

Anexo 1. Indicadores de los diferentes temas de cada dimensión de sostenibilidad y las fuentes de información para conocer cada uno de ellos

Temática ambiental	Indicadores ambientales	Fuente
Áreas naturales	Áreas de cobertura natural terrestre	SIG
	Área de cobertura con ecosistemas acuáticos	SIG
	Áreas públicas declaradas -terrestres y acuáticos	SIG
	Área con cercas vivas	E
	Áreas protegidas privadas	E
Biodiversidad	Diversidad de especies forestales	E
	Diversidad de especies de vida silvestre	E
Agua	Depósitos de agua privados	E-SIG
	Acceso y calidad de agua (no potable)	E
	Consumo de agua por sistemas de producción	E
Suelos	Área sin cobertura vegetal por erosión	E-SIG
	Fertilización balanceada	E
	Salinización	SIG
	Riesgos de inundación	SIG
Sistemas de producción	Área de cobertura de los sistemas de producción	SIG
	Prácticas de manejo	E
Eventos naturales extremos	Desastres naturales (inundaciones, vientos, sequías e incendios)	E-SIG
Emisiones de gases de efecto invernadero	Deforestación	SIG
	Uso de leña	E
	Uso de energías renovables	E
	Fertilizantes	E
	Mecanismo de captura de gases de efecto invernadero	E
Energías renovables	Fuentes de energía renovable	E
Manejo de residuos	Servicio público de recolección de residuos domésticos ordinarios	E
	Relleno sanitario gestionado técnicamente (municipio y otras organizaciones)	E
	Manejo de residuos orgánicos en la finca	E
	Gestión de residuos peligrosos	E
Agroquímicos	Uso de principios activos químicos para el control de plagas con impacto ambiental	E
	Formas de aplicación de agroquímicos	E

Temática gobernanza	Indicadores de gobernanza	Fuente
Desempeño del municipio	Desempeño municipal	BD
	Acceso transparente a la información del gobierno municipal	E
Participación ciudadana	Equidad de género - Representación femenina	E
	Mecanismos para determinar las necesidades y preferencias de la población	E
	Participación en la toma de decisiones - Comunidades	E
	Participación en la toma de decisiones - Sector empresarial	E
Manejo de conflictos	Conflictos ambientales	E - SIG
	Conflictos sociales	E
	Formas de resolverlos y eficacia al resolverlos	E

Temática social	Indicadores sociales	Fuente
Demografía	Distribución y densidad de población	BD - SIG
	Tasa de migración	BD
	Esperanza de vida al nacer	BD
	Tasa de fecundidad de adolescentes	BD
	Tasa de natalidad	BD
	Tasa de mortalidad general	BD
	Tasa de mortalidad materna	BD
	Tasa de mortalidad infantil	BD
Cobertura de infraestructura humana	Área de infraestructura humana	SIG
	Diversidad de infraestructura	BD
Salud	Mortalidad por enfermedades graves	BD
	Muertes infantiles por infecciones	BD
	Tasa de suicidio	BD
	Acceso y proximidad a los centros de salud	E - BD
	Cobertura de seguro de salud	E - BD
	Cobertura vacunal DPT 3ra dosis	BD
	Incidencia de la enfermedad	BD
	Intoxicación por pesticidas	E - BD
Educación	Educación preescolar, básica y media	BD
	Nivel de escolaridad	BD
	Asistencia a la escuela	E
	Analfabetismo general	E - BD
	Proximidad a escuelas primarias y secundarias (área rural versus área urbana)	E
Vivienda	Hogares con hacinamiento (urbanos y rurales)	E - BD
	Déficit habitacional	E - BD
Servicios públicos	Cobertura y calidad de servicios públicos (acueducto, alcantarillado, electricidad)	E - BD
Transporte público	Acceso al transporte	E
Seguridad alimenticia	Seguridad alimenticia	E
	Desnutrición infantil	BD
Seguridad ciudadana	Muertes violentas	BD
Derechos humanos	Discriminación	E
	Derecho de asociación	E
	Trabajo infantil (menores de 18 años)	E
Derecho al uso de la tierra	Tenencia de la tierra	E - BD
	Concentración de la tierra (desigualdad)	BD
Acceso a conectividad	Acceso a celular	E - BD
	Cobertura de red móvil	E - BD
	Acceso a internet	E - BD

Temática económica	Indicadores económicos	Fuente
Empleo	Población Económicamente Activa (PEA)	BD
	Tasa de ocupación (general)	BD
	Tasa de empleo formal	BD
	Tasa de empleo informal	BD
	Tasa de desempleo	BD
	Empleados permanentes (según sistema de producción)	E
	Empleados ocasionales (según sistema de producción)	E
	Empleo femenino	E
Ingresos	Estrategia de ingresos familiar	E
	Ingresos salariales promedio	E
	Acceso al crédito	E
Productividad agrícola	Volumen de cosecha	E - BD
	Costos de producción	E
	Acceso a asistencia técnica	E
	Costo de la tierra	E
	Ingreso por hectárea	E
	Destino de la producción	E
Productividad y calidad de vida	Producto Interno Bruto - PIB	BD
	Índice de Pobreza Multidimensional - IPM	BD
	pobreza monetaria	BD
	Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas - NBI	BD
Red vial	Estado de la red vial	E
	Tipos de uso y frecuencia	E
	Responsables del mantenimiento	E
Certificaciones	Tipos de certificación en la región	E
	Acceso a los beneficios asociados a la certificación	E

Notas para convenciones:

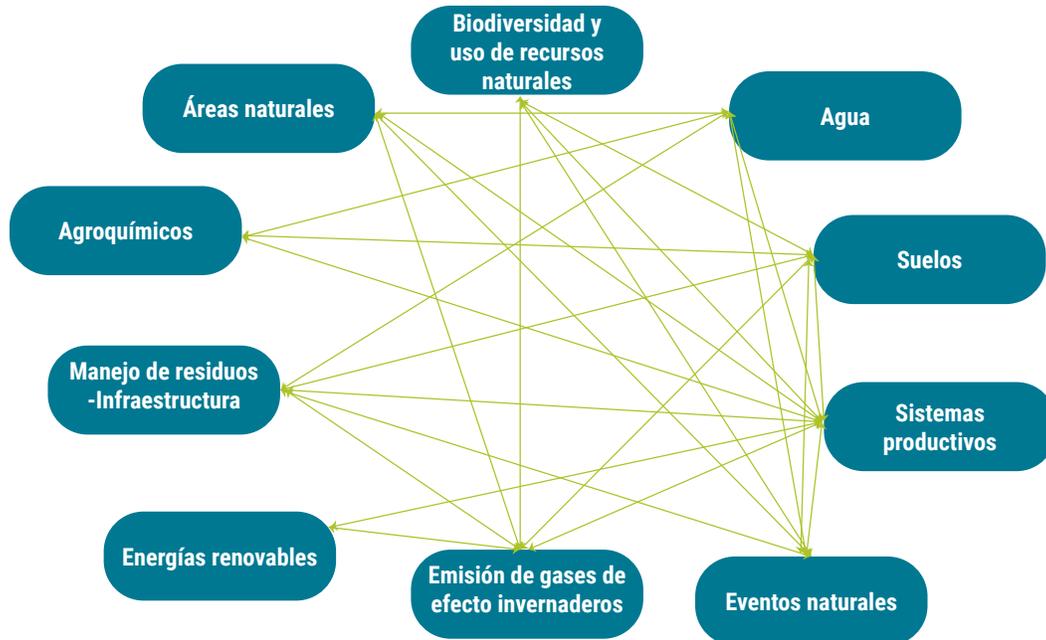
E: información recolectada con entrevistas a los actores locales.

SIG: Información cartográfica, generada por sistemas de información geográfica.

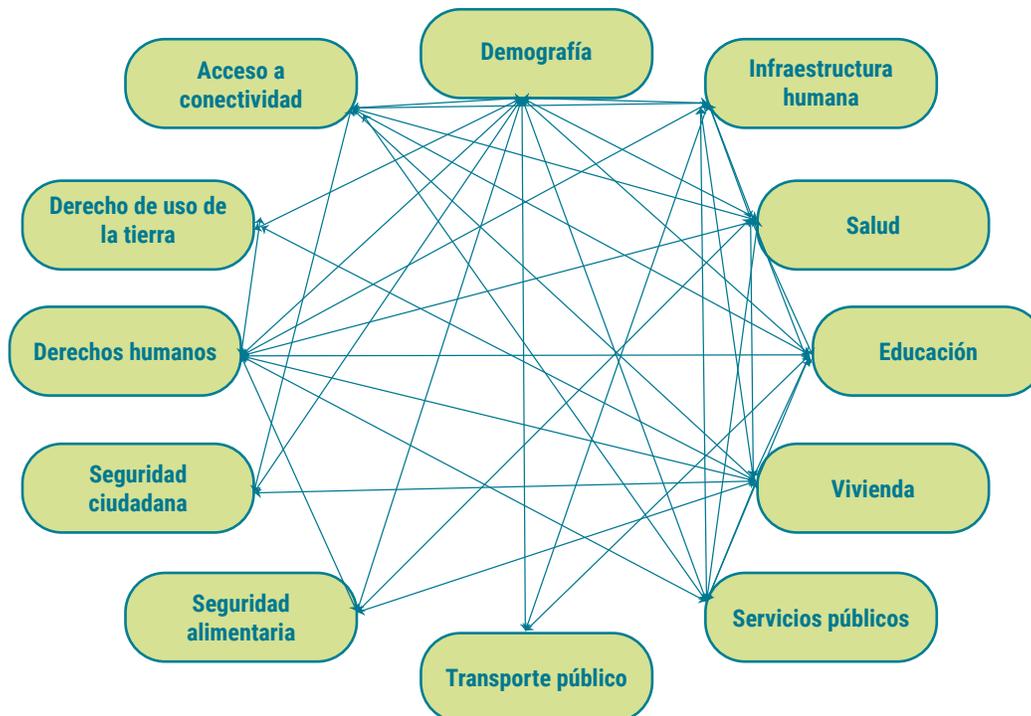
BD: Información recolectada en diferentes bases de datos de instituciones nacionales o internacionales

Anexo 2. Relacionamiento entre los temas de cada dimensión de sostenibilidad

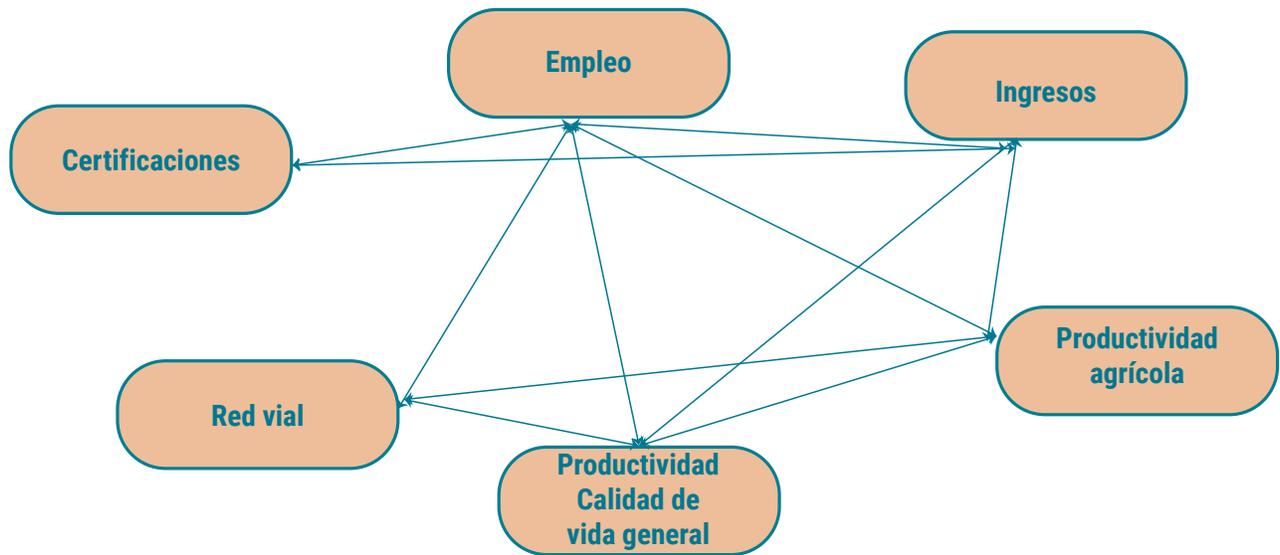
Dimensión ambiental



Dimensión social



Dimensión económica



Dimensión gobernanza



Anexo 3. Relacionamiento entre los indicadores de las diferentes dimensiones de sostenibilidad

Relación componente ambiental vs. social

Ambiental	Social
Áreas con ecosistemas acuáticos	Cobertura y calidad de servicios públicos
	Muertes infantiles por infecciones
Agroquímicos - Principio activo utilizado	Intoxicación por agroquímicos
Forma de aplicación de agroquímicos	
Áreas para diferentes sistemas productivos	Seguridad alimentaria
	Desnutrición infantil
	Tenencia de la tierra
	Cobertura de seguro de salud
	Nivel de escolaridad
	Analfabetismo general
Servicio público de recolección de residuos	Cobertura y calidad de servicios públicos
	Muertes infantiles por infecciones

Relación componente ambiental vs. económica

Ambiental	Económica
Especies forestales	Ingresos salariales
	Estrategia de ingresos familiares
	Acceso a asistencia técnica
	Índice de Necesidades Básicas - INB
Diversidad de vida silvestre	Estrategia de ingresos familiares
Áreas para diferentes sistemas productivos	Ingresos salariales
	Producto Interno Bruto - PIB
	Responsabilidad del mantenimiento vial
Salinización suelos	Volumen de cosechas
	Costos de producción
	Acceso a asistencia técnica
Agroquímicos - Principio activo utilizado	Costos de producción

Relación componente ambiental vs. gobernanza

Ambiental	Gobernanza
Áreas públicas declaradas (terrestres y acuáticas)	Participación en toma de decisiones - Sector empresarial
Acceso a agua no potable	Participación en toma de decisiones - Comunidades
	Participación en toma de decisiones - Sector empresarial
Áreas para diferentes sistemas productivos	Desempeño municipal
	Equidad de género
	Conflictos ambientales
	Conflictos sociales
Área con ecosistemas acuáticos	Conflictos ambientales
Áreas protegidas privadas	
Fertilización balanceada	
Salinización	
Riesgos de inundación	
Agroquímicos - Principio activo utilizado	
Forma de aplicación de agroquímicos	
Depósitos de agua privados	Conflictos sociales
Acceso a agua no potable	
Principio activo de agroquímicos utilizados	

Relación componente económico vs. gobernanza

Económico	Gobernanza
Tasa de desempleo	Desempeño municipal
	Participación en toma de decisiones - Comunidades
Estrategia de ingresos familiares	Conflictos sociales
	Participación en toma de decisiones - Comunidades
	Mecanismos para determinar necesidades y preferencias de la población
	Participación en toma de decisiones - Sector empresarial
Índice de Necesidades Básicas - INB	Desempeño municipal
	Participación en toma de decisiones - Comunidades
	Mecanismos para determinar necesidades y preferencias de la población
	Participación en toma de decisiones - Sector empresarial
Estado de la red vial	Conflictos sociales
	Desempeño municipal
	Mecanismos para determinar necesidades y preferencias de la población
	Participación en toma de decisiones - Sector empresarial

Relación componente social vs. económico

Social	Económico
Distribución y densidad de población	Población económicamente activa
	Tasa de desempleo
Tasa de migración	Tasa de ocupación
Tasa de suicidio	Estrategia de ingresos familiares
Nivel de escolaridad	
Hogares con hacinamiento	
Seguridad alimentaria	
Acceso a transporte público	
Analfabetismo	
Cobertura de seguro de salud	Tasa de desempleo formal
	Empleos permanentes
	Empleos ocasionales
	Empleo femenino
Nivel de escolaridad	Tasa de empleo formal
	Producto Interno Bruto - PIB
	Índice de Necesidades Básicas - INB
Intoxicación por agroquímicos	Acceso a la asistencia técnica
	Costos de producción
Analfabetismo	Tasa de empleo formal
	Tasa de desempleo
	Ingresos salariales promedio
Hogares con hacinamiento	Tasa de empleo formal
	Producto Interno Bruto - PIB
Cobertura y calidad de servicios públicos	Índice de Pobreza Multidimensional
Desnutrición infantil	
Seguridad alimentaria	Tasa de empleo formal
	Tasa de empleo informal
	Estrategia de ingresos familiares
	Destino de la producción
Derecho de asociación	Tasa de empleo formal
	Empleo femenino
Diversidad de infraestructura	Estado de la red vial
Cobertura y calidad de servicios públicos	Índice de Necesidades Básicas - INB
Nivel de escolaridad	
Diversidad de infraestructura	
Distribución y densidad de población	

Relación componente social vs. gobernanza

Social	Gobernanza
Diversidad de infraestructura	Desempeño del municipio
Analfabetismo general	
Déficit habitacional	
Intoxicación por agroquímicos	
Acceso a alimentos	
Trabajo infantil	
Cobertura de red móvil	
Acceso a internet	
Diversidad de infraestructura	
Cobertura de seguro de salud	Mecanismos para determinar necesidades y preferencias de la población
Déficit habitacional	
Acceso a alimentos	
Cobertura de red móvil	
Acceso a internet	
Diversidad de infraestructura	Participación en toma de decisiones - Comunidades
Cobertura de seguro de salud	
Analfabetismo general	
Déficit habitacional	
Acceso a alimentos	
Cobertura de red móvil	
Acceso a internet	
Diversidad de infraestructura	Participación en toma de decisiones - Sector empresarial
Cobertura de seguro de salud	
Analfabetismo general	
Déficit habitacional	
Seguridad alimentaria	
Trabajo infantil	
Cobertura de seguro de salud	
Analfabetismo general	Conflictos sociales
Déficit habitacional	
Intoxicación por agroquímicos	
Seguridad alimentaria	
Discriminación	
Cobertura de red móvil	
Acceso a internet	
Discriminación	Equidad de género

Anexo 4. Indicadores priorizados (categoría I)

Conflictos sociales (15)	Forma de aplicación de agroquímicos
	Acceso a agua no potable
	Depósitos de agua privada
	Agroquímicos - Principio activo utilizado
	Cobertura de seguro de salud
	Analfabetismo general
	Déficit habitacional
	Seguridad alimentaria
	Discriminación
	Cobertura de red móvil
	Acceso a internet
	Tasa de desempleo
	Estrategia de ingresos familiares
	Índice de Necesidades Básicas - INB
	Estado de la red vial

Áreas para diferentes sistemas productivos (14)	Seguridad alimentaria
	Desnutrición infantil
	Tenencia de la tierra
	Cobertura de seguro de salud
	Nivel de escolaridad
	Analfabetismo general
	Estrategia de ingresos familiares
	Ingresos salariales
	Producto Interno Bruto - PIB
	Responsabilidad del mantenimiento vial
	Desempeño municipal
	Equidad de género
	Conflictos ambientales
	Conflictos sociales

Estrategia de ingresos familiares (13)	Tasa de suicidio
	Nivel de escolaridad
	Hogares con hacinamiento
	Seguridad alimentaria
	Acceso a transporte público
	Analfabetismo
	Participación en toma de decisiones - Comunidades
	Mecanismos para determinar necesidades y preferencias de la población
	Participación en toma de decisiones - Sector empresarial
	Conflictos sociales
	Desempeño municipal
	Especies forestales
	Diversidad de vida silvestre

Desempeño del municipio (13)	Áreas para diferentes sistemas productivo
	Diversidad de infraestructura
	Analfabetismo general
	Déficit habitacional
	Intoxicación por agroquímicos
	Acceso a alimentos
	Trabajo infantil
	Cobertura de red móvil
	Acceso a internet
	Tasa de desempleo
	Estrategia de ingresos familiares
	Índice de Necesidades Básicas - INB
	Estado de la red vial

Participación en toma de decisiones - Comunidades (12)	Áreas públicas declaradas (terrestres y acuáticas)
	Acceso a agua no potable
	Diversidad de infraestructura
	Cobertura de seguro de salud
	Analfabetismo general
	Déficit habitacional
	Acceso a alimentos
	Cobertura de red móvil
	Acceso a internet
	Estrategia de ingresos familiares
	Índice de Necesidades Básicas - INB
	Tasa de desempleo

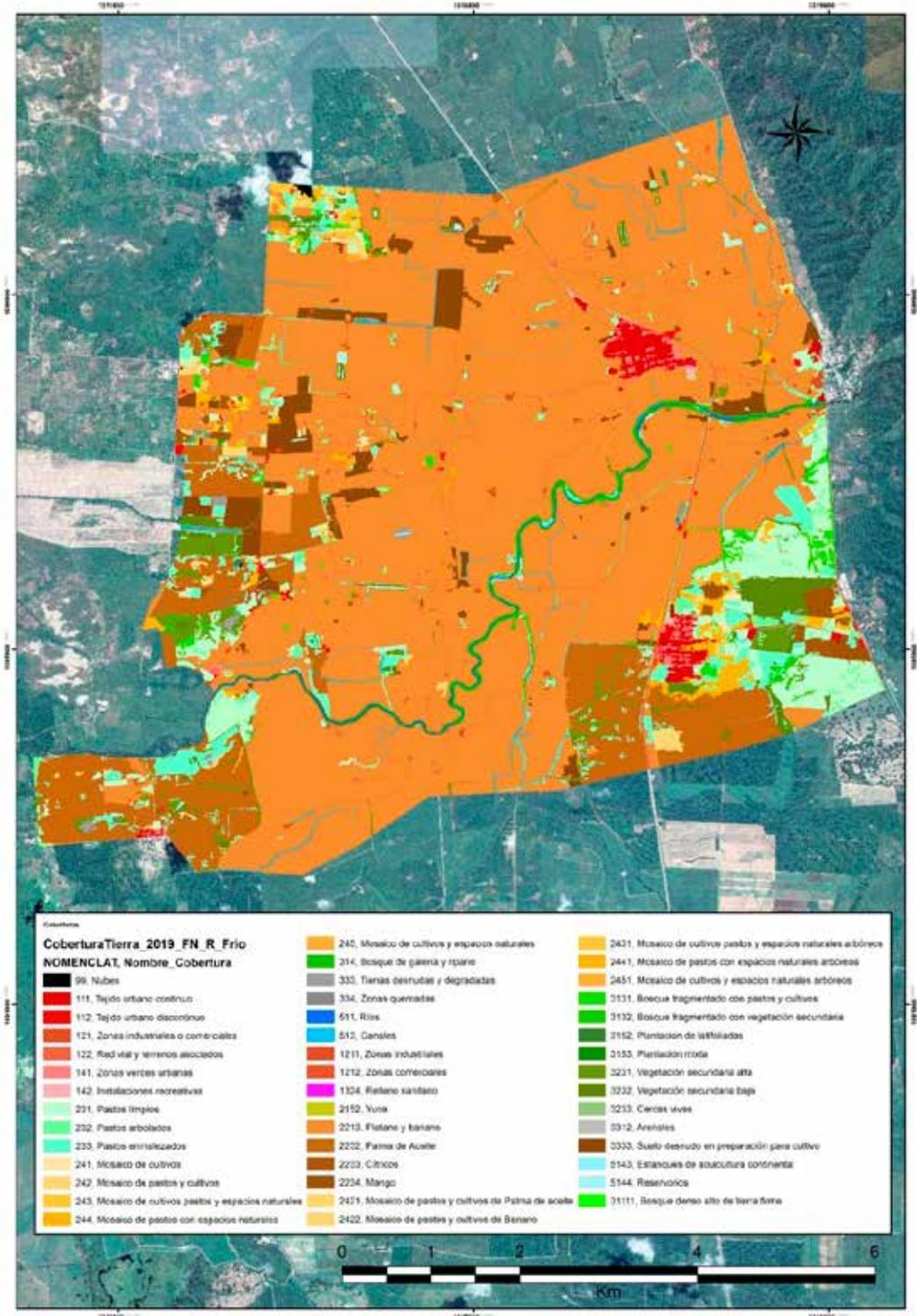
Participación en toma de decisiones - Sector empresarial (10)	Acceso a agua no potable
	Diversidad de infraestructura
	Cobertura de seguro de salud
	Analfabetismo general
	Déficit habitacional
	Seguridad alimentaria
	Trabajo infantil
	Estrategia de ingresos familiares
	Índice de Necesidades Básicas - INB
	Estado de la red vial

Conflictos ambientales (8)	Área con ecosistemas acuáticos
	Áreas protegidas privadas
	Áreas para diferentes sistemas productivos
	Fertilización balanceada
	Salinización
	Riesgos de inundación
	Agroquímicos - Principio activo utilizado
	Forma de aplicación de agroquímicos

Intoxicación (7)	Áreas con ecosistemas acuáticos
	Agroquímicos - Principio activo utilizado
	Forma de aplicación de agroquímicos
	Acceso a la asistencia técnica
	Acceso y proximidad a puestos de salud
	Conflictos ambientales
	Conflictos sociales

Especies forestales y Diversidad de vida silvestre (6)	Ingresos salariales
	Acceso a asistencia técnica
	Índice de Necesidades Básicas - INB
	Estrategia de ingresos familiares
	Seguridad alimentaria

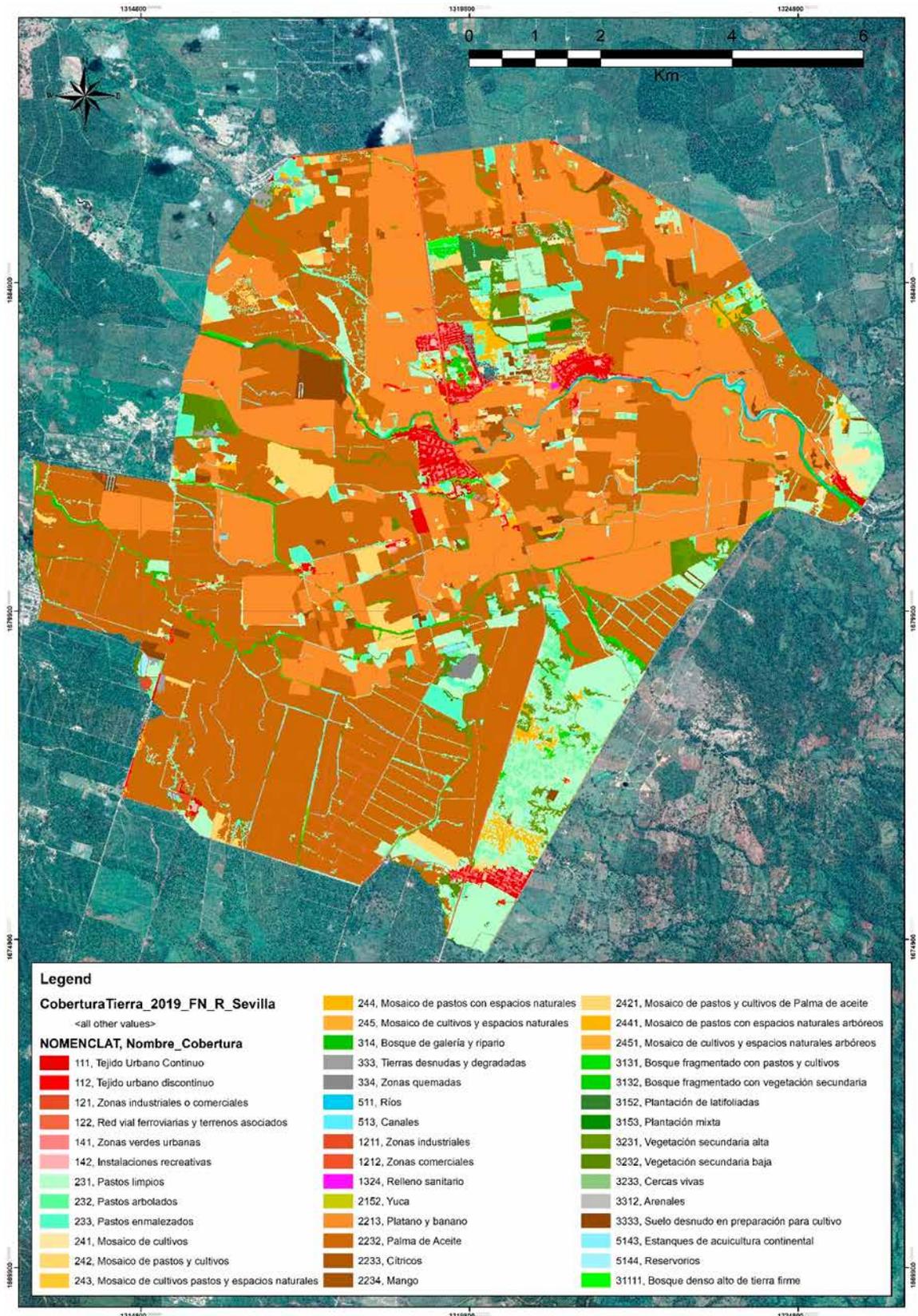
Anexo 5. Mapa de coberturas de la tierra identificado para la ventana del Río Frío, año 2019



Anexo 6. Coberturas de la tierra identificadas en la ventana del Río Frío para el año 2019

Cobertura de la tierra	Hectáreas	Porcentaje
Arenales	0.07	0%
Bosque de galería y ripario	41.45	0.81%
Bosque denso alto de tierra firme	0.8	0.02%
Bosque fragmentado con pastos y cultivos	36.5	0.71%
Bosque fragmentado con vegetación secundaria	13.26	0.26%
Canales	29.64	0.58%
Cercas vivas	26.45	0.51%
Ciruela	0.84	0.02%
Cítricos	12.11	0.24%
Cultivos permanentes arbóreos	0.52	0.01%
Guayaba	1.64	0.03%
Instalaciones recreativas	2.23	0.04%
Mango	40.78	0.79%
Mosaico de cultivos	5.99	0.12%
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	16.33	0.32%
Mosaico de cultivos y espacios naturales	2.27	0.04%
Mosaico de cultivos y espacios naturales arbóreos	4.69	0.09%
Mosaico de cultivos y espacios naturales arbustivos	1.95	0.04%
Mosaico de pastos con espacios naturales arbóreos	62.62	1.22%
Mosaico de pastos con espacios naturales arbustivos	2.45	0.05%
Mosaico de pastos y cultivos	16.43	0.32%
Mosaico de pastos y cultivos de banano	5.13	0.1%
Mosaico de pastos y cultivos de palma de aceite	11.61	0.23%
Nubes	1.92	0.04%
Palma de aceite	523.3	10.2%
Pastos arbolados	47.67	0.93%
Pastos enmalezados	154.35	3%
Pastos limpios	248.47	4.83%
Plátano y banano	3261.88	63.4%
Red vial y terrenos asociados	66.94	1.3%
Reservorios	9.82	0.19%
Ríos	16.58	0.32%
Suelo desnudo en preparación para cultivo	167.34	3.25%
Tejido urbano continuo	58.84	1.14%
Tejido urbano discontinuo	10.72	0.21%
Tierras desnudas y degradadas	14.31	0.28%
Vegetación secundaria alta	98.42	1.91%
Vegetación secundaria baja	87.56	1.7%
Yuca	1.72	0.03%
Zonas industriales o comerciales	18.26	0.35%
Zonas verdes urbanas	21.85	0.42%
Total general	5145.68	100,0%

Anexo 7. Mapa de coberturas de la tierra identificado para la ventana del río Sevilla, año 2019



Anexo 8. Coberturas de la tierra identificadas en la ventana del río Sevilla para el año 2019

Cobertura de la tierra	Hectáreas	Porcentaje
Arenales	4.7	0.05%
Bosque de galería y ripario	65	0.69%
Bosque fragmentado con pastos y cultivos	28.65	0.30%
Bosque fragmentado con vegetación secundaria	20.73	0.22%
Canales	56.04	0.59%
Cercas vivas	47.6	0.50%
Cítricos	27.63	0.29%
Estanques de acuicultura continental	3.06	0.03%
Instalaciones recreativas	5.86	0.062%
Mango	19.35	0.20%
Mosaico de cultivos	64.16	0.68%
Mosaico de cultivos pastos y espacios naturales	10.9	0.11%
Mosaico de cultivos y espacios naturales	14.35	0.15%
Mosaico de cultivos y espacios naturales arbóreos	0.58	0.0061%
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales arbóreos	19.7	0.21%
Mosaico de pastos con espacios naturales	82.43	0.88%
Mosaico de pastos con espacios naturales arbóreos	6.22	0.06%
Mosaico de pastos y cultivos	180.73	1.93%
Mosaico de pastos y cultivos de palma de aceite	7.13	0.07%
Palma de aceite	4029.94	43.07%
Pastos arbolados	149.71	1.60%
Pastos enmalezados	320.27	3.42%
Pastos limpios	769.73	8.22%
Plantación de latifoliadas	21.71	0.23%
Plátano y banano	2465.95	26.35%
Red vial ferroviarias y terrenos asociados	143.5	1.53%
Relleno sanitario	0.92	0.009%
Reservorios	15.39	0.16%
Ríos	22.83	0.24%
Suelo desnudo en preparación para cultivo	112.51	1.20%
Tejido urbano continuo	138.24	1.47%
Tejido urbano discontinuo	23.79	0.25%
Tierras desnudas y degradadas	19.73	0.21%
Vegetación secundaria alta	183.52	1.96%
Vegetación secundaria baja	180.46	1.92%
Yuca	1.88	0.02%
Zonas comerciales	0.27	0.002%
Zonas industriales	23.72	0.25%
Zonas industriales o comerciales	2.75	0.029%
Zonas quemadas	12.43	0.13%
Zonas verdes urbanas	51.49	0.55%
Total general	9355.81	100.0%