

# Marco para Reúso de Tierras de Cultivo: Objetivos y Mejores Prácticas

## Objetivos

### Justicia socioambiental y económica en la tierra que rodea a las comunidades vulnerables

Justicia y equidad para las comunidades vulnerables abordando las injusticias históricas, asegurando el cumplimiento de los estándares legales para seguridad hídrica (calidad, cantidad, asequibilidad y accesibilidad), calidad del aire, olores, exposición a pesticidas, exposición al polvo, lixiviación de nitratos, exposición al calor extremo, justicia climática y otros riesgos locales de salud pública.

Nuevas oportunidades socioeconómicas para empresas locales, para trabajadores agrícolas que puedan perder su empleo debido a la pérdida de tierras de cultivo irrigadas, y para la población local a través de la economía verde y el desarrollo sostenible. Oportunidades informadas por las prioridades comunitarias, alineando actividades económicas con la salud de las comunidades y ecosistemas, y apoyando economías locales y circulares con el objetivo de reducir la pobreza e incrementar el ingreso medio local de los hogares.

Acceso equitativo a la tierra y recursos naturales para residentes locales expandiendo la infraestructura de resiliencia al cambio climático como espacios verdes, árboles para sombra, centros de resiliencia comunitaria y oportunidades recreativas. Seguridad hídrica para todos en áreas rurales y urbanas, incluyendo viviendas para trabajadores agrícolas en las granjas. Respetar y defender la soberanía tribal y autodeterminación sobre tierras tribales ancestrales y recursos hídricos para indígenas americanos.

### Resiliencia ecológica y sostenibilidad

Restauración y conservación permanente de hábitats nativos para mejorar las funciones del ecosistema considerando un enfoque holístico multiespecie para la conectividad del hábitat a escala de paisaje y para proteger especies en peligro de extinción. Respeto y apoyo al conocimiento ecológico tradicional indígena.

Infraestructura verde alrededor de comunidades agrícolas para mejorar la seguridad hídrica mientras se reduce el polvo agrícola, pesticidas, mal olor y humo de incendios forestales. Protección contra eventos climáticos extremos como incendios forestales, inundaciones por precipitación extrema y deshielo rápido, sequías y calor extremo.

Gestión responsable y sostenible de recursos naturales para satisfacer las necesidades presentes mientras se asegura que las generaciones futuras también puedan satisfacer las suyas.

### Agricultura sostenible basada en principios agroecológicos

Prácticas agrícolas saludables, económicamente y ecológicamente sostenibles para agricultores, trabajadores agrícolas, el sector agrícola y el bienestar colectivo basadas en agroecología y equidad.

Arrendamientos agrícolas justos y prevención de especulación de tierras para minimizar el impacto económico en agricultores arrendatarios. Resiliencia económica especialmente para pequeños y medianos agricultores familiares y para trabajadores agrícolas que minimice los impactos socioeconómicos negativos de la pérdida de tierras de cultivo irrigadas. Huella hídrica agrícola sostenible. Suelos saludables que requieran menos fertilizante.

Condiciones de empleo mejoradas, salud pública y seguridad para trabajadores agrícolas. Acceso mejorado a apoyo financiero, mercados y experiencia técnica. Actividades agrícolas cultural y ambientalmente apropiadas.

## **Financiamiento, escalabilidad y replicabilidad**

Financiamiento suficiente para implementar holísticamente el reúso de tierras en las escalas requeridas para la equidad en tierra, agua y seguridad del aire, y para una transición bien planificada hacia una economía verde que cree seguridad laboral. Iniciativas que escalen de niveles locales a regionales respetando las prioridades locales.

Participación de propietarios de tierras y participación amplia en el reúso de tierras de cultivo para facilitar el escalamiento de proyectos y la continuidad espacial de proyectos. Fuerzas del mercado equilibradas con cambios planificados para apoyar la sostenibilidad y transición de los agricultores.

Acceso democrático y equitativo a la información para evitar la falta de preparación para este cambio que pueda dañar a pequeños y medianos agricultores. Enfoques de economía verde y energía limpia que mejoren equitativamente las economías locales.

## **Liderazgo, rendición de cuentas y representación**

Acción colectiva coordinada entre instituciones gubernamentales para un cambio efectivo. Liderazgo y orientación de abajo hacia arriba con participación de todas las partes interesadas, no solo propietarios de tierra o agua. Pluralidad y representación de los puntos de vista de la gente local en planes de desarrollo regional. Grupos de base que tengan la capacidad de organizarse localmente y abogar por las necesidades comunitarias.

Intercambio de información no extractivo con grupos de bajos ingresos y otros vulnerables. Monitoreo robusto de datos y prueba de beneficios. Cumplimiento de la ley actual, incluyendo regulaciones de aplicación de pesticidas, Ley de Agua Limpia y leyes laborales. Reducción de la pobreza e incremento del ingreso medio local de los hogares. Resiliencia energética para las regiones donde se genera la energía. Modelos económicos agrícolas que contabilicen las externalidades negativas.

## **Beneficios múltiples para abordar otras necesidades sociales**

Seguridad alimentaria y nutricional fomentando la producción de cultivos para una dieta humana saludable y reduciendo la pérdida y desperdicio de alimentos, y mercados de agricultores locales para facilitar el acceso a alimentos. Acceso equitativo a tierra y recursos, especialmente en áreas que experimentan inequidades sistémicas en el acceso a alimentos. Relaciones más fuertes entre la sociedad general, comunidades agrícolas y el ambiente para fomentar mejor gestión de la tierra. Conexión entre la sociedad y las fuentes de sus alimentos para que la gente pueda entender ampliamente las dinámicas de las comunidades agrícolas y la justicia ambiental para el manejo sostenible de la tierra.

Soluciones para problemas de salud pública concurrentes, incluyendo salud mental, agotamiento físico debido a condiciones climáticas extremas, malnutrición por falta de acceso a alimentos, asma, asequibilidad y acceso a atención médica, y otros problemas comunes. Vivienda asequible que aborde necesidades locales específicas y cultura. Oportunidades educativas para residentes locales para incrementar las opciones del mercado laboral y promover más empresas locales.

Desarrollo de economía verde alrededor de comunidades desfavorecidas coordinado con y aprobado por las comunidades después de un proceso transparente incluyendo organizaciones locales de base y comunitarias de confianza. Proyectos de economía verde que aborden prioridades económicas, sociales y ambientales locales, sin crear efectos secundarios negativos incluyendo contaminación, olores, ruidos, tráfico excesivo y otros problemas.

Producción local de alimentos. Reducción en desperdicio y pérdida de alimentos. Transición justa de la tierra que reduzca las emisiones que atrapan calor, rectifique injusticias sistémicas y entregue beneficios equitativos.

# Mejores Prácticas

## Priorizar la salud pública

### **Asegurar seguridad hídrica, calidad del aire y justicia climática**

Reutilizar tierras de cultivo para asegurar el cumplimiento de los estándares legales o mejores para seguridad hídrica (calidad, cantidad, asequibilidad y accesibilidad), calidad del aire, olores, exposición a pesticidas, exposición al polvo, lixiviación de nitratos, exposición al calor extremo, justicia climática y cualquier otro riesgo local de salud pública.

### **Invertir en infraestructura fundamental y verde para justicia y contra eventos extremos**

Desarrollar infraestructura fundamental en comunidades agrícolas desatendidas, incluyendo agua potable asequible, sistemas de alcantarillado, vivienda segura, centros de salud, centros de resiliencia comunitaria, transporte público, parques, aceras, alumbrado público, banda ancha, centros educativos y centros de compostaje. Crear infraestructura verde para reducir el riesgo de inundaciones (por ejemplo, de precipitación superior al promedio a ríos atmosféricos), efectos de sequía y exposición al calor extremo, incluyendo áreas verdes, parques, senderos, centros de resiliencia climática y áreas recreativas comunitarias. Promover estrategias de adaptación y mitigación al cambio climático adaptadas a condiciones locales.

### **Promover agricultura segura alrededor de comunidades**

Si se mantiene la agricultura dentro o alrededor de comunidades desfavorecidas, debe ser segura para los residentes para proteger la seguridad del agua y el aire en cinturones de revitalización (zonas de amortiguamiento) de aproximadamente una milla alrededor de las comunidades, prohibiendo la aplicación de pesticidas peligrosos por aeronaves (como está prohibido en otros países) para incrementar dramáticamente los beneficios de salud y ambientales y disminuir los costos de salud pública para los contribuyentes.

### **Apoyar la seguridad alimentaria y nutricional, y prevención del desperdicio y pérdida de alimentos**

Prevenir el hambre haciendo disponibles los alimentos y promoviendo jardines comunitarios, especialmente en desiertos alimentarios y áreas afectadas por injusticia en el acceso a alimentos. Prevenir la pérdida y desperdicio de alimentos, promover el reciclaje de todos los residuos orgánicos y asegurar la seguridad alimentaria y nutricional para trabajadores agrícolas.

## Priorizar el reúso de tierras de cultivo en ubicaciones socioambientalmente vulnerables

### **Proteger y mejorar las comunidades desfavorecidas y sus alrededores**

Promover una economía verde no extractiva con actividades económicas diversificadas y lideradas por la comunidad. Prevenir el desplazamiento de residentes de largo plazo después de inversiones en reúso de tierras de cultivo dentro y alrededor de regiones desatendidas y comunidades desfavorecidas. Fomentar agroecología y policultivo para pequeñas granjas familiares dentro y alrededor de comunidades agrícolas.

### **Reusar agricultura en áreas ambientalmente sensibles**

Restaurar llanuras de inundación históricas, tierra adyacente a humedales, zonas ribereñas y áreas cerca de bosques o tierras de conservación como parques municipales, estatales o federales. Crear corredores de vida silvestre para mejorar la conectividad del hábitat a través de enfoques multiespecie y mejorar el hábitat para polinizadores. Cuando sea posible, tierras menos adecuadas para la agricultura pero capaces de proporcionar beneficios ambientales similares deben priorizarse para reúso. La recarga artificial de acuíferos multibeneficio puede ser compatible con restauración de hábitat, salud pública y sostenibilidad de aguas subterráneas.

## **Soberanía y justicia indígena**

Promover la soberanía tribal sobre tierras tribales ancestrales y recursos hídricos para usos tradicionales, para protección ambiental permanente, y permitiendo a las Tribus elegir cómo usar esos recursos.

## **Transición de prácticas agrícolas hacia sostenibilidad y agricultura estratégica**

### **Transición de uso único del suelo a usos múltiples del suelo y prácticas agroecológicas**

Fomentar proyectos agrícolas multibeneficio que maximicen los beneficios públicos priorizados transitando del uso único de la tierra a un mosaico de usos beneficiosos multipropósito de la tierra, como tierras de cultivo manejadas con principios agroecológicos o agrivoltaicos. Invertir para apoyar los esfuerzos de los agricultores para adoptar principios agroecológicos.

### **Apoyar la transición de tierras agrícolas irrigadas hacia uso sostenible del agua agrícola**

Transición a agricultura de secano, incluyendo pastoreo no irrigado y no intensivo para resultados ecológicos positivos y beneficios climáticos, y a cultivos menos intensivos en agua, incluyendo producción de semillas nativas para restauración y conservación de hábitat. Fomentar la siembra de cultivos de cobertura o cobertura de conservación.

Abordar barreras para transicionar a cultivos menos intensivos en agua y a sistemas agroecológicos en general, incluyendo acceso al mercado, experiencia técnica, disponibilidad laboral y apoyo financiero.

Facilitar transiciones inteligentes climáticamente en agricultura para crear resiliencia climática y robustez económica para pequeños y medianos agricultores.

### **Incentivar la transición en prácticas agronómicas**

Promover labranza baja o nula para disminuir emisiones de polvo y otras prácticas para mejorar la salud del suelo. Transición desde la dependencia de fertilizante excesivo. Mejorar biodiversidad y hábitat de polinizadores en tierras agrícolas, por ejemplo con setos o cortavientos. Fomentar la aplicación de enmiendas de materia orgánica y acolchado cuando sea posible.

### **Incentivar planes de agricultura estratégica voluntaria**

Ayudar a los agricultores a planificar sus opciones de cultivo dentro de un plan estatal de agricultura que guíe un cambio en tipos de cultivos para asegurar la seguridad alimentaria y nutricional y disminuir el riesgo económico para los agricultores mientras se minimiza el uso del agua agrícola y se acomodan metas inteligentes climáticamente. Priorizar alimentos locales.

## **Fomentar una economía agrícola sostenible**

### **Proteger a pequeños y medianos agricultores**

Incentivar el intercambio de equipo entre pequeños agricultores y otras iniciativas como cooperativas para facilitar el éxito de pequeños y medianos agricultores. Identificar fuentes de ingresos o ahorro como agrivoltaicos o compostaje descentralizado para pequeños agricultores. Priorizar y mejorar el acceso al agua para agricultores que practican métodos social y ambientalmente beneficiosos. Proteger a pequeños y medianos agricultores familiares de la consolidación de agua y tierra.

### **Priorizar sostenibilidad social, ambiental y económica de largo plazo**

Entender las mejores maneras de implementar ampliamente prácticas agrícolas sostenibles y rentables de largo plazo como usos simultáneos de la tierra como agrivoltaicos y agroforestería. Asegurar que la tierra designada para estos proyectos y prácticas esté bajo tenencia segura para beneficios ecológicos y sociales de largo plazo, y para evitar el desplazamiento de pequeños agricultores desfavorecidos. Los modelos económicos

agrícolas deben contabilizar las externalidades negativas de la agricultura para evitar efectos negativos no intencionados.

### **Identificar cómo la California urbana puede apoyar a las regiones rurales y la agricultura**

La California urbana puede invertir en protección de cabeceras y su propia seguridad alimentaria. Por ejemplo, las ciudades pueden invertir en manejo de cuencas y bosques para proteger la fuente de su agua, y eso ayuda a prevenir incendios forestales también.

Fomentar agricultura urbana y más acceso local a producción de alimentos en todo Estados Unidos para hacer el sistema alimentario del país menos dependiente de California, permitiendo que la transición de tierras de cultivo en California sea segura para todos.

## **Avanzar equidad y centrar el liderazgo comunitario**

### **Asegurar equidad procedimental y participativa**

Desarrollar planes y acciones que reflejen prioridades regionales, especialmente de los grupos más desatendidos y subrepresentados, y hacer cumplir las leyes actuales que protegen a las personas y el ambiente. Asegurar que haya traducción/interpretación de recursos y materiales, así como enfoques multifacéticos para participar en estos planes y acciones, como transporte público, cuidado infantil y horarios de reuniones. Fomentar la participación de propietarios de tierras a través de incentivos y directrices claras para transferencias/adquisiciones de tierra.

### **Incentivar participación diversa**

Fomentar participación representativa en planificación de uso de suelo e implementación de transición de tierras de cultivo, incluyendo agricultores, trabajadores agrícolas, empresas locales, grupos ambientales y comunidades indígenas. Aprovechar la experiencia y experiencias de aquellos directamente afectados por decisiones de uso de suelo para diseñar soluciones robustas, innovadoras y localmente relevantes que mejoren la estabilidad económica, preserven tradiciones locales y aseguren sostenibilidad ambiental, fomentando un sentido de responsabilidad compartida y beneficio mutuo.

### **Desarrollar acceso equitativo a tierra, agua y recursos naturales**

Facilitar acceso a tierra, agua y prácticas sostenibles para pequeños agricultores principiantes y desfavorecidos incentivando su uso de prácticas agroecológicas. Buscar los modelos para propiedad y manejo de tierra que mejor faciliten beneficios públicos. Usar mecanismos como bonos verdes, fideicomisos de tierra, comunes alimentarios, distritos de resiliencia climática y otros mecanismos cooperativos.

### **Incentivar desarrollo económico limpio liderado por la comunidad alrededor de comunidades desfavorecidas**

Las comunidades deben ser parte de las decisiones relacionadas con nuevo desarrollo a su alrededor. El peso de las decisiones no debe estar atado a superficie poseída; en cambio, cada persona afectada debe tener el mismo peso de voto. Asegurar financiamiento público y privado para iniciativas de sostenibilidad y para recompensar mejores prácticas.

### **Usar prácticas no extractivas para intercambio de información**

El intercambio de información debe ser intencionalmente no extractivo con grupos de bajos ingresos y otros vulnerables. Por ejemplo, si se le pide a una comunidad que proporcione retroalimentación sobre qué tipo de proyecto quieren ver alrededor de su comunidad, también se les debe proporcionar la asistencia técnica necesaria y financiamiento para desarrollar una propuesta para ese proyecto. Al realizar divulgación para explicar un proyecto, proporcionar un intercambio significativo por su tiempo. Por ejemplo, si una comunidad sufre de mala calidad del aire, traer purificadores de aire interiores para los participantes. La divulgación

no extractiva debe estar adecuadamente presupuestada en proyectos de reutilización de tierras de cultivo multibeneficio.

### **Pensamiento sistémico**

Entender sistemas interconectados y cómo los cambios a un elemento de un sistema pueden crear efectos en cadena en otros sistemas creando consecuencias no intencionadas. El pensamiento sistémico ayuda a identificar causas raíz de problemas y a aprovechar los mayores impactos positivos. El uso de suelo en California puede ser un conductor masivo para el cambio, y tanto las políticas como las fuentes de financiamiento pueden ayudar a ese cambio de maneras positivas.

## **Buscar una transición justa hacia energía limpia**

### **Incentivar soluciones energéticas multibeneficio**

Enfocarse en incentivar soluciones energéticas multibeneficio para optimizar el uso del suelo y apoyar a las comunidades cercanas, esfuerzos ambientales y la transición a energía limpia. Al considerar reutilización de tierras para proyectos solares, los ecovoltaicos deben convertirse en el estándar para nuevas instalaciones para minimizar el impacto ambiental de paneles solares. Diseños adicionales, como sistemas solares agrivoltaicos, deben considerarse para reutilizar tierras de cultivo.

### **Requerir acuerdos de beneficios comunitarios y transparencia**

Los proyectos grandes de energía limpia deben tener acuerdos vinculantes de beneficios comunitarios y seguir un flujo transparente de información entre desarrolladores, y grupos de base y residentes desde el inicio de la evaluación del proyecto. Las negociaciones de acuerdos de beneficios comunitarios deben involucrar una representación amplia de la comunidad y pueden incluir estipulaciones como programas de desarrollo de fuerza laboral, requisitos de trabajo local, inversiones económicas locales, protecciones ambientales y vivienda asequible. Cualquier proyecto nuevo debe asegurar no hacer daño a comunidades desfavorecidas.

### **Asegurar seguridad energética local**

La electricidad limpia generada cerca de comunidades desfavorecidas debe usarse parcialmente para mejorar la seguridad energética en la región donde se genera.

### **Incentivar usos múltiples de la infraestructura**

Además de promover usos múltiples de la tierra, promover usos múltiples de la infraestructura puede optimizar presupuestos y reducir impactos. Por ejemplo, sistemas ecovoltaicos en cuencas de recarga de acuíferos que crean infraestructura verde (un parque o campo deportivo) cerca de comunidades desfavorecidas. Por ejemplo, paneles solares sobre canales de irrigación pueden reducir la evaporación en los canales mientras incrementan la eficiencia de los paneles solares.

## **Expandir desarrollo de habilidades, divulgación y acceso a información**

### **Proporcionar educación multigeneracional inclusiva para liderazgo de base y desarrollo de fuerza laboral**

Proporcionar enfoques multilingües, diversos, no extractivos y culturalmente apropiados para educación y entrenamiento. La educación y divulgación debe abarcar estudiantes K-16 y adultos, y debe abordar las preguntas y preocupaciones planteadas por miembros locales. Fomentar liderazgo entre miembros de la comunidad y equiparlos con habilidades necesarias. Facilitar oportunidades de desarrollo de fuerza laboral y reentrenamiento para trabajadores agrícolas.

### **Monitoreo de datos**

La transición debe ser monitoreada para propósitos de rendición de cuentas. En particular, fomentar el monitoreo comunitario de condiciones de línea base y nuevas de calidad del aire y agua mientras se implementan diferentes estrategias de reutilización de tierras. Realizar ciencia comunitaria para monitoreo ambiental de acceso abierto puede empoderar a los participantes y dar agencia a las comunidades sobre sus propios datos para propósitos de defensa local.

### **Asegurar compensación justa**

Compensar adecuadamente a aquellos participantes que contribuyen al éxito de los planes y proyectos, especialmente para asegurar representación de participantes de bajos ingresos. Esto puede lograrse compensando a los participantes por cuidado infantil, kilometraje y tiempo gastado.