPR identifies certain pesticide active ingredients as restricted materials, requiring greater restrictions and oversight for use
- ▶ Restricted materials are further controlled through locally issued permits through the County Ag Commissioner (CAC)
- ▶ CAC permitting process (includes Notice of Intent or NOI) allows for:
 - ▶ Evaluating the site and surrounding areas
 - ▶ Permit conditions that mitigate potential adverse effects (e.g. use buffer zones larger than required by label)

Programa de Materiales Restringidos de DPR

- ▶ DPR identifica ciertos ingredientes activos de pesticidas como materiales restringidos, y establece mayores restricciones y controles para su uso
- ▶ Los materiales restringidos están también controlados a través de permisos otorgados a nivel local por los Comisionados Agrícolas de Condados (CACs)
- ▶ El permiso de los CACs (incluyendo la Nota de Intento o NOI, por su sigla en inglés) permite:
 - ▶ Evaluar el sitio de aplicación y áreas adyacentes
 - ▶ Establecer condiciones que mitiguen potenciales efectos adversos (por ejemplo, el uso de zonas de seguridad o buffers más grandes que las requeridas en la etiqueta del pesticida)

Purpose of Statewide Notification

- ▶ To provide transparent access to information in advance of pesticide applications
- ▶ To provide an opportunity for the public to make decisions about additional precautions they may want to take to protect their health

Propósito de la Notificación Estatal

- ▶ Permitir acceso transparente a la información de aplicación de pesticidas por adelantado
- ▶ Darle una oportunidad al público con el objetivo de que pueda tomar decisiones preventivas adicionales para proteger su salud

Ejemplo: Nota de Tratamiento de CDFA

- ▶ Anuncio acerca de esfuerzos para erradicar una plaga exótica específica en o cerca de propiedades o áreas públicas
- ▶ Notificación por Grupo:
 - ▶ Nota para el público en general acerca de futuras aplicaciones
 - ▶ Nota individual a residentes acerca de cuándo las aplicaciones se van a realizar
 - ▶ Método de notificación varía de acuerdo con el método de aplicación
- ▶ La notificación incluye el plan de tratamiento, el mapa del área a ser tratado, análisis alternativos, perfil de la plaga



Example: CDFA Notice of Treatment

- ▶ Announcements on specific exotic pest eradication efforts on or near properties or public areas
- ▶ Tiered notification:
 - ▶ General public notice of upcoming applications
 - ▶ Individual notice to residents when applications occur
 - ▶ Notification method differs based on application method
- ▶ Notice includes- treatment plan, map of treated area, alternatives analysis, pest profile



Example: Monterey County

- ▶ Monterey notification system goal:
 - ▶ *“To more clearly address community concerns by making it easier to find information related to pesticide use.”*
- ▶ Focused on soil fumigant applications near school communities
- ▶ Anyone can sign up to receive notifications that include upcoming application dates, locations, pesticide name

Ejemplo: Condado de Monterey

- ▶ El objetivo del sistema de notificación de Monterey:
 - ▶ *“Responder con claridad a las preocupaciones de la comunidad haciendo que la información relacionada con el uso de pesticidas sea de fácil acceso”*
- ▶ Información centrada en las aplicaciones de fumigantes de suelo cerca de las escuelas de la comunidad
- ▶ Cualquier persona puede inscribirse para recibir notificaciones acerca de futuras fechas de aplicaciones, sitios de aplicación, nombres de pesticidas



Example: BeeWhere

- ▶ California law requires beekeepers to register bees with their local CACs
- ▶ BeeWhere is a GIS mapping system for beekeepers to mark hives with a simple pin drop on a map
- ▶ Growers have access to the hive numbers within a mile of their sites and allows pesticide applicators to contact beekeepers in advance of pesticide applications

Ejemplo: BeeWhere

- ▶ La ley de California requiere que los apicultores registren a sus abejas con sus CACs locales
- ▶ BeeWhere es un sistema de mapeo GIS que permite a los apicultores marcar sus colmenares en un mapa con una simple marca tipo alfiler
- ▶ Los productores tienen acceso al número de colmenas en un radio de una milla alrededor de sus campos y eso permite a los aplicadores de pesticidas contactar a los apicultores antes de realizar las aplicaciones

**Summary of
Focus Group Findings
Sacramento State Consensus
and Collaboration Program**

**Resumen de lo Discutido en los
Grupos de Enfoque
Programa de Colaboración y Consenso
de Sacramento State**



Resumen del Aporte del Grupo de Enfoque

Programa de Consenso y Colaboración de
la Universidad Estatal
de California en Sacramento

Summary of Focus Group Findings

Sacramento State Consensus
and Collaboration Program

Redefine the Possible™



Grupos de Enfoque

- Miembros de la Comunidad, Organizaciones Comunitarias y Organizaciones de Defensa del Medio Ambiente
- Agricultores, Organizaciones de Productos Básicos y el Departamento Agrícola
- Solicitantes Profesionales, Asesores y Solicitantes de Registro
- Reguladores Estatales y Locales y Expertos en Salud Pública

Focus Groups

- Community Members, Community Organizations, and Environmental Advocacy Organizations
- Growers, Commodity Organizations, and Farm Bureau
- Professional Applicators, Advisors, and Registrants
- State and Local Regulators and Public Health Experts

Redefine the Possible™



Temas de Discusión de Grupos de Enfoque

- Beneficios y Desafíos de las Notificaciones
- Parámetros del Diseño

Focus Group Discussion Topics

- Notification Benefits and Challenges
- Design Parameters

Redefine the Possible™



Beneficios y Desafíos de las Notificaciones

Beneficios

- Oportunidad para que las personas tomen precauciones adicionales
- Protección de poblaciones vulnerables
- Acceso equitativo a la información

Notification Benefits and Challenges

Benefits

- Opportunity for people to take additional precautions
- Protection of vulnerable populations
- Equitable access to information

Redefine the Possible™



Beneficios y Desafíos de las Notificaciones

Oportunidades para Resultados Positivos Adicionales

- Mejor comprensión de la comunidad sobre el uso de pesticidas
- Mayor transparencia, establecer la confianza
- Supervisión y cumplimiento adicional
- Integración de los sistemas de notificación existentes para proporcionar requisitos de notificación uniforme en todo el estado

Notification Benefits and Challenges

Opportunities for Additional Positive Outcomes

- Improved community understanding of pesticide use
- Increased transparency, trust building
- Additional oversight and enforcement
- Integration of existing notification systems to provide uniform statewide notification requirements

Redefine the Possible™



Beneficios y Desafíos de las Notificaciones

Problemas e Inquietudes Relacionadas con las Notificaciones

- Posible duplicación o inconsistencias entre los requisitos de notificaciones estatales nuevas y existentes
- Impactos potenciales en la agricultura
 - Agobio del cumplimiento
 - Pérdida potencial de flexibilidad
 - Posibilidad de retrasos en las aplicaciones, lo que resulta en posibles impactos en los cultivos y costos asociados

Notification Benefits and Challenges

Notification Challenges and Concerns

- Potential duplication or inconsistencies between existing and new statewide notification requirements
- Potential impacts on agriculture
 - Compliance burden
 - Potential loss of flexibility
 - Potential for delay in applications, resulting in possible crop impacts and associated costs

Redefine the Possible™



Beneficios y Desafíos de las Notificaciones

Problemas e Inquietudes Relacionadas con las Notificaciones

- Desafíos para brindar acceso equitativo
- Limitaciones de financiación y capacidad

Notification Benefits and Challenges

Notification Challenges and Concerns

- Challenges to providing equitable access
- Funding and capacity limitations

Redefine the Possible™



Parámetros del Diseño

¿Qué pesticidas deben requerir notificación previa?

- Materiales restringidos con posible exposición y toxicidad fuera del sitio
- Todos los materiales restringidos
- Pesticidas que se sabe que tienen efectos nocivos (materiales restringidos y otros)
- Pesticidas que se utilizan con frecuencia
- Pesticidas con posible exposición fuera del sitio
- Todos los pesticidas

Design Parameters

Which pesticides should require advance notification?

- Restricted materials with potential off-site exposure and toxicity
- All restricted materials
- Pesticides known to have harmful effects (restricted materials plus others)
- Pesticides that are used frequently
- Pesticides with potential off-site exposure
- All pesticides

Redefine the Possible™



Parámetros del Diseño

¿Quién debería recibir la notificación?

- Zona de notificación basada en proximidad
 - Zona de amortiguamiento existente para cada plaguicida
 - Para establecer la distancia para todos los pesticidas
 - En propiedades adyacentes
 - Condado

Design Parameters

Who should receive notification?

- Notification zone based on proximity
 - Existing buffer zone for each pesticide
 - Set distance for all pesticides
 - Adjacent properties
 - County

Redefine the Possible™



Parámetros del Diseño

¿Quién debería recibir la notificación?

- Destinatarios dentro de la zona de notificación
 - Residentes
 - Todos los que están potencialmente expuestos
 - A todas las direcciones
 - De todos dentro de la zona que solicitan notificación (inclusión)
 - Enviar a todos, permitir la exclusión voluntaria

Design Parameters

Who should receive notification?

- Recipients within notification zone
 - Residents
 - All who are potentially exposed
 - All addresses
 - All within zone who request notification (opt-in)
 - Send to all, allow for opt-out

Redefine the Possible™

Parámetros del Diseño

¿Quién debería recibir la notificación?

- Todos los que eligen recibir notificaciones (sin límite de zona de proximidad)
- Poner la información a disposición de todos, compartir información proactivamente con grupos comunitarios.

Design Parameters

Who should receive notification?

- All who choose to receive notifications (no proximity zone limit)
- Make information available to all, proactively share information with community groups



Parámetros del Diseño

¿Con cuánta anticipación a la solicitud se debe notificar?

- Rango de sugerencias: 4 horas, 12 horas, 24 horas, 48 horas, 72 horas, 1 semana
- Consideraciones
 - Coherencia con los requisitos reglamentarios existentes
 - Tiempo suficiente para que los destinatarios de las notificaciones tomen precauciones
 - Las aplicaciones requieren flexibilidad para responder a las condiciones climáticas cambiantes

Design Parameters

How far in advance of the application should notification be given?

- Range of suggestions: 4 hours, 12 hours, 24 hours, 48 hours, 72 hours, 1 week
- Considerations
 - Consistency with existing regulatory requirements
 - Sufficient time for notification recipients to take precautions
 - Applications require flexibility to respond to changing weather conditions

Redefine the Possible™



Parámetros del Diseño

¿Qué información se debe proporcionar con la notificación para ayudar a que sea significativa?

- Ubicación de la aplicación: diferentes perspectivas sobre la especificidad
- Método de aplicación (por ejemplo, aéreo, fumigante, suelo)
- Tiempo de aplicación: diferentes perspectivas sobre la especificidad

Design Parameters

What information should be provided with the notification to help make it meaningful?

- Location of Application-varying perspectives on specificity
- Application method (e.g., aerial, fumigant, ground)
- Application timing-varying perspectives on specificity

Redefine the Possible™



Parámetros del Diseño

¿Qué información se debe proporcionar con la notificación para ayudar a que sea significativa?

- Información sobre pesticidas
 - Diferentes perspectivas sobre si la notificación debe incluir o proporcionar referencias a información como el nombre del producto, los ingredientes activos, la cantidad aplicada, el potencial de exposición, la toxicidad/posibles impactos/síntomas en la salud y las acciones que las personas pueden tomar para evitar la exposición, y/o cómo deben hacerlo.

Design Parameters

What information should be provided with the notification to help make it meaningful?

- Pesticide information
 - Varying perspectives on whether and/or how the notification should include or provide reference to information such as the product name, active ingredients, amount applied, exposure potential, toxicity/potential health impacts/symptoms, and actions that individuals may take to avoid exposure

Redefine the Possible™



Parámetros del Diseño

¿Qué información se debe proporcionar con la notificación para ayudar a que sea significativa?

- Información de contacto del Comisionado de Agricultura del Condado local, funcionarios de salud locales o agencia de emergencia
- Brindar información en español, varios idiomas, incluidos los idiomas indígenas que hablan los trabajadores.

Design Parameters

What information should be provided with the notification to help make it meaningful?

- Contact information of local County Agricultural Commissioner, local health officials, or emergency agency
- Provide information in Spanish, multiple languages, including indigenous languages spoken by workers

Redefine the Possible™



Parámetros del Diseño

¿Cómo se debe entregar la notificación?

- Mensaje de texto
- Llamada telefónica
- Mensajes de voz
- Correo electrónico
- Colguije de puerta

Design Parameters

How should the notification be delivered?

- Text message
- Phone call
- Voice messages
- Email
- Door Hanger

Redefine the Possible™

Parámetros del Diseño

¿Cómo se debe entregar la notificación?

- Publicaciones en el lugar de trabajo
- Sitio de Internet:
sitio de internet público o que requiere información de inicio de sesión en función a la proximidad
- Aplicación
- Sistema de alerta

Design Parameters

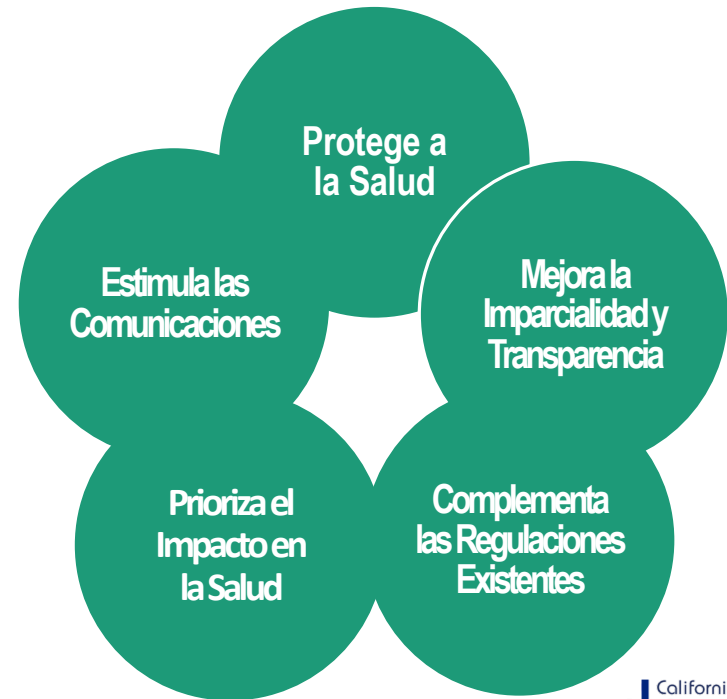
How should the notification be delivered?

- Work site postings
- Website - public website or requiring log-in information based on proximity
- App
- Alert system

Statewide Notification System Guiding Principles



Principios que Guían el Sistema Estatal de Notificación



Protects Health

- ▶ Protect public health. Provide timely information about pesticide applications to enable health-protective actions.

Protege a la Salud

- ▶ Protege a la salud pública. Proporciona información adelantada acerca de aplicaciones de pesticidas que permite tomar decisiones preventivas para proteger la salud

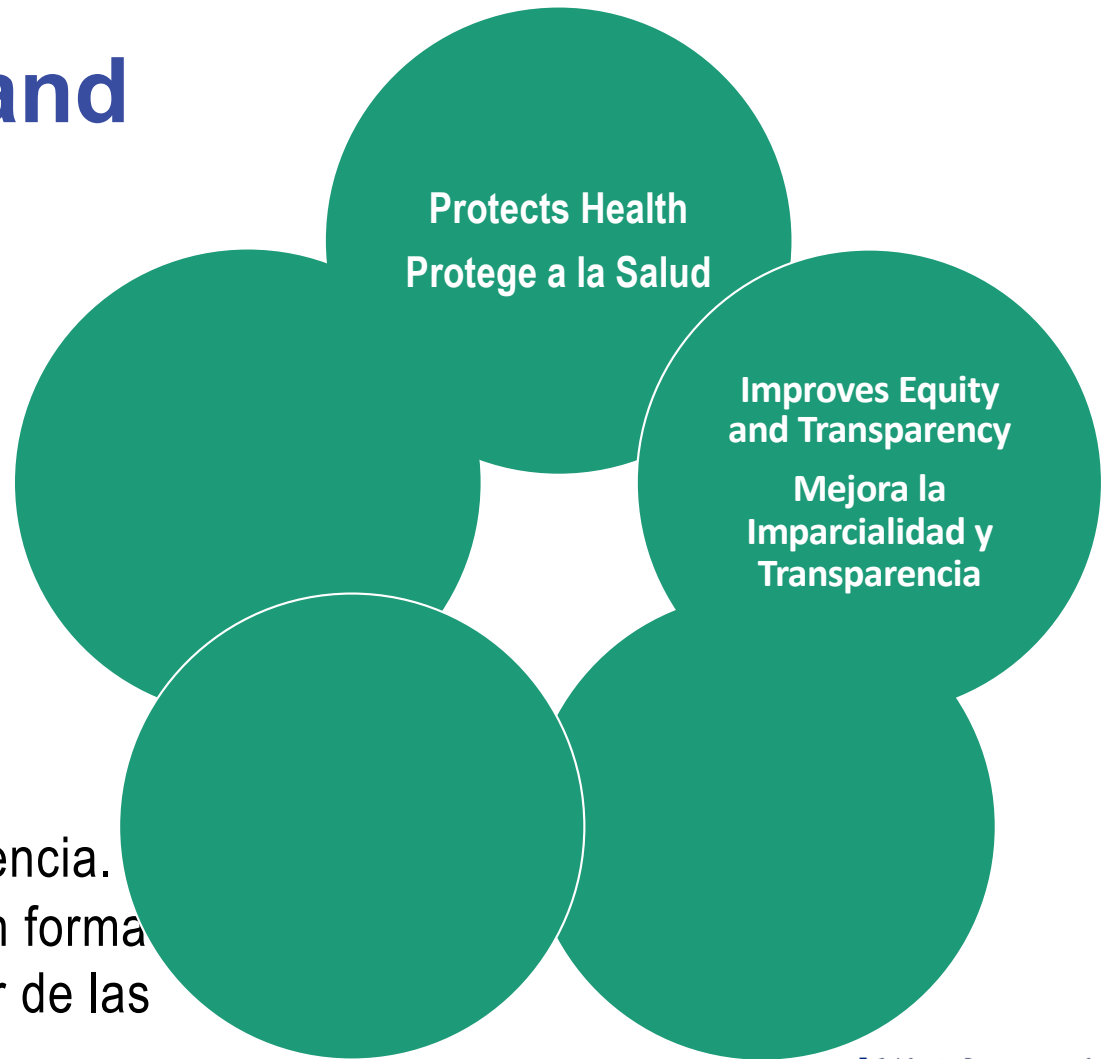


Improves Equity and Transparency

- ▶ Improve equity and transparency. Provide equitable access to communities about pesticides used around them

Mejora la Imparcialidad y Transparencia

- ▶ Mejora la imparcialidad y transparencia. Permite acceso a la información en forma imparcial a comunidades alrededor de las cuales se usan pesticidas

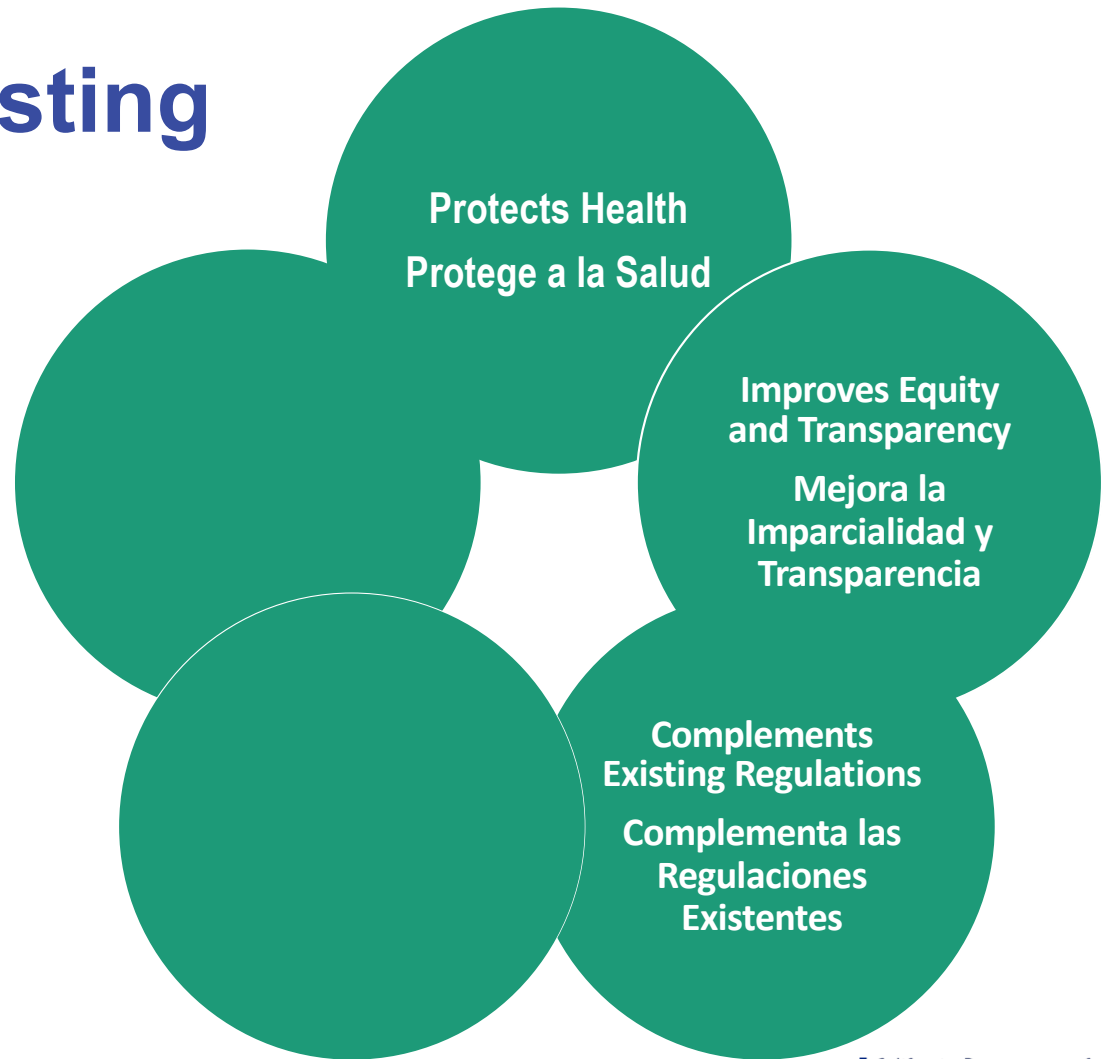


Complements Existing Regulations

- ▶ Complement regulations that govern the safe, legal application of pesticides.

Complementa las Regulaciones Existentes

- ▶ Complementa las regulaciones que controlan la aplicación segura y legal de pesticidas

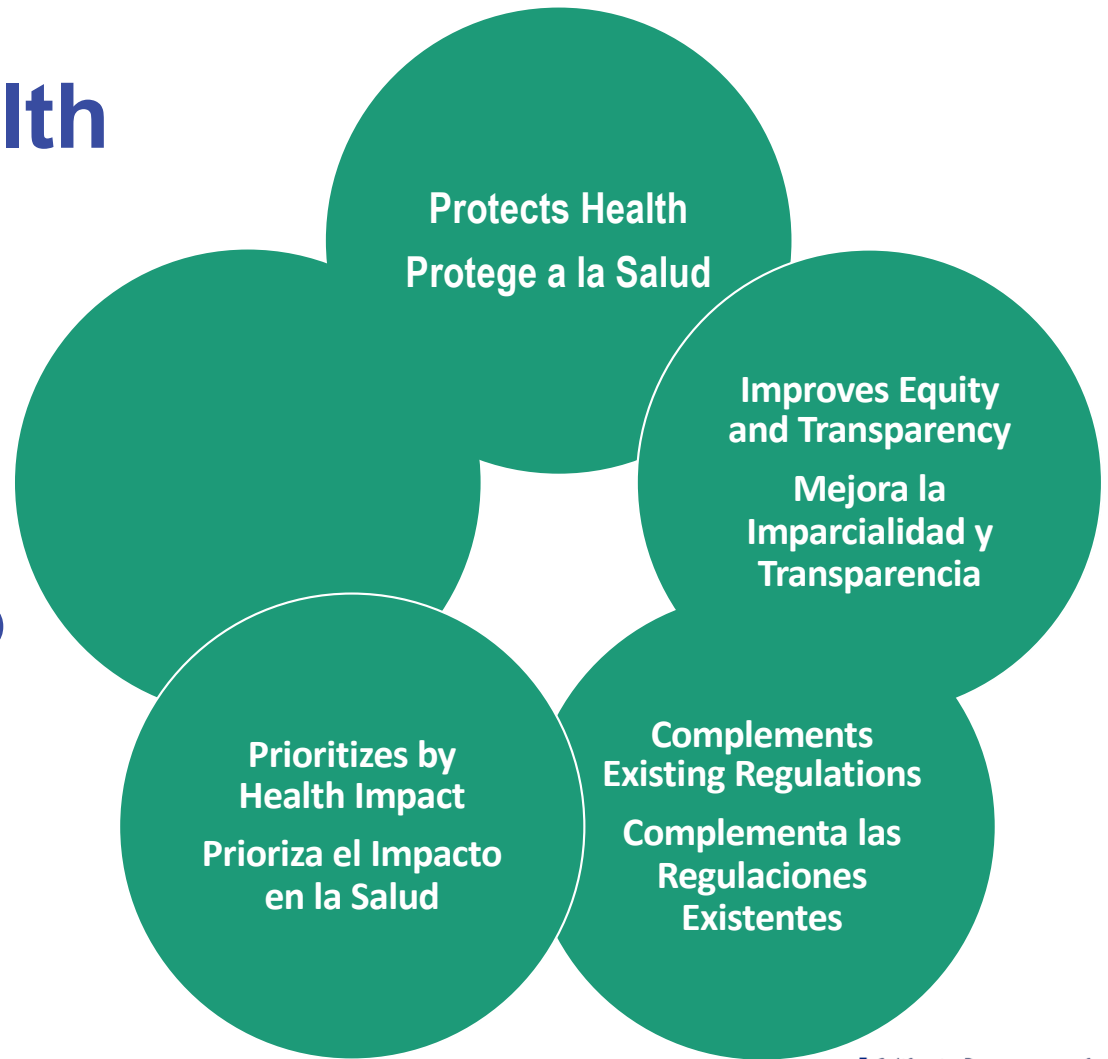


Prioritizes by Health Impact

- ▶ Prioritize pesticide applications that have greater potential to cause health impacts.

Prioriza el Impacto en la Salud

- ▶ Prioriza las aplicaciones de pesticidas que tienen mayor potencial de impactar la salud.

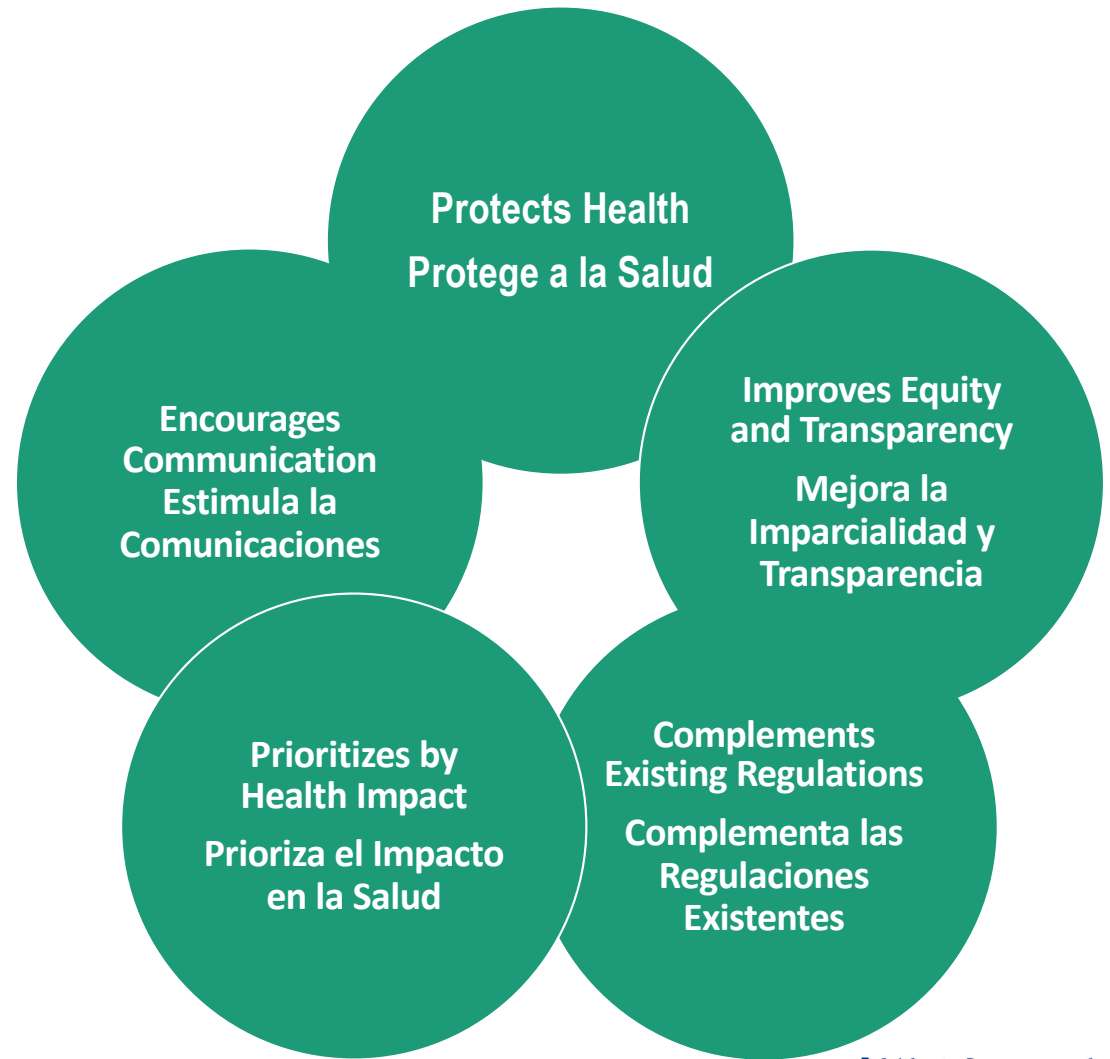


Encourages Communications

- ▶ Encourage regular communication between growers, pesticide applicators, local government, and nearby communities.

Estimula las Comunicaciones

- ▶ Estimula la comunicación fluída entre productores, aplicadores de pesticidas, gobiernos locales y comunidades.



Guiding Principles

- 1. Public health.** Provide timely information about pesticide applications to enable health-protective actions.
- 2. Improves equity and transparency.** Provide equitable access to communities about the pesticides used around them.
- 3. Complements Existing Regulations.** Complement regulations that govern the safe, legal application of pesticides.
- 4. Prioritizes by Health Impact.** Prioritize pesticide applications that have greater potential to cause health impacts.
- 5. Encourages Communication.** Encourage regular communication between growers, pesticide applicators, local government, and nearby communities.

Principios Guías

- 1. Protege a la salud pública.** Proporciona información adelantada acerca de aplicaciones de pesticidas que permite tomar decisiones preventivas para proteger la salud
- 2. Mejora la imparcialidad y transparencia.** Permite el acceso a la información en forma imparcial a comunidades alrededor de las cuales se usan pesticidas
- 3. Complementa las regulaciones.** Complementa las regulaciones que controlan la aplicación segura y legal de pesticidas
- 4. Prioriza por impacto a la salud.** Prioriza las aplicaciones de pesticidas que tienen mayor potencial de impactar la salud
- 5. Estimula la comunicación.** Estimula la comunicación fluida entre productores, aplicadores de pesticidas, gobiernos locales y comunidades

Practical Considerations

- ▶ In developing a system to provide notification about pesticide applications, DPR will consider:
 1. All voices, feedback and perspectives
 2. Distribution method(s) that most effectively provide information to the community
 3. Timeframe for notification that will allow community members to make decisions about precautions they may want to take to protect their health
 4. Level of information useful and meaningful for communities to receive

Consideraciones Prácticas

- ▶ Al desarrollar un sistema para notificar acerca de aplicaciones de pesticidas, DPR va a considerar:
 1. Todas las opiniones, comentarios y perspectivas
 2. El/los método/s de distribución más efectivo/s para proporcionar la información a la comunidad
 3. El tiempo razonable de notificación que permita a los miembros de la comunidad tomar decisiones preventivas para proteger su salud
 4. El nivel de información útil y significativo para las comunidades que reciban la notificación

Practical Considerations, Cont.

- ▶ In developing a system to provide notification about pesticide applications, DPR will consider:
 5. Available resources at the state and county level to provide information that is helpful and meaningful to communities
 6. How to provide information in a way that minimizes overlap with existing systems
 7. Methods for evaluating system success
 8. Flexibility of the system to allow expansion and/or modification to accommodate additional or changing needs

Consideraciones Prácticas (Cont.)

- ▶ Al desarrollar un sistema para notificar acerca de aplicaciones de pesticidas, DPR va a considerar:
 5. Los recursos disponibles a nivel estatal y de condado para proporcionar información que es útil y significativa a las comunidades
 6. Cómo proporcionar información de tal forma que minimize la sobreposición de sistemas existentes
 7. Los métodos para evaluar el éxito del sistema
 8. La flexibilidad del sistema que permita la expansión y/o modificación del mismo para acomodar cambios o incorporar agregados necesarios

We Want to Hear from You

- ▶ As DPR moves forward with the design and development of the system we would like feedback on:
 1. Guiding principles
 2. Practical considerations

Queremos Conocer su Opinión

- ▶ Ahora que DPR avanza con el diseño y desarrollo del Sistema, cuáles son sus comentarios sobre:
 - ▶ 1. Los principios guías
 - ▶ 2. Consideraciones prácticas?

Enlaces de Encuesta

En Español:

<https://www.surveymonkey.com/r/39CD6ZP>



Survey Links

In English:

<https://www.surveymonkey.com/r/N8GNNCW>



**Written comments accepted through
Nov. 19:
ProjectNotify@cdpr.ca.gov**

**Se aceptan comentarios hasta el 19 de
noviembre en el sitio:
ProjectNotify@cdpr.ca.gov**