

Anexo 4



Uniendo saberes, fortaleciendo territorios

Mapeo participativo para analizar la vulnerabilidad ante el cambio climático en medios de vida agropecuarios



Formato 3 - Tenencia de la tierra

Fecha:	Zona de Análisis:	Código de mesa:
Sistemas productivos (Cód. Paso 1)	Tenencia	Descripción

Formato 4 - Caracterización de sistemas productivos

Fecha:		Zona de Análisis:										Código de mesa:						
Sistema productivo (Cód. Paso 1)	Unidad (área)	Productores a pequeña escala					Productores a mediana escala					Productores a gran escala					¿Están agrupados espacialmente?	
		Rango de área o número de animales	% productores a pequeña escala	% tenencia	Irrigación (sí/no)	Fuente de agua	Rango de área o número de animales	% pequeños productores a mediana escala	% tenencia	Irrigación (sí/no)	Fuente de agua	Rango de área o número de animales	% pequeños productores a gran escala	% tenencia	Irrigación (sí/no)	Fuente de agua	Por tenencia	Por escala de producción

Formato 6 - Calendarios agrícolas

Fecha:		Zona de Análisis:							Código de mesa:					
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Estación o época	Frío (F) y Primavera (P)													
	Cambios													
	Otra (especificar)													
	Cambios													
Amenazas climáticas	Amenaza 1:													
	Cambios													
	Amenaza 2:													
	Cambios													
	Amenaza 3:													
	Cambios													
Fases de desarrollo	Sistema 1 (Cód. Paso 1)													
	Cambios													
	Sistema 2 (Cód. Paso 1)													
	Cambios													
	Sistema 3 (Cód. Paso 1)													
	Cambios													
Prácticas de manejo	Sistema 1 (Cód. Paso 1)													
	Cambios													
	Sistema 2 (Cód. Paso 1)													
	Cambios													
	Sistema 3 (Cód. Paso 1)													
	Cambios													
Códigos														
Fases de desarrollo							Prácticas de manejo							
c. anuales	Germinación: Ge / Desarrollo vegetativo: Dv / Madurez: Ma / Floración: Fl / Fructificación: Fru / Rebrote: Re / Fase: __ Cód: __ / Fase: __ Cód: __						c. anuales	Preparación de terreno: PT / siembra: S / aplicación fertilizantes y estiércol: FE / aplicación de plaguicidas: AP / riego: RC / cosecha: CO / Práctica __ Cód. __ / Práctica __ Cód. __ / Práctica __ Cód. __						
Ganaderos	Fase: __ Cód: __ / Fase: __ Cód: __ / Fase: __ Cód: __						Ganaderos	Corte y transporte: CT / forraje de regadío: FR / empacado: E / riego: RG / pastoreo: PA / gestión del estiércol: GE / gestión sanitaria: GS / cría: CR / Práctica __ Cód. __ / Práctica __ Cód. __ / Práctica __ Cód. __						
Pastoriles	Fase: __ Cód: __ / Fase: __ Cód: __ / Fase: __ Cód: __						Pastoriles	Gestión pastizales: GP / pastoreo: PAS / riego: RP / gestión sanitaria: GSP / cría: CRG / Práctica __ Cód. __ / Práctica __ Cód. __ / Práctica __ Cód. __						
Forestales	Vivero: Vi / Desarrollo vegetativo: Dv / Fase: __ Cód: __ / Fase: __ Cód: __ / Fase: __ Cód: __						Forestales	Mantenimiento (poda, raleo, limpieza): M / siembra: S						

Formato 7 - Impactos de amenazas climáticas en los sistemas productivos

Fecha:		Zona de Análisis:										Código de mesa:						
Sistema productivo (Cód. Paso 1)	Escala producción (peq., med., grande)	Amenaza climática	Frecuencia						Impacto *								Soporte externo	
			2019	2020	2021	2022	2023	Suma Frecuencia	Descripción del impacto	Cantidad producción	Calidad producción	Escasez alimentos	Aumento gastos	Impactos en grupos desfavorecidos	Suma impacto	Inclusión: especificar los impactos diferenciados en hombres, mujeres, jóvenes u otros grupos	Tipo**	Proveedor***
	P																	
	M																	
	G																	
	P																	
	M																	
	G																	
	P																	
	M																	
	G																	
Códigos																		
* 1-bajo, 2-medio, 3-alto			** 0, sin apoyo, 1 asistencia técnica, 2 suministros, 3 asistencia financiera, 4 información climática/meteorológica, 5 otros										*** 0 sin apoyo, 1 gobierno, 2 ONG, 3 privado, 4 otros					

Formato 8A - Medidas de respuesta ante amenazas climáticas

Fecha:	Zona de Análisis:	Código de mesa:	Sistema priorizado:										
Amenaza climática priorizada (Paso 7)	Nombre de la medida de respuesta a la amenaza climática	Descripción de la medida de respuesta	Relevancia de la medida por escala de producción P: pequeño, M: mediano, G: grande	Descripción de necesidades para la implementación de las medidas de respuesta y calificación según su estado actual (usar escala de valoración descrita abajo)						Calificación de resultados de las medidas de respuesta (usar escala de valoración descrita abajo)			
				Infraestructura	Mercado	Finanzas	Capacidades técnicas	Instituciones y organizaciones	Políticas y normativas	Efectividad	Huella ambiental	Inclusión	Nivel de adopción
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> G										
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> G										
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> G										
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> G										
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> G										
			<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> G										
Escala de valoración													
1: baja			2: media					3: alta			NI: sin información		

Formato 8B - Medidas de respuesta ante amenazas no climáticas

Fecha:		Zona de Análisis:			Código de mesa:				Sistema priorizado:										
Otras amenazas que limitan la sostenibilidad (mercado, finanzas, logística, políticas y normativas)	Medida de manejo (nombre)	Descripción de la medida	Relevancia de la medida por escala de producción P: pequeño, M: mediano, G: grande	Descripción de necesidades para la implementación de las medida de respuesta y calificación según su estado actual *				Calificación de resultados de las medidas de respuesta *											
				Asistencia técnica	Coordinación de actores	Trabajo	Costos adicionales	Nivel de adopción	Efectividad	Huella ambiental	Inclusión								
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="text-align: center;">P</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="text-align: center;">M</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="text-align: center;">G</td></tr> </table>		P		M		G										
	P																		
	M																		
	G																		
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="text-align: center;">P</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="text-align: center;">M</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="text-align: center;">G</td></tr> </table>		P		M		G										
	P																		
	M																		
	G																		
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="text-align: center;">P</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="text-align: center;">M</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="text-align: center;">G</td></tr> </table>		P		M		G										
	P																		
	M																		
	G																		
Escala de valoración																			
1: baja			2: media				3: alta				NI: sin información								

Formato 9 - Capacidad adaptativa por sistema

Fecha:	Zona de análisis:	Código de mesa:
Sistema priorizado (código):		Escalas de productores: <input type="checkbox"/> pequeña <input type="checkbox"/> mediana <input type="checkbox"/> grande

N°	¿Qué proporción de familias que tiene este sistema productivo como medio de vida principal ...	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	N/A
1	... está encabezada por mujeres?						
2	... se considera indígena?						
3	... tiene un miembro del núcleo familiar (padres-hijos) que ha migrado dentro del país?						
4	... tiene un miembro del núcleo familiar (padres-hijos) que ha migrado fuera del país?						
5	... tiene mujeres empleadas en este sistema productivo?						
6	... tiene jóvenes empleados en este sistema productivo?						
7	... tiene remesas que representan entre 30% y 60% de sus ingresos?						
8	... tiene remesas que representan 30% o menos de sus ingresos?						
9	... tiene remesas que representan más del 60% de sus ingresos?						
10	... depende totalmente de este sistema productivo para sostener sus ingresos?						
11	... tiene acceso a agua potable durante todo el año?						
12	... tiene acceso a un suministro cercano de agua potable (a menos de 500 m) para el consumo doméstico?						
13	... compra agua potable para el consumo doméstico?						
14	... tiene instalaciones de saneamiento?						
15	... tiene seguridad alimentaria durante todo el año?						
16	... tiene huerto familiar?						
17	... tiene acceso a servicios de salud y atención médica?						
18	... tiene problemas de seguridad? (robos, agresiones)						
19	... puede transitar libremente sin problemas de seguridad?						
20	... usa leña como principal fuente de energía doméstica?						
21	... tiene acceso a leña/energía durante todo el año para uso doméstico?						
22	... tiene acceso a la electricidad?						
23	... envía a los niños a finalizar la enseñanza primaria?						
24	... envía a los jóvenes a terminar la enseñanza secundaria?						
25	... tiene a todas las personas mayores de 15 años sabiendo leer y escribir?						
26	... tiene una vivienda permanente?						
27	... tiene techo firme o adecuado en la vivienda?						
28	... tiene vivienda con paredes de ladrillo/concreto?						
29	... tiene suelo de cemento/losa en su vivienda?						

30	¿En qué proporción de familias las mujeres pueden tomar decisiones sobre su hogar?						
31	... estaría dispuesto a cambiar su manera de producir ante acontecimientos adversos?						
32	... ya ha hecho cambios en su manera de producir como respuesta a cambios del mercado, efectos del cambio climático, etc.?						
33	... tenía antes otro medio de vida y lo cambió como respuesta a cambio del mercado, efectos del cambio climático, etc.?						
34	... tiene acceso al transporte público?						
35	... tiene acceso a un teléfono (inteligente o fijo)?						
36	... tiene acceso a Internet?						
37	... recibe asistencia técnica y/o formación de instituciones gubernamentales, ONG, empresas, cooperativas u otro tipo de instituciones?						
38	Sobre la pregunta anterior: ¿Cuál es la fuente de información más importante para tomar decisiones de producción? a) servicios de gobierno, b) proveedores de insumos, c) vecinos, d) otros (especificar)						
39	... recibe información climática para su sistema productivo?						
40	... accede a información del mercado?						
41	¿En qué proporción de familias o unidades productivas las mujeres toman decisiones sobre cambios en sus sistemas productivos?						
42	... tiene derechos de tenencia de la tierra (o de los bienes inmuebles clave para el medio de vida o sistema productivo)?						
43	Sobre la pregunta anterior: ¿De la proporción de familias que tiene derechos de tenencia, cuántas cuentan con documentación legal que sustenta esos derechos?						
44	... tiene acceso a fuentes cercanas de agua para este medio de vida (sistema productivo)?						
45	... tiene acceso a otros insumos necesarios para este medio de vida o sistema productivo (por ejemplo, semillas, animales, maquinaria)?						
46	... participa en asociaciones o cooperativas relacionadas con este medio de vida (sistema productivo)?						
47	... dispone de mano de obra (familiar o contratada) cuando la necesita?						
48	... tiene acceso a créditos para la producción?						
49	... tiene acceso a seguros para la producción?						
50	... añade valor a sus productos?						
51	... vende sus productos a través de un intermediario?						
52	... dispone de instalaciones o infraestructuras para almacenar productos (por ejemplo, almacenes)?						
53	... dispone de carreteras adecuadas para distribuir los productos?						
54	... dispone de sus propios medios de transporte para comercializar sus productos?						
55	... tiene acceso a caminos/carreteras adecuadas para el transporte de los productos?						
56	¿En qué proporción de familias o unidades productivas participan las mujeres en el proceso de transformación (valor añadido) de los productos?						
57	¿En qué proporción de familias o unidades productivas las mujeres toman decisiones en el proceso de comercialización de los productos?						

Lista de servicios y beneficios

Fecha:		Grupo:
Código	Beneficio	Comentarios, detalles
B1	Agua - acueducto	
B2	Agua - pozo	(identificar tipo de pozo)
B3	Agua - camión	
B4	Agua - manantial	
B5	Leña - consumo directo	
B6	Leña - venta	
B7	Madera	
B8	Productos forestales no-maderables	
B9	Caza	
B10	Religión, espiritualismo	
B11	Turismo	
B12	Recreación	
B13	Medicinal	
B14	Forraje	
B15		
B16		
B17		
B18		
B19		
B20		
B21		
B22		
B23		
B24		
B25		

Formato B1.1. - Servicios ecosistémicos para el bienestar

Fecha:		Zona de Análisis:			Código de mesa:		
Código SE	Provisión (P)	Flujo (F)	Demanda (D)	Tendencia	Temporalidad: meses del año cuando los bienes contribuyen más al bienestar	Temporalidad: meses del año cuando los bienes faltan	Género e inclusión: ¿Quién se beneficia principalmente de los bienes, los hombres (H), las mujeres (M) o ambos por igual (A)? Breve descripción
				Condiciones de acceso a bienes y servicios ecosistémicos y factores que ocasionan cambios			
				P:			
				F:			
				D:			
				P:			
				F:			
				D:			
				P:			
				F:			
				D:			
				P:			
				F:			
				D:			
				P:			
				F:			
				D:			

Formato B1.2. - Identificación y priorización de amenazas

Fecha:	Zona de Análisis:	Código de mesa:								
<input type="checkbox"/> Medios de vida <input type="checkbox"/> Servicios ecosistémicos	Impacto de la amenaza en la provisión de cada servicio asociado con los componentes del bienestar 1- muy bajo, 2- bajo, 3- medio, 4- alto, 5- muy alto									
	Amenazas climáticas					Amenazas no climáticas (fuegos, contaminación, degradación de suelos, deforestación, otros)				

Formato B1.3. - Caracterización de amenazas

Fecha:		Zona de Análisis:			Código de mesa:			Medio de vida:	
		Amenazas climáticas				Amenazas no climáticas			
Amenaza:									
		Nivel	Impacto – descripción	Nivel	Impacto - descripción	Nivel	Impacto - descripción	Nivel	Impacto - descripción
Niveles de impactos (0 – no impacto, 1- bajo, 2- medio, 3-a lto) y descripción del impacto	Cantidad de producción								
	Calidad de la producción								
	Escasez de alimentos, hambruna								
	Aumento de gastos								
	Impactos diferenciados								
	Amenaza:								
	Servicios ecosistémicos	Nivel							

Formato B2.3. - Actividades, actores y relaciones

Fecha:	Zona de Análisis:	Código de mesa:	Cadena y producto final:				
Actividad	Relaciones						
	Directo			Indirecto			
				(Operacionales: transporte, certificación, aduanas)		(Estratégico: servicios técnicos, financieros, climáticos y empresariales)	
	Actores involucrados (nombre y función)	Relación (formal o informal)	Actores involucrados (nombre y función)	Relación (formal o informal)	Actores involucrados (nombre y función)	Relación (formal o informal)	
Insumos							
Producción							
Postcosecha o procesamiento							
Transformación							
Venta al por mayor							
Venta al por menor							

Formato B2.4. - Amenazas y respuestas

Fecha:		Zona de Análisis:				Código de mesa:		Cadena y producto final:				
							Necesidades para la implementación de las medidas de respuesta					
	Principales amenazas (que afectan las actividades)	Actividad principal de CV afectada	Magnitud del impacto (1-3)	Efectos en mujeres y jóvenes (1-3)	Respuestas detalladas	Eficacia (1-3)	Infraestructura	Mercados	Finanzas	Capacidades técnicas	Instituciones e organizaciones	Políticas y regulaciones
Insumos	Climática:											
	No climática:											
Producción	Climática:											
	No climática:											
Postcosecha o procesamiento	Climática:											
	No climática:											
Transformación	Climática:											
	No climática:											
Venta al por mayor	Climática:											
	No climática:											
Venta al por menor	Climática:											
	No climática:											
Escala												
1- bajo				2- medio				3- alto				

CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) es un centro regional dedicado a la investigación y la enseñanza de posgrado en agricultura, manejo, conservación y uso sostenible de los recursos naturales. Sus miembros son Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).



Tel. + (506) 2558-2000



comunica@catie.ac.cr



Sede Central, CATIE
Cartago, Turrialba, 30501
Costa Rica