



Adaptación basada en los ecosistemas y restauración forestal en comunidades rurales vulnerables del Corredor Biológico del Caribe (ENDA-CCR)

Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

WEBINAR 8 FEB 2023

Santo Domingo / Rep. Dominicana

ZONAS DEL PROYECTO

COMUNIDADES CARIBEÑAS RESILIENTES



enda dominicana

CUBA



HAITI

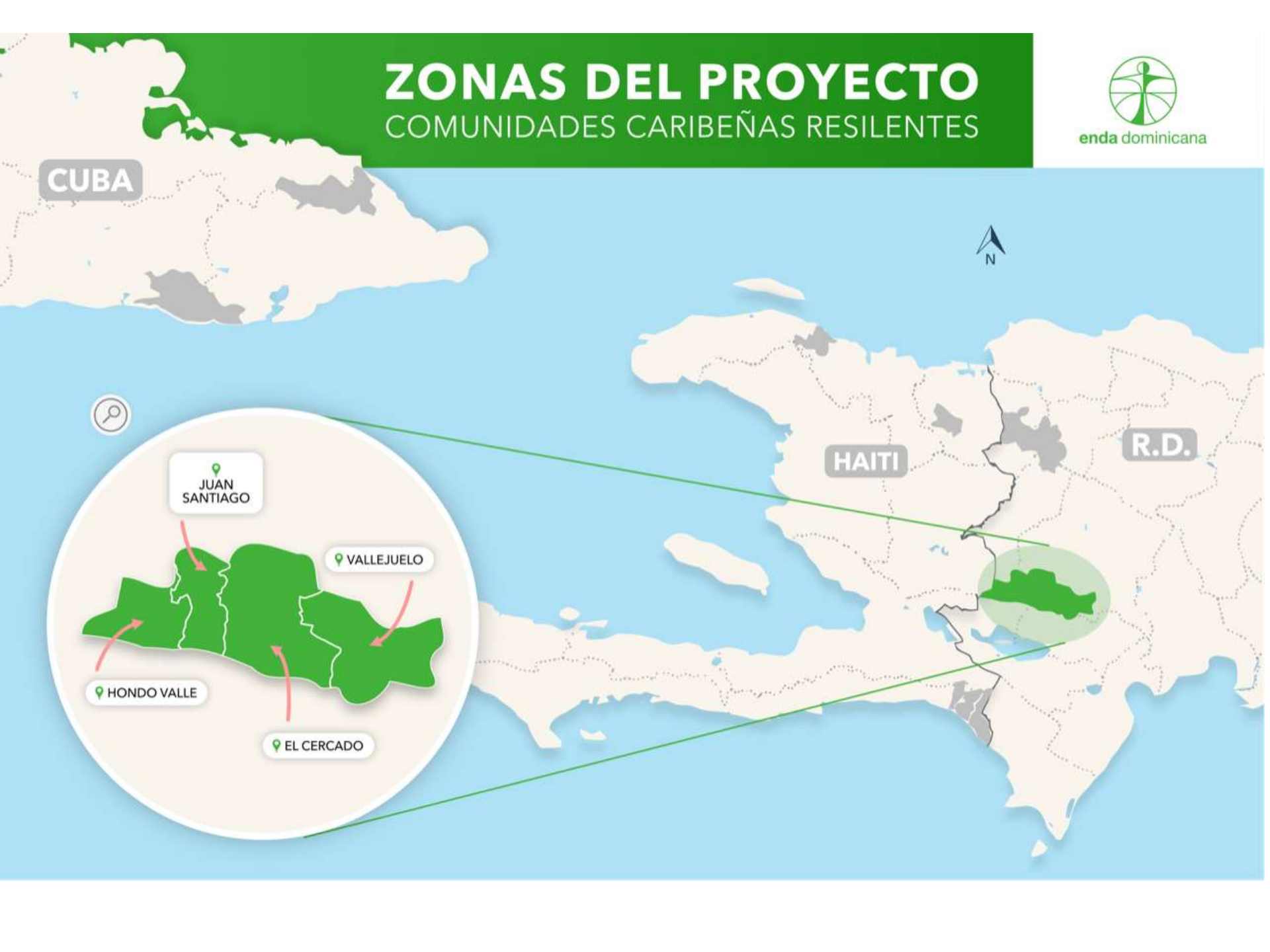
R.D.

JUAN SANTIAGO

VALLEJUELO

HONDO VALLE

EL CERCADO

























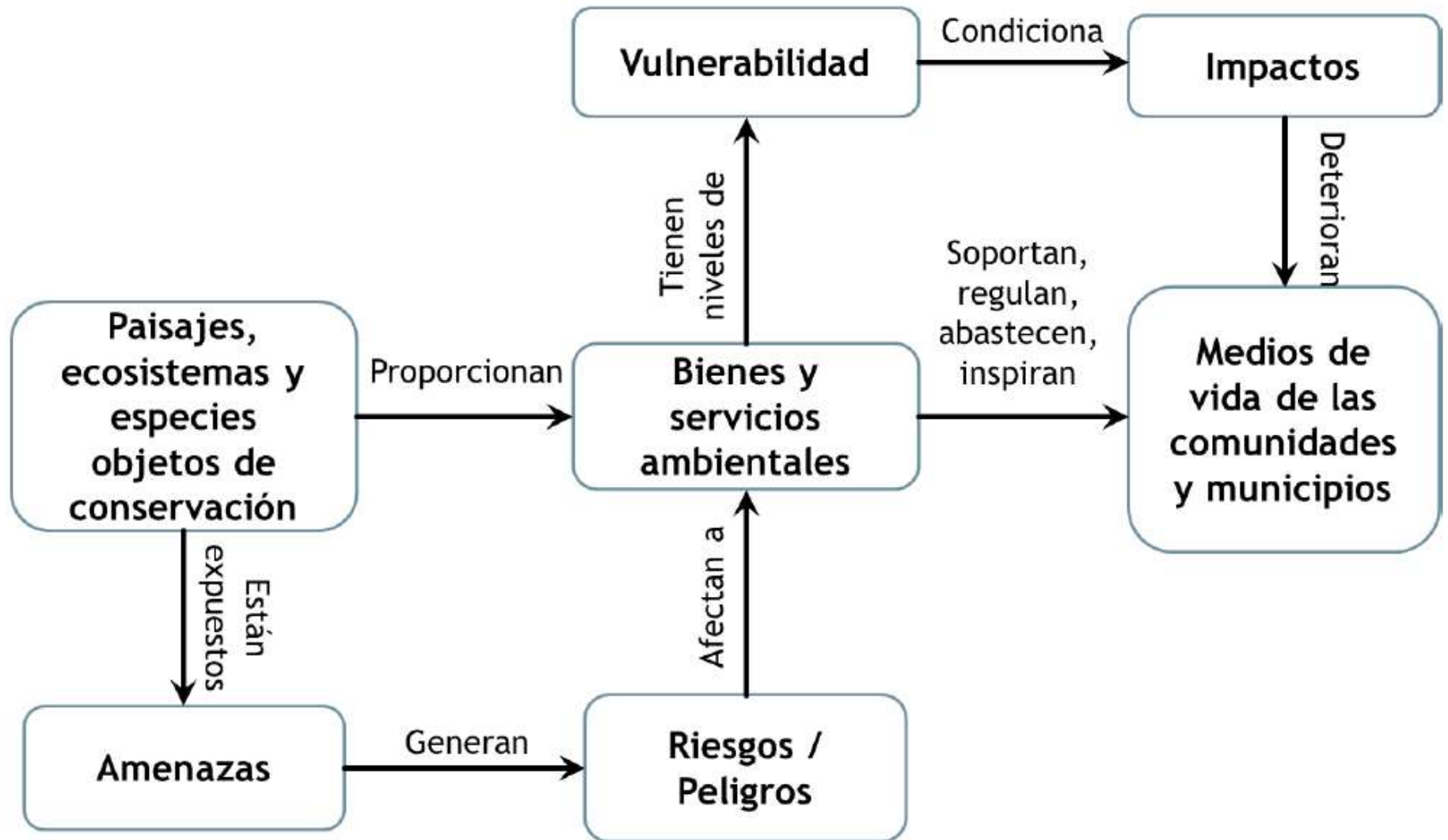




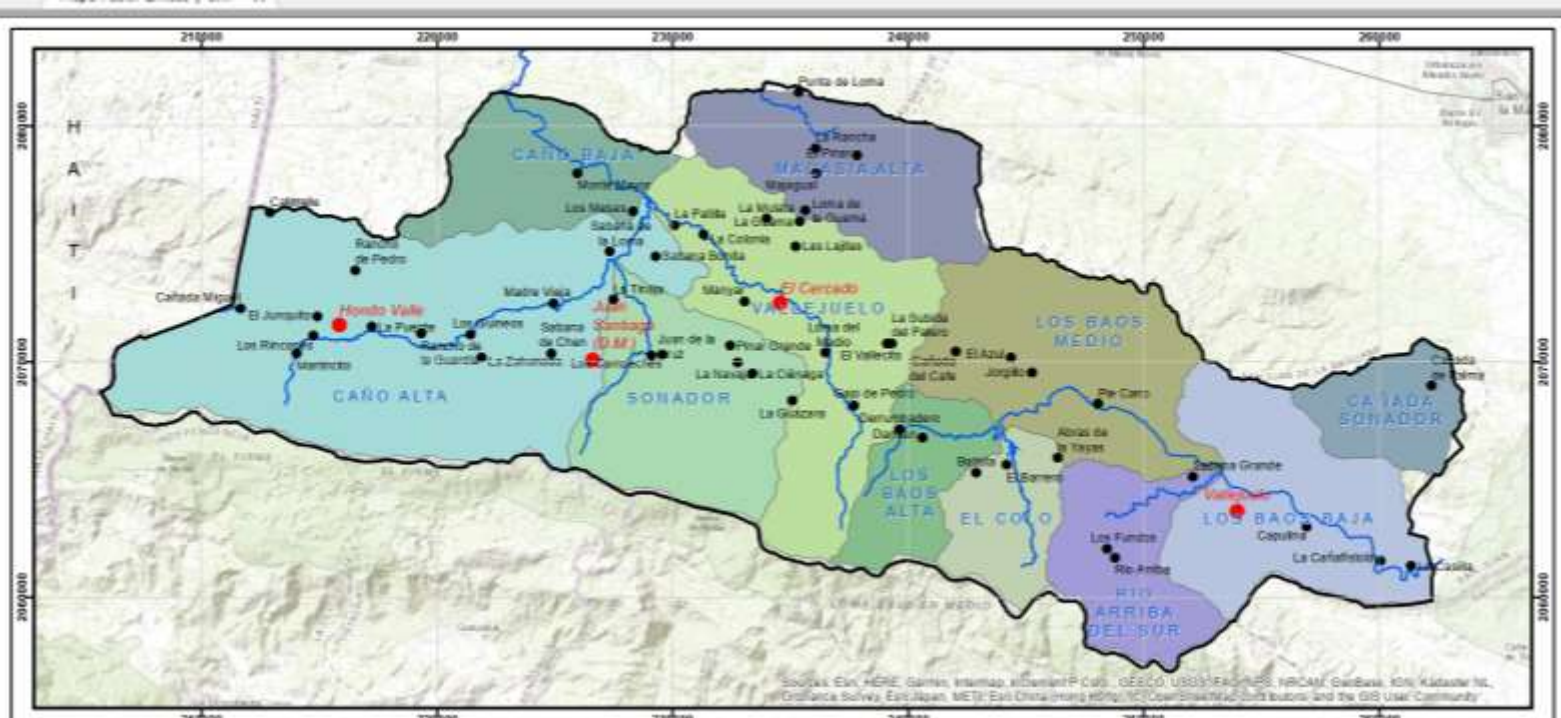




Adaptación basada en los Ecosistemas



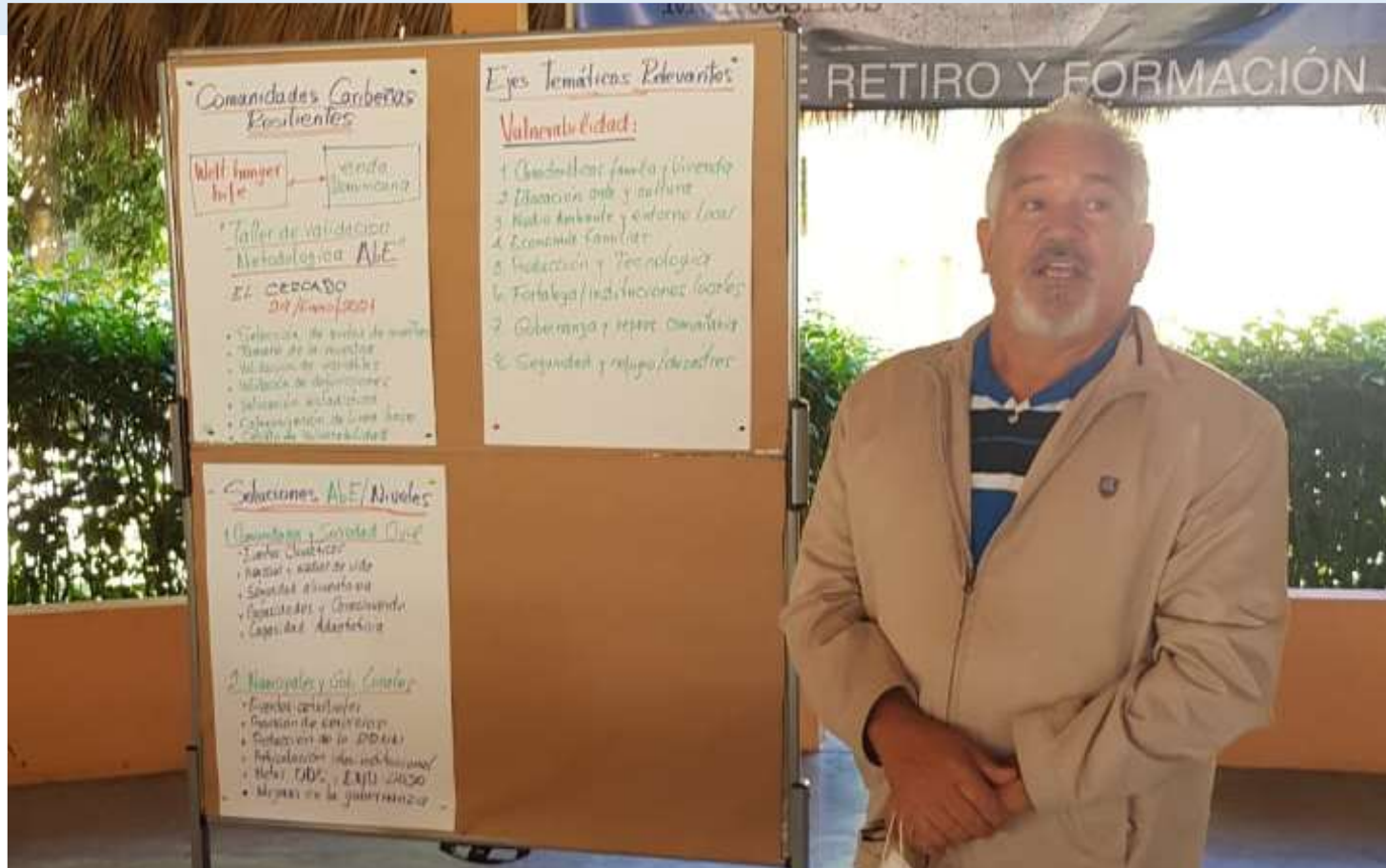
Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo



Validación de la Metodología AbE

Taller “El Cercado”

28, 29 y 30 de Enero 2021



Evaluación AbE Convenidas

Ejes Temáticos Relevantes

Vulnerabilidad:

1. Características familia y Vivienda
2. Educación arte y cultura
3. Medio Ambiente y entorno local
4. Economía familiar
5. Producción y Tecnología
6. Fortaleza/instituciones locales
7. Gobernanza y repres. comunitaria
8. Seguridad y refugio/desastres

Soluciones AbE/Niveles

1. Comunidades y Sociedad Civil

- Eventos Climáticos
- Negocios y medios de vida
- Seguridad alimentaria
- Capacidades y Conocimiento
- Capacidad Adaptativa

2. Municipales y Gob. Locales

- Eventos-catastrofes
- Provisión de servicios
- Protección de lo RRUU
- Articulación inter-institucional
- Metas DDS, END-2030
- Mejoras en la gobernanza

Evaluación AbE Convenidas

Valoración General

Guarina					
Componentes	Valor	V.Hondo Valle	V.EL Cercado	V.Vallejuelo	V.Juna Santiago
1.Características familiares y de la vivienda	14	0.00	0.00	0.00	0.00
2.Educación, arte y cultura local	10	0.00	0.00	0.00	0.00
3.Medioambiente y entorno familiar	15	0.00	0.00	0.00	0.00
4.Economía familiar	17	0.00	0.00	0.00	0.00
5.Producción y tecnología	14	0.00	0.00	0.00	0.00
6.Fortaleza de las instituciones locales	5	0.00	0.00	0.00	0.00
7.Gobernanza y representación comunitaria	15	0.00	0.00	0.00	0.00
8.Seguridad y refugio ante desastres	10	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	100	0.00	0.00	0.00	0.00

Objetivos del Estudio de Línea Base

1. Identificar y fundamentar dónde y por qué deben implementarse medidas AbE en el marco del proyecto;
2. Identificar el grupo meta en cada lugar de implementación del proyecto;
3. Selección de actores con base a la vulnerabilidad de sitios;
4. La comunidad como unidad de emprendimiento;
5. Los parajes, secciones y municipios como unidad territorial de análisis.
6. Limitada a Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo.

Metas del Diagnóstico

1. Levantar información socioeconómica y ambiental;
2. Conocer la realidad de los ecosistemas;
3. Conocer la realidad de las comunidades;
4. Realizar análisis pertinente para diseñar planes de desarrollo;
5. Aplicar metodología AbE en todos los elementos;
6. Caracterizar las áreas de intervención como sistemas socio-ecológicos;
7. Comprender el funcionamiento de las zonas de intervención, y
8. Completar cuadro general sobre la situación socioecológica.

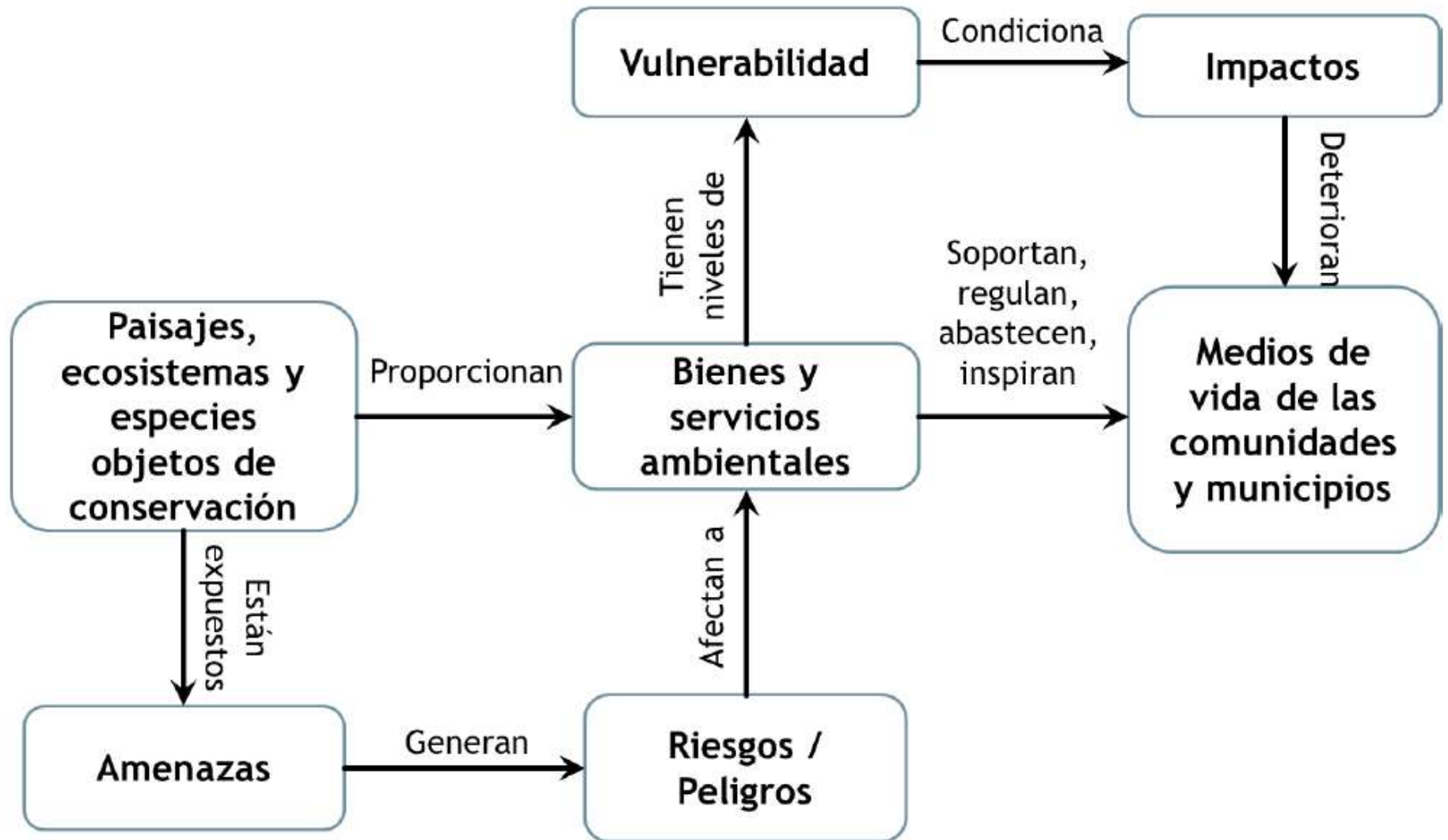


Adaptación basada en los ecosistemas y restauración forestal en comunidades rurales vulnerables del Corredor Biológico del Caribe

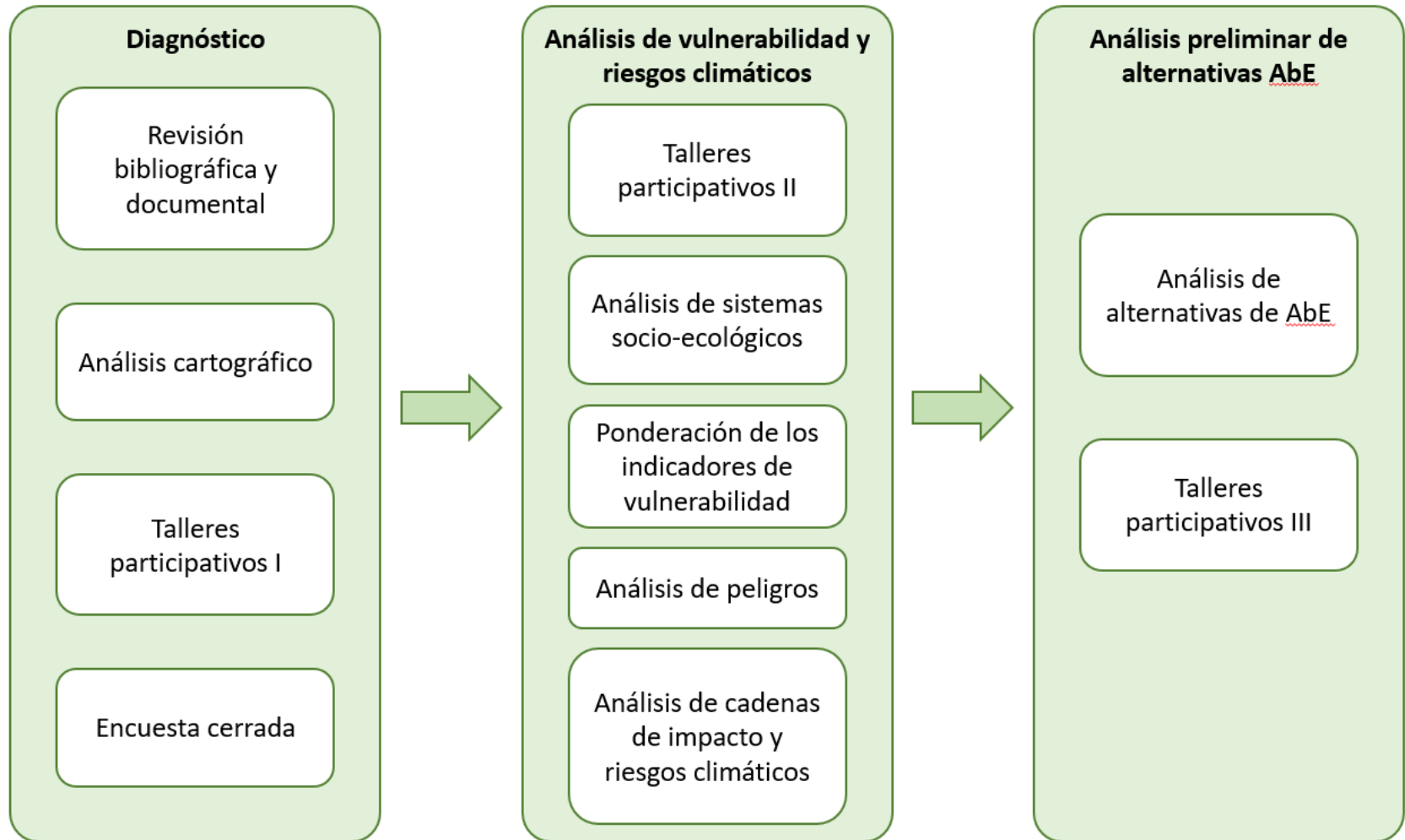
Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

METODOLOGIA

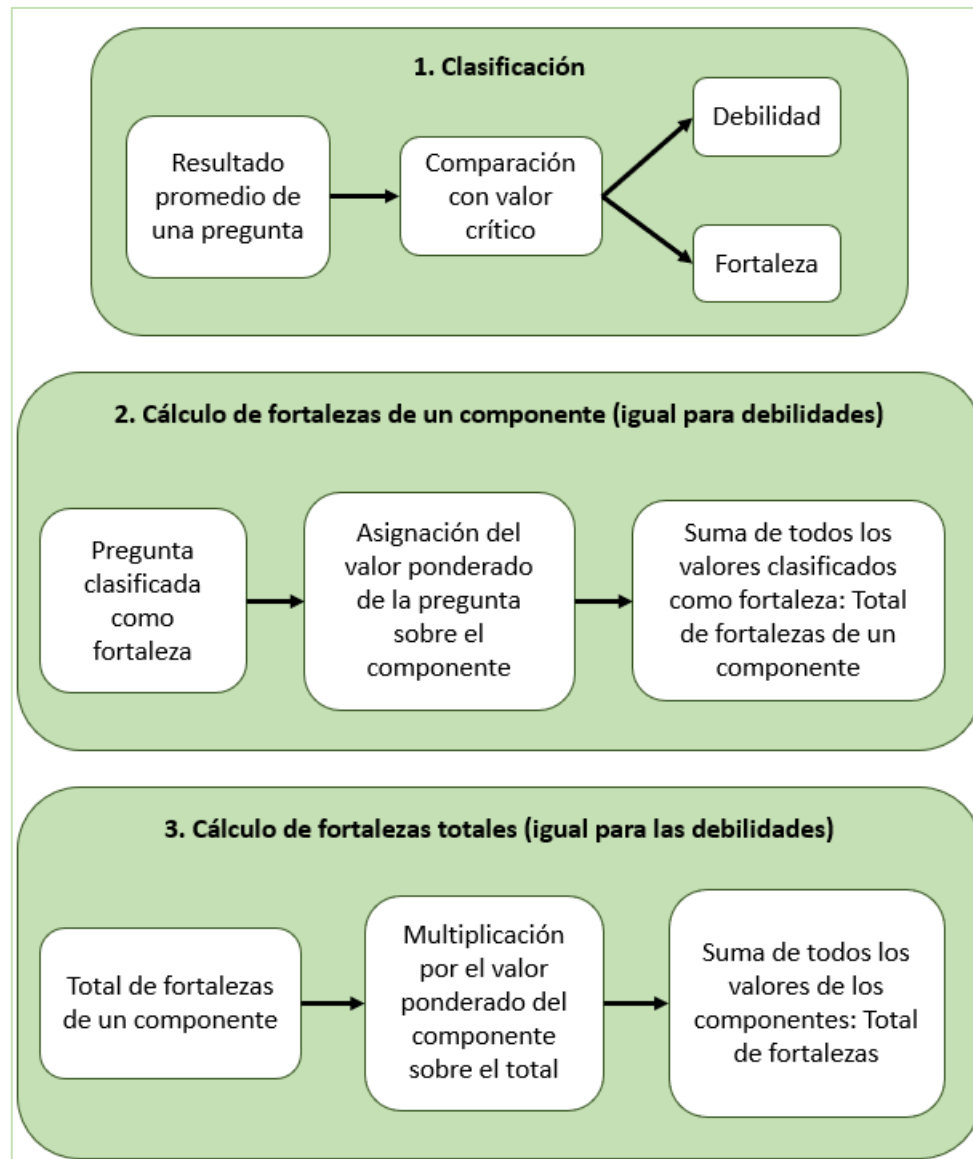
Adaptación basada en los Ecosistemas



Adaptación basada en los Ecosistemas



Análisis *GUARINA* basado en Tres Pasos



Tipos de capital considerados para el análisis de medios de vida

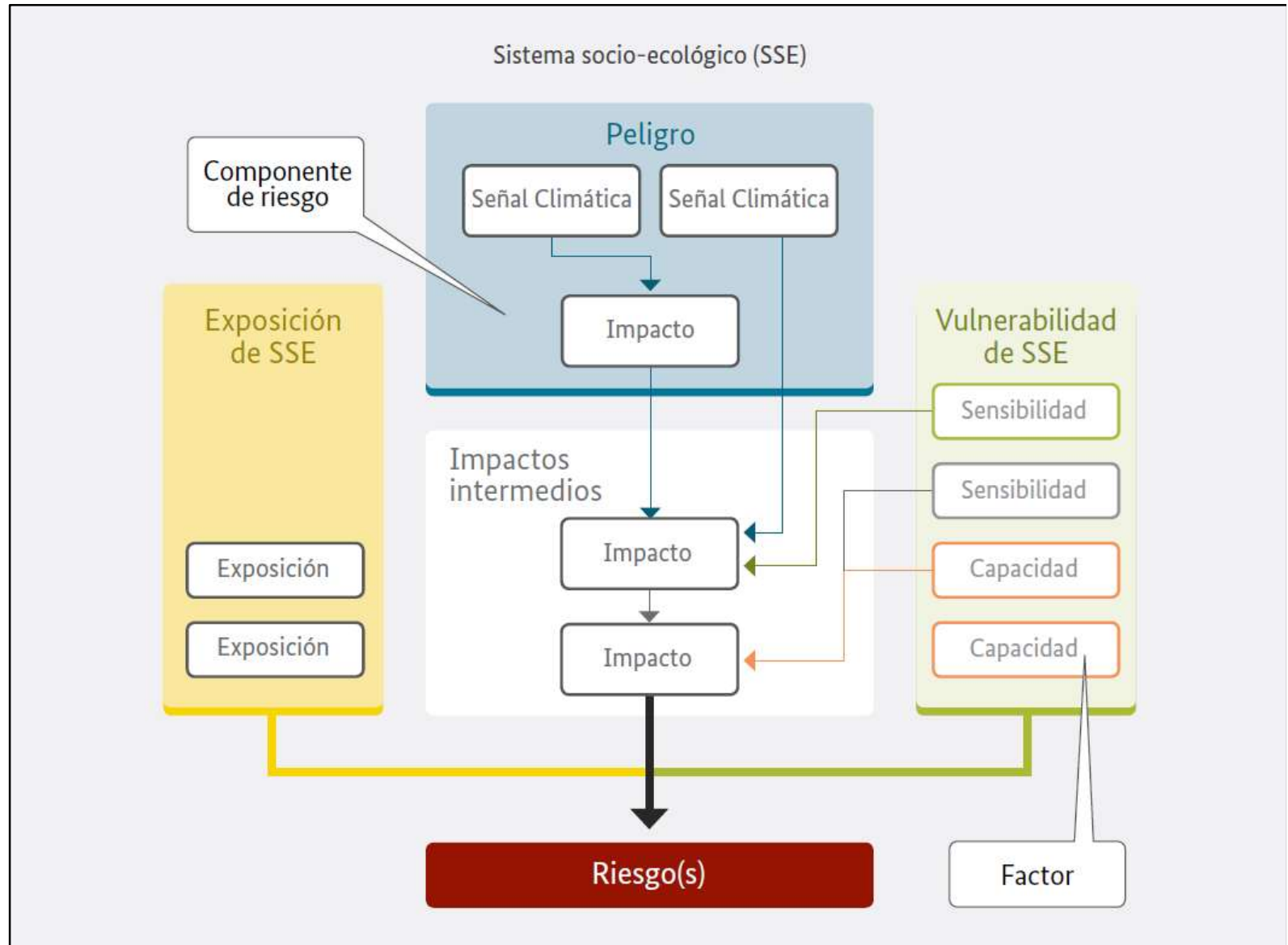


Adaptado de Millenium ecosystem assessment, 2005



Adaptado de: Scoones, 1998 y Singh y Gilman, 2000)

Identificación de la Cadena de Impactos



Evaluación de Línea Base (Actores comunitarios)

Determinación del tamaño de una muestra (Distribución Normal)

$$n = ((k^2) * N * p * q) / ((e^2 * (N-1)) + ((k^2) * p * q))$$

Donde:

n muestral: es el número buscado

k: Es una constante sacada del libro de Distribución Normal

p: N de la comunidad entre N total del área de estudio

q: es 1-p

e: 1-la confianza deseada

Proyecto ENDA Suroeste

47,196 población total de 4 municipios

1,775 actores empadronados por ENDA (3.8%)

32 comunidades funcionales

91 parajes

11 Microcuencas

n muestral = 151 entrevistas



Numero de Muestras para 95% Confianza				
No.	Municipios	Actores	n muestral	%
1	El Cercado	25,658	42	40%
2	Vallejuelo	12,555	33	32%
3	Hondo Valle	5,989	19	18%
4	Juan Santiago	2,989	10	10%
4	Municipios	47,196	105	100%

$$n = ((k^2) * N * p * q) / ((e^2 * (N-1)) + ((k^2) * p * q))$$

No.	Categorías	Actores	n muestral	%
1	Caficultores	962	41	61%
2	Agricultores	459	14	20%
3	Amas de Casa	246	8	13%
4	Org públicas	53	2	3%
5	Alcaldes	11	0	1%
6	Cooperativas	44	2	3%
6	Categorías	1,775	67	100%



Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

1. Plan de trabajo
2. Cronograma
3. Metodologías por actividades
4. Listado y selección de actores
5. Selección del área de muestra
6. Tamaño de la muestra
7. Distribución de la muestra
8. Inventario de actores
9. Entrevistas y talleres municipales
10. Visitas e intercambio con productores y líderes
11. Socialización intermunicipal de resultados
12. Narración cronológica de las actividades realizadas
13. Documento preliminar (borrador) del estudio
14. Borrador final del estudio
15. **Socialización de Resultados !!**

**Ruta del
Proceso**

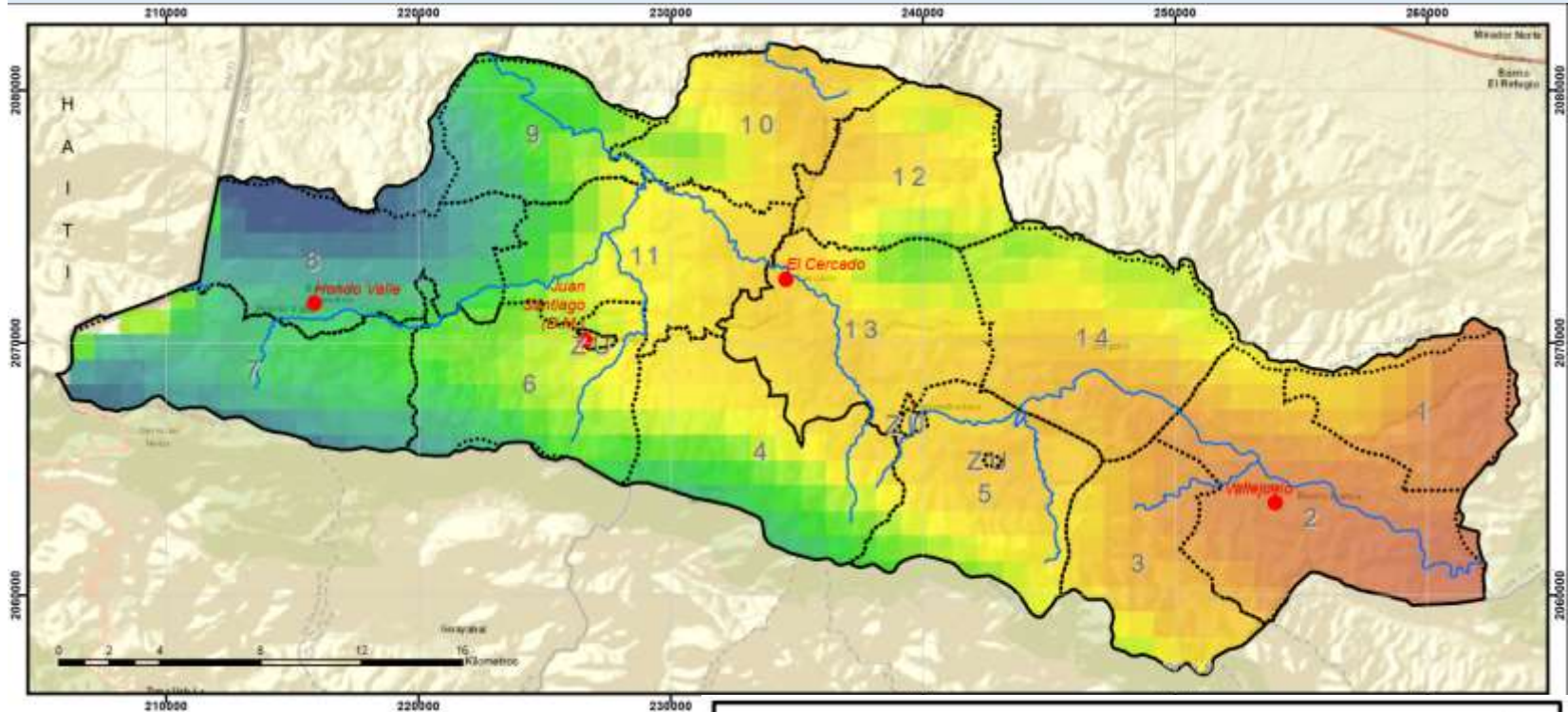


Adaptación basada en los ecosistemas y restauración forestal en comunidades rurales vulnerables del Corredor Biológico del Caribe

Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

CARACTERIZACION GEOGRAFICA

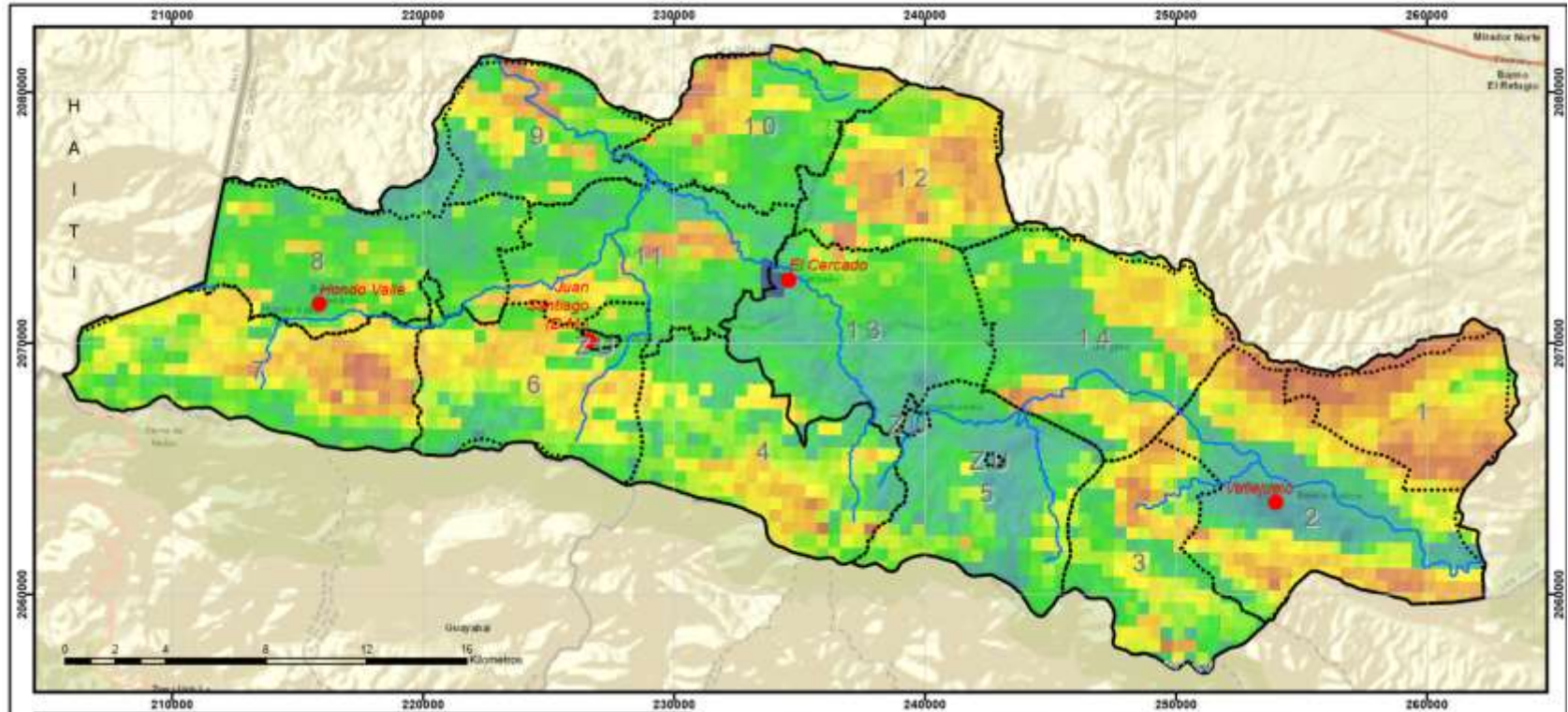
Mapa de Precipitación y Sub-Unidades



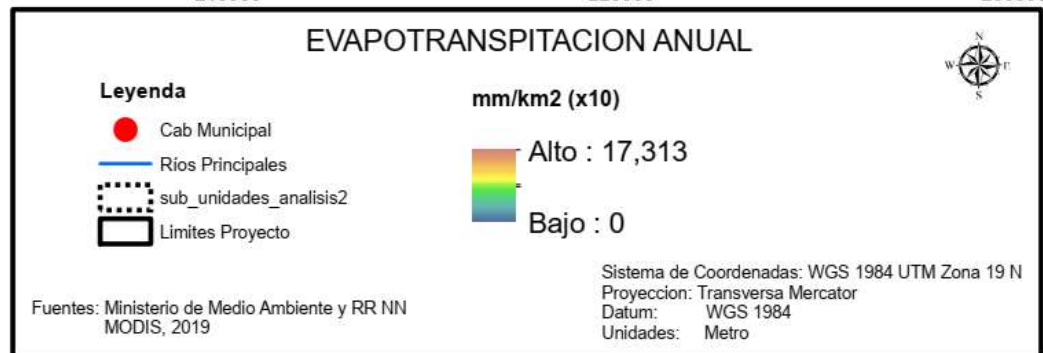
Fuente: P. Ovalles, 2021. CCR



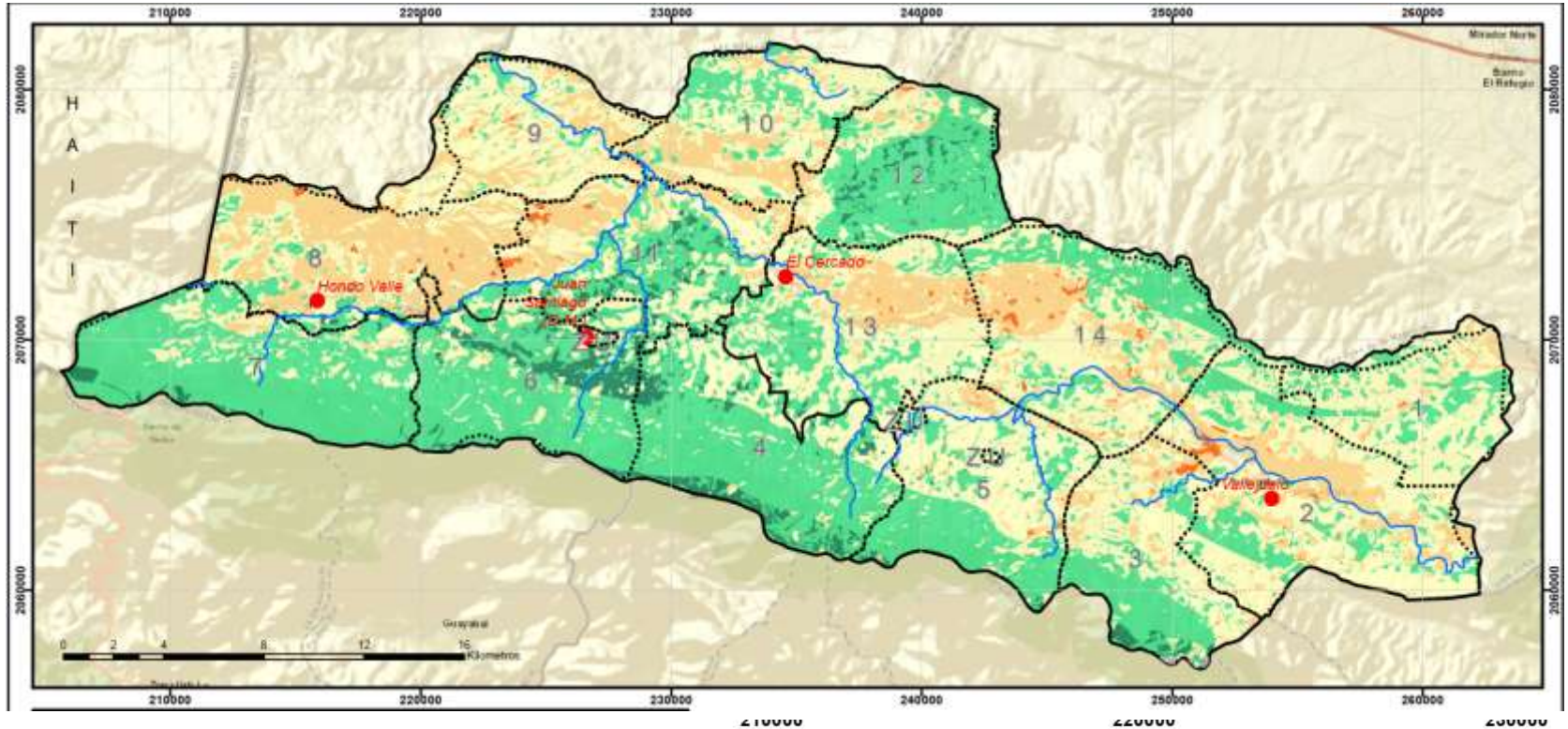
Mapa de Evapotranspiración



Fuente: P. Ovalles, 2021. CCR



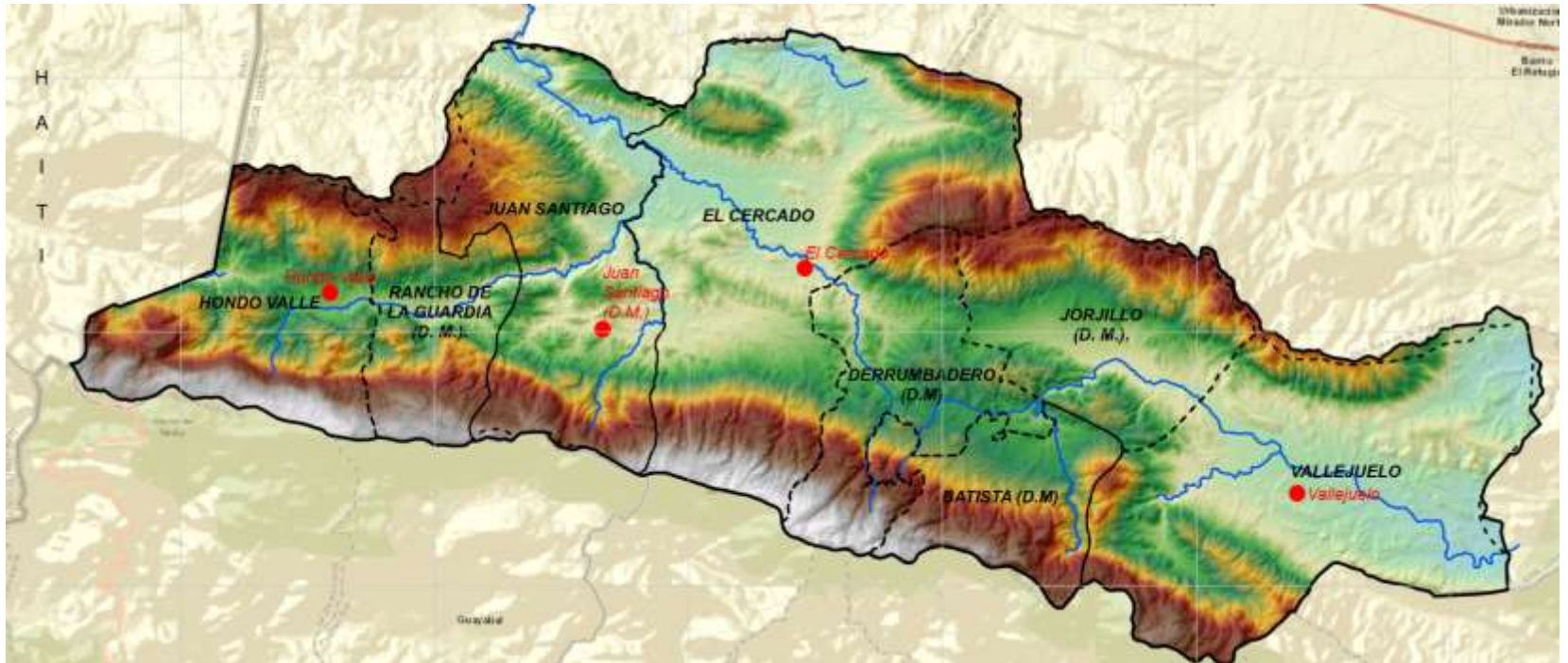
Mapa de Desertificación



Fuente: P. Ovalles, 2021. CCR



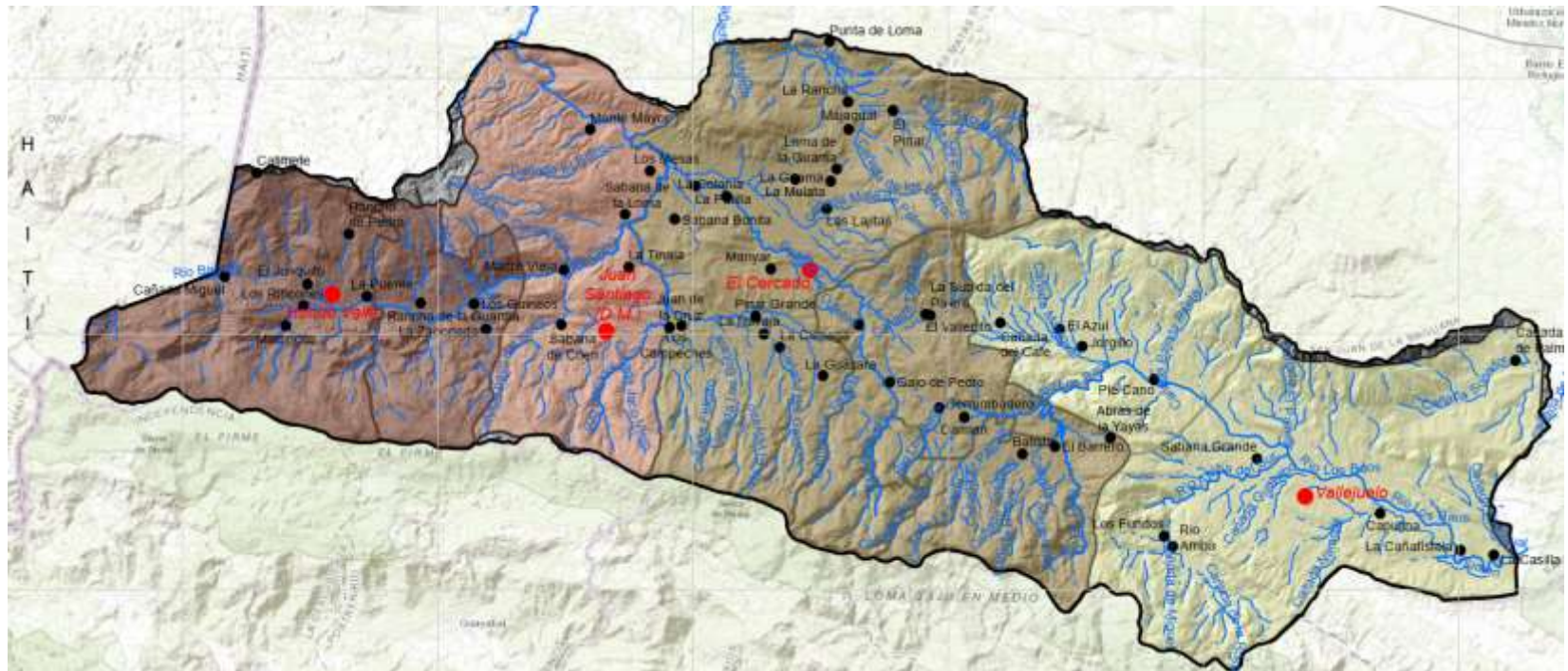
Mapa de Relieve



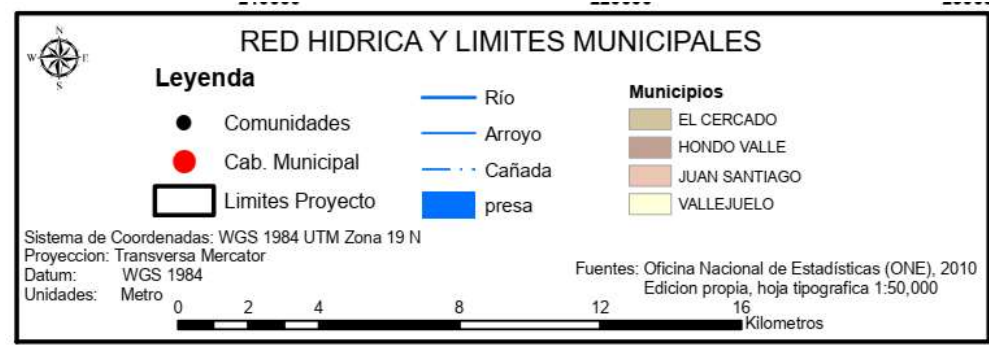
Fuente: P. Ovalles, 2021. CCR



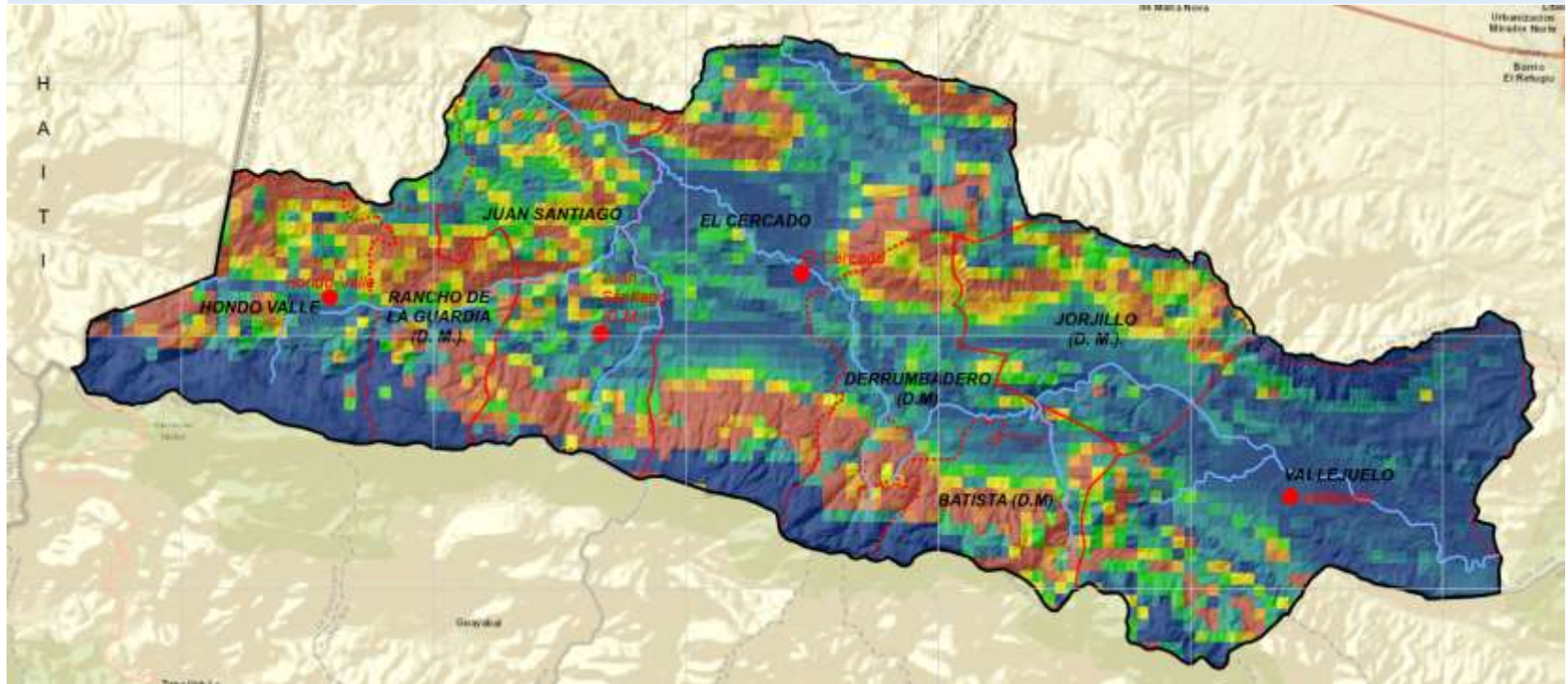
Mapa Hidrológico



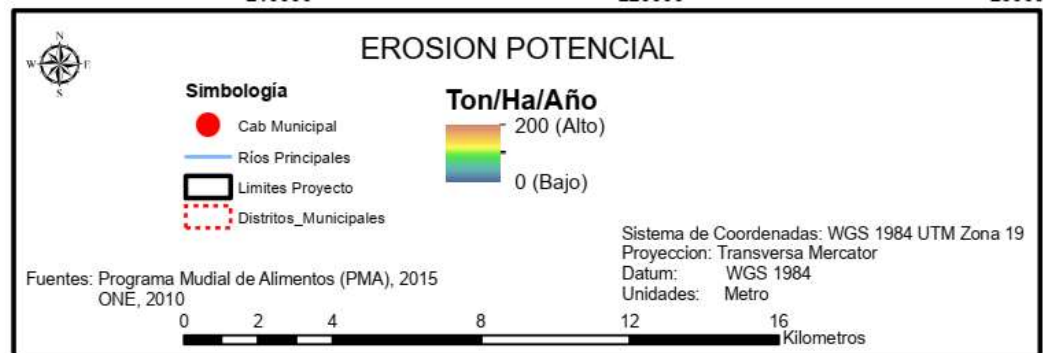
Fuente: P. Ovalles, 2021. CCR



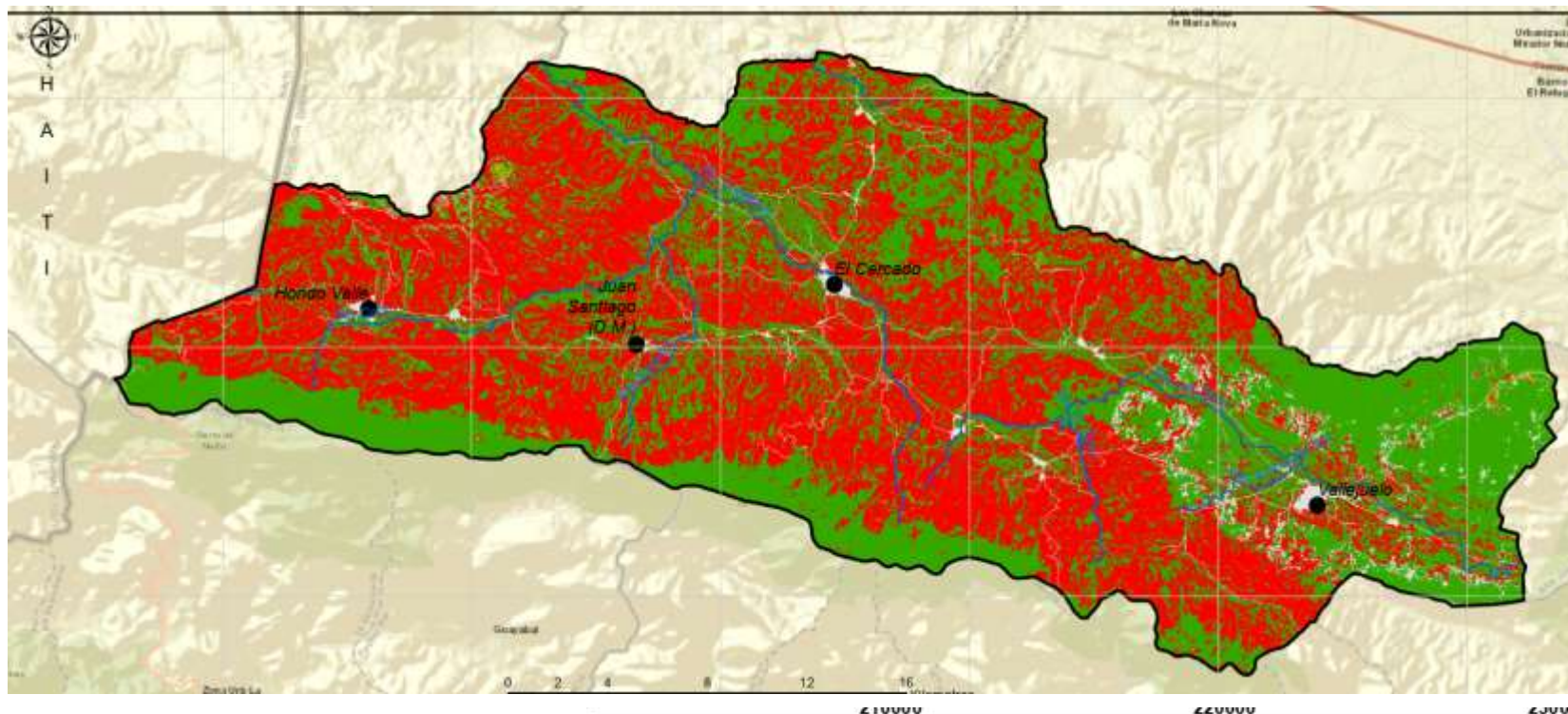
Mapa de Erosión Potencial



Fuente: P. Ovalles, 2021. CCR



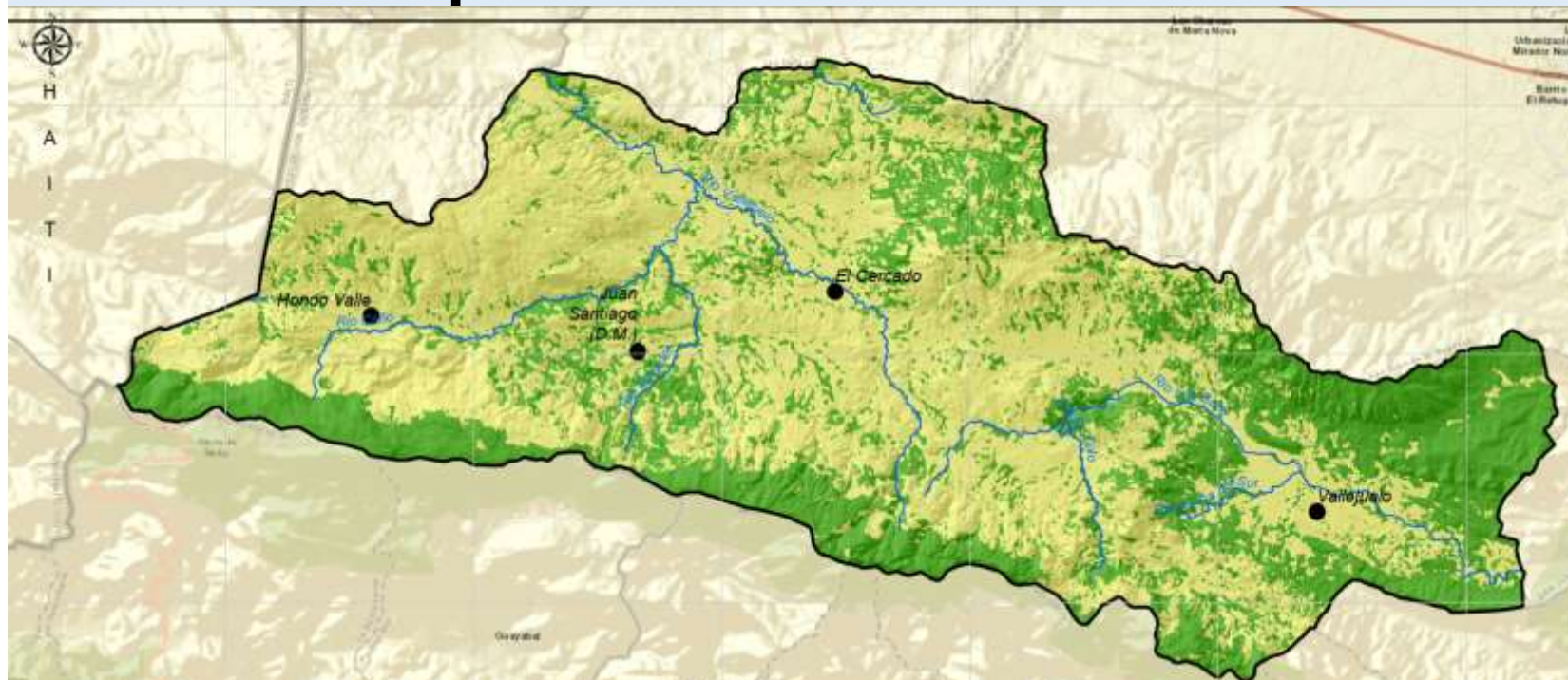
Mapa de Conflicto de Uso



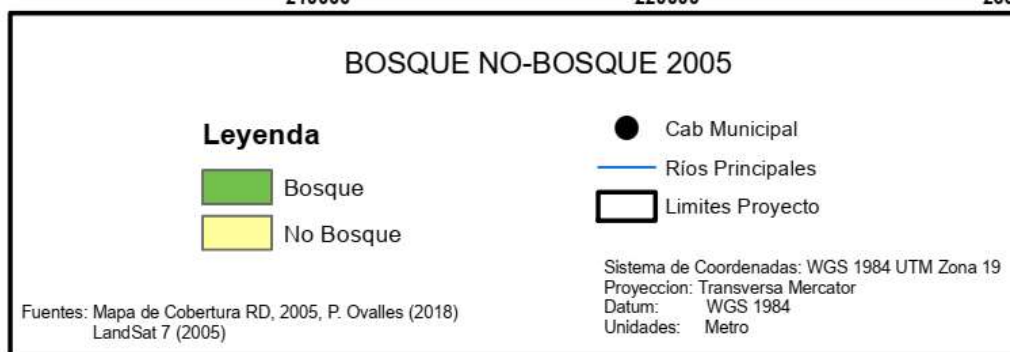
Fuente: P. Ovalles, 2021. CCR



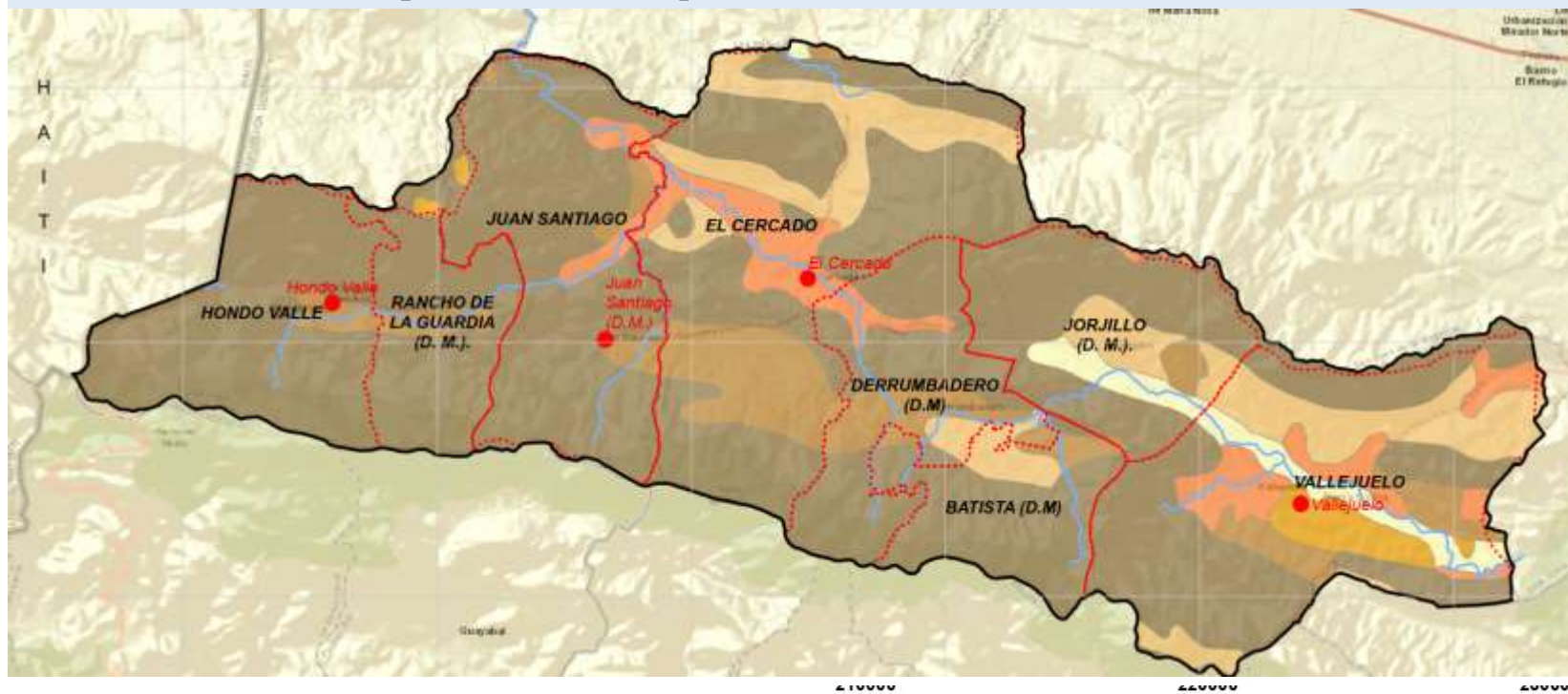
Mapa de Cobertura Forestal



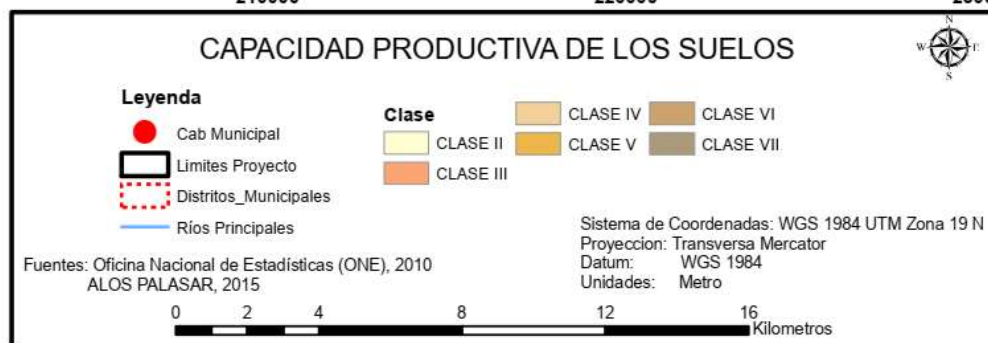
Fuente: P. Ovalles, 2021. CCR



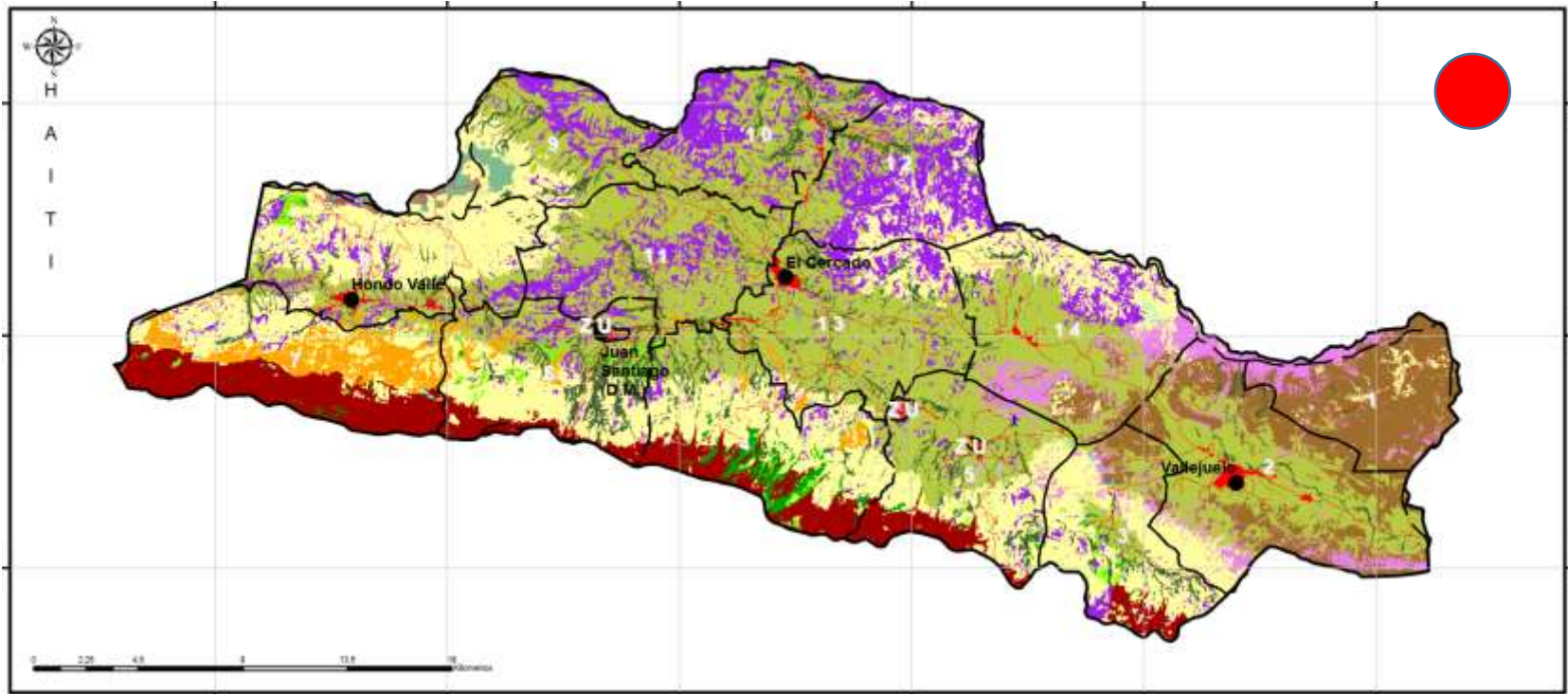
Mapa de Capacidad Productiva



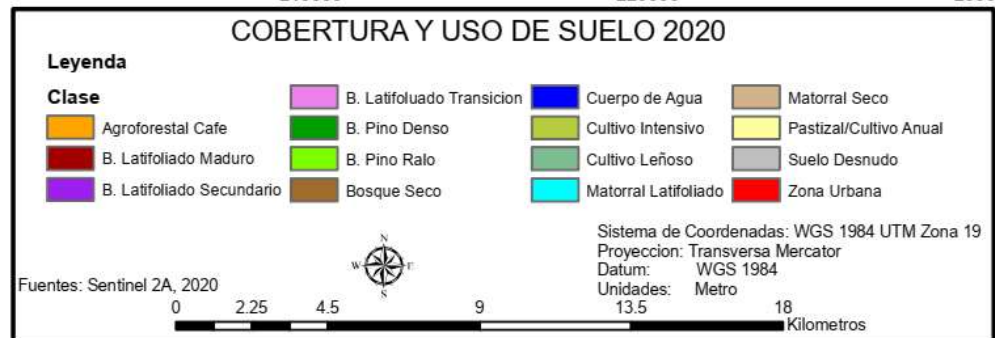
Fuente: P. Ovalles, 2021. CCR



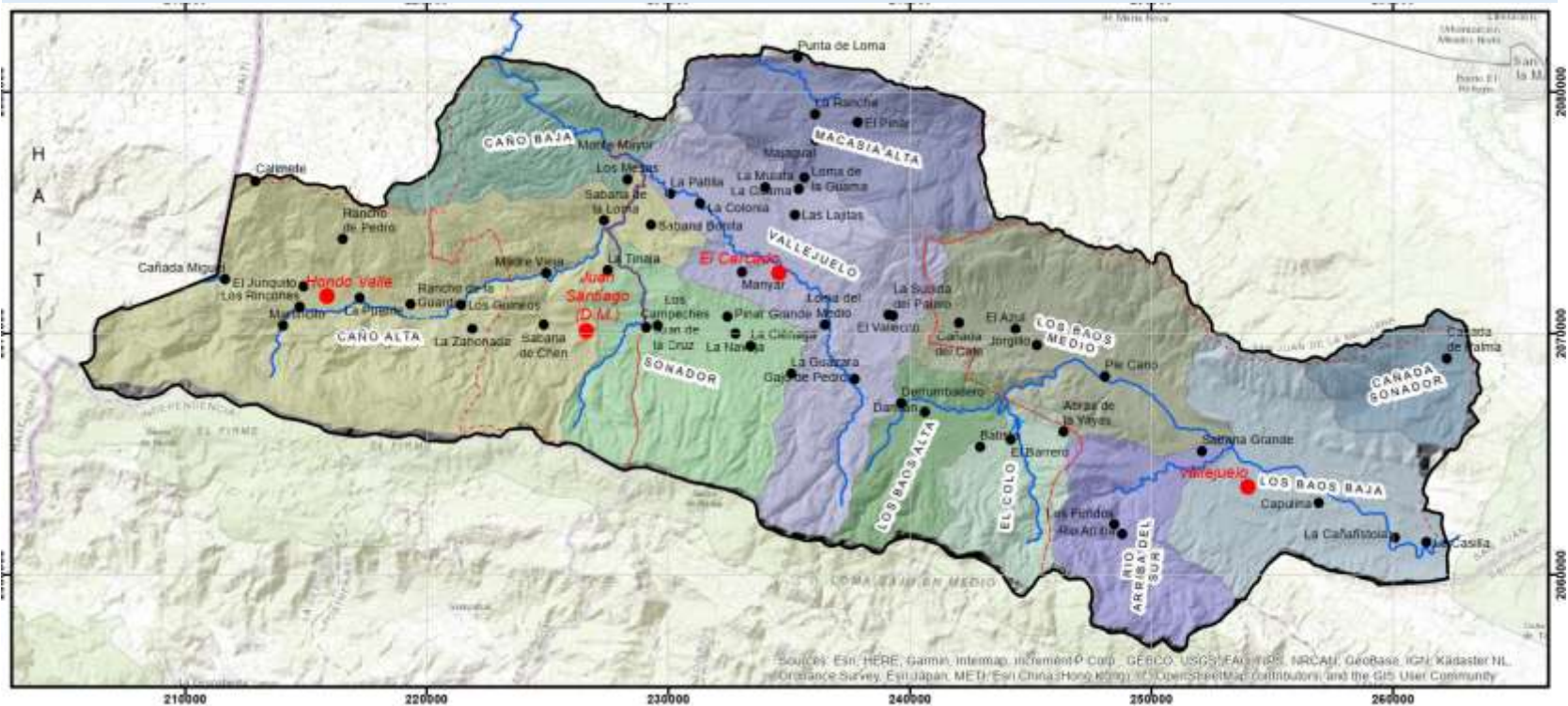
Mapa de Uso de los Suelos



Fuente: P. Ovalles, 2021. CCR



Mapa de Microcuencas



Fuente: P. Ovalles, 2021. CCR



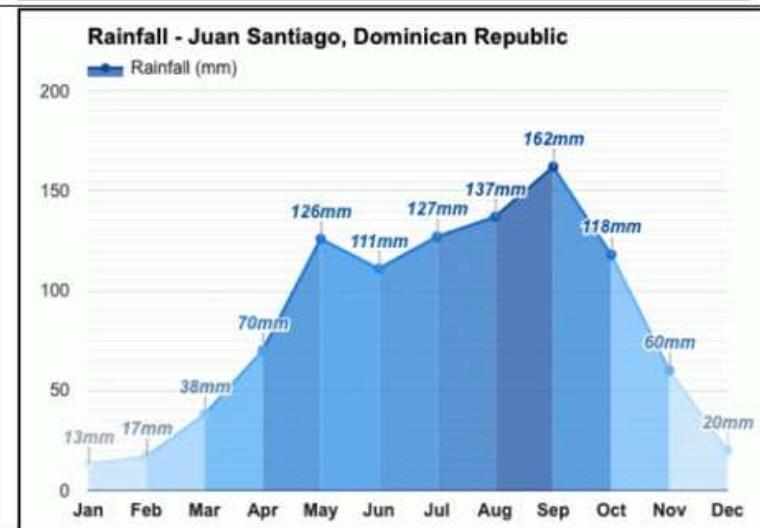
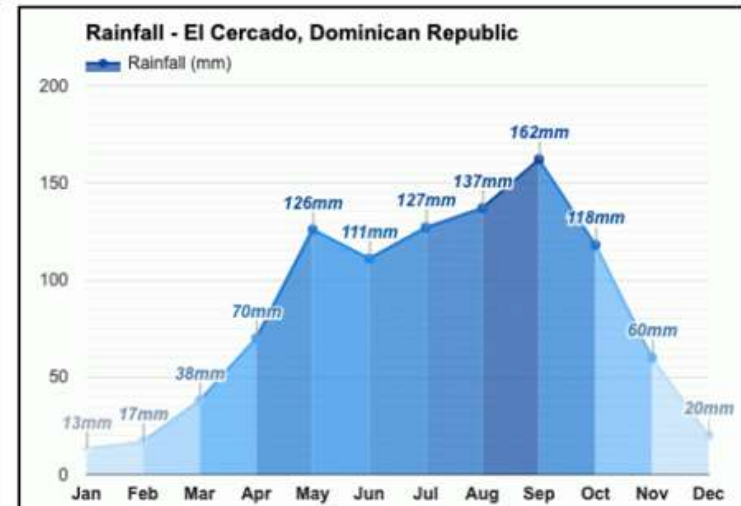
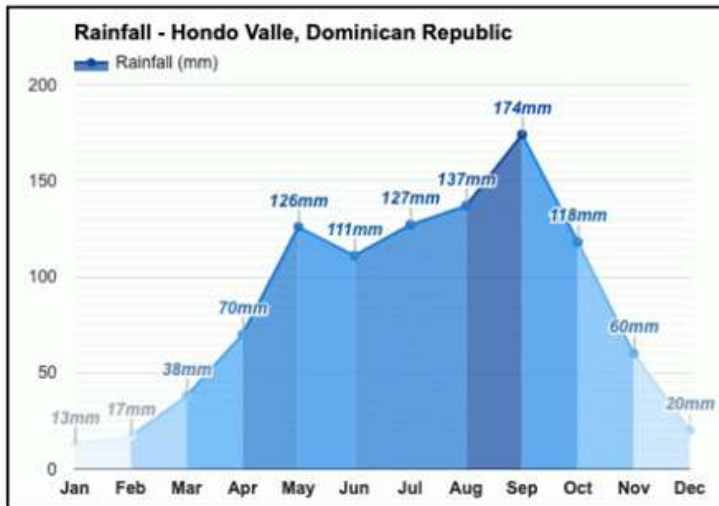


Adaptación basada en los ecosistemas y restauración forestal en comunidades rurales vulnerables del Corredor Biológico del Caribe

Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

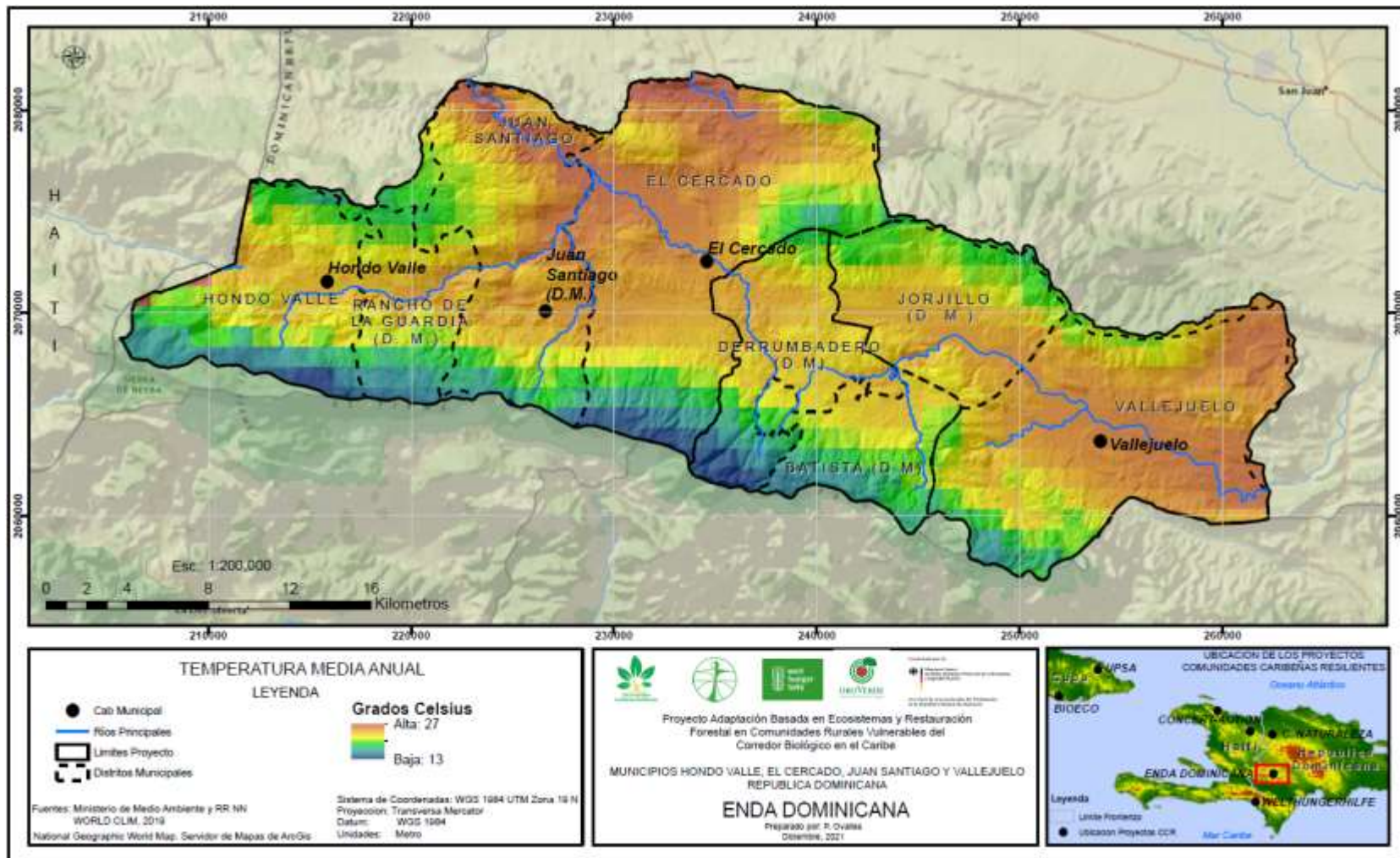
CARACTERIZACION HIDROCLIMATICA

Pluviogramas Municipales

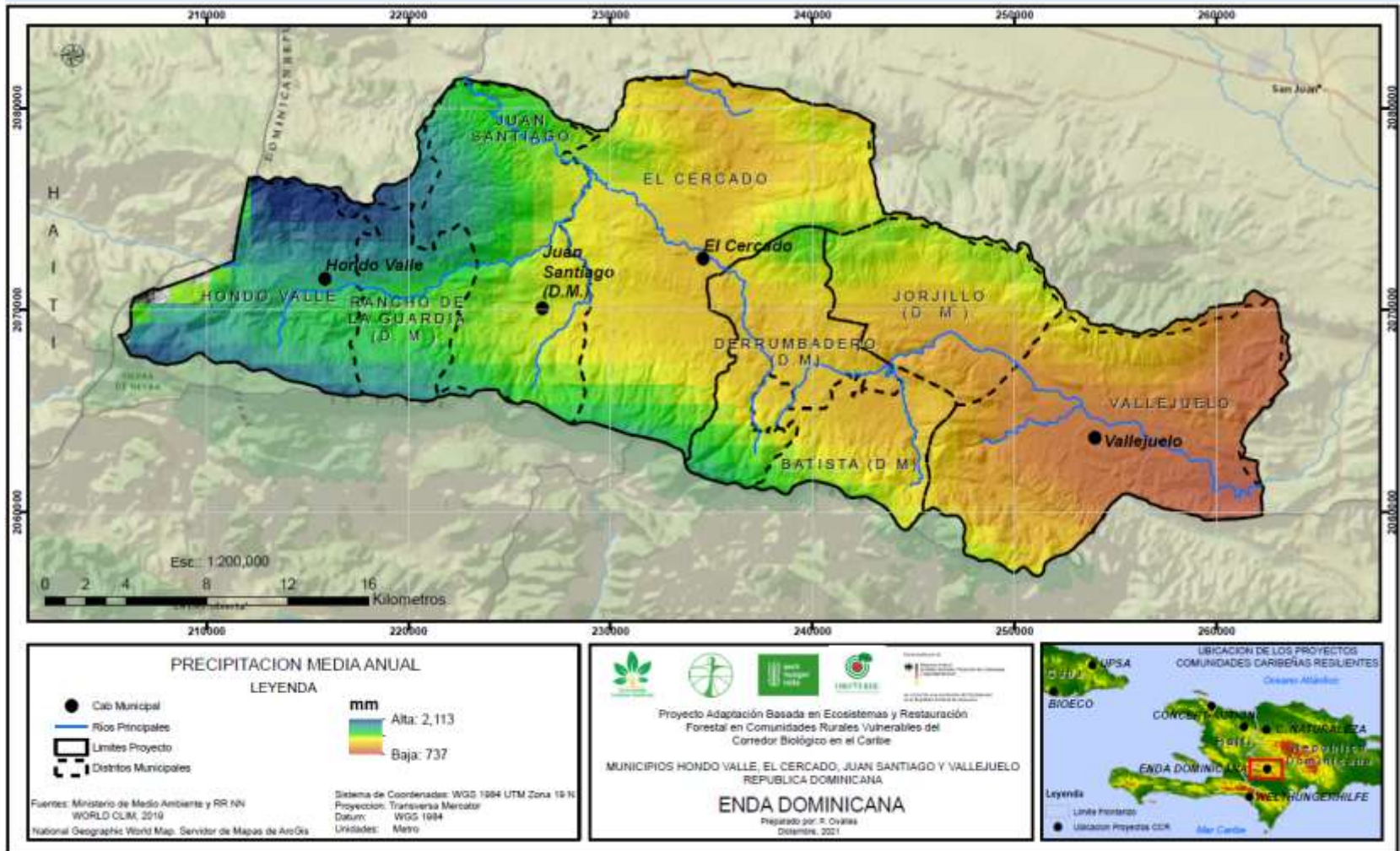


Pluviogramas de Hondo Valle, El Cercado, Vallejuelo y Juan Santiago. Fuente: Weather Atlas y Weather Spark

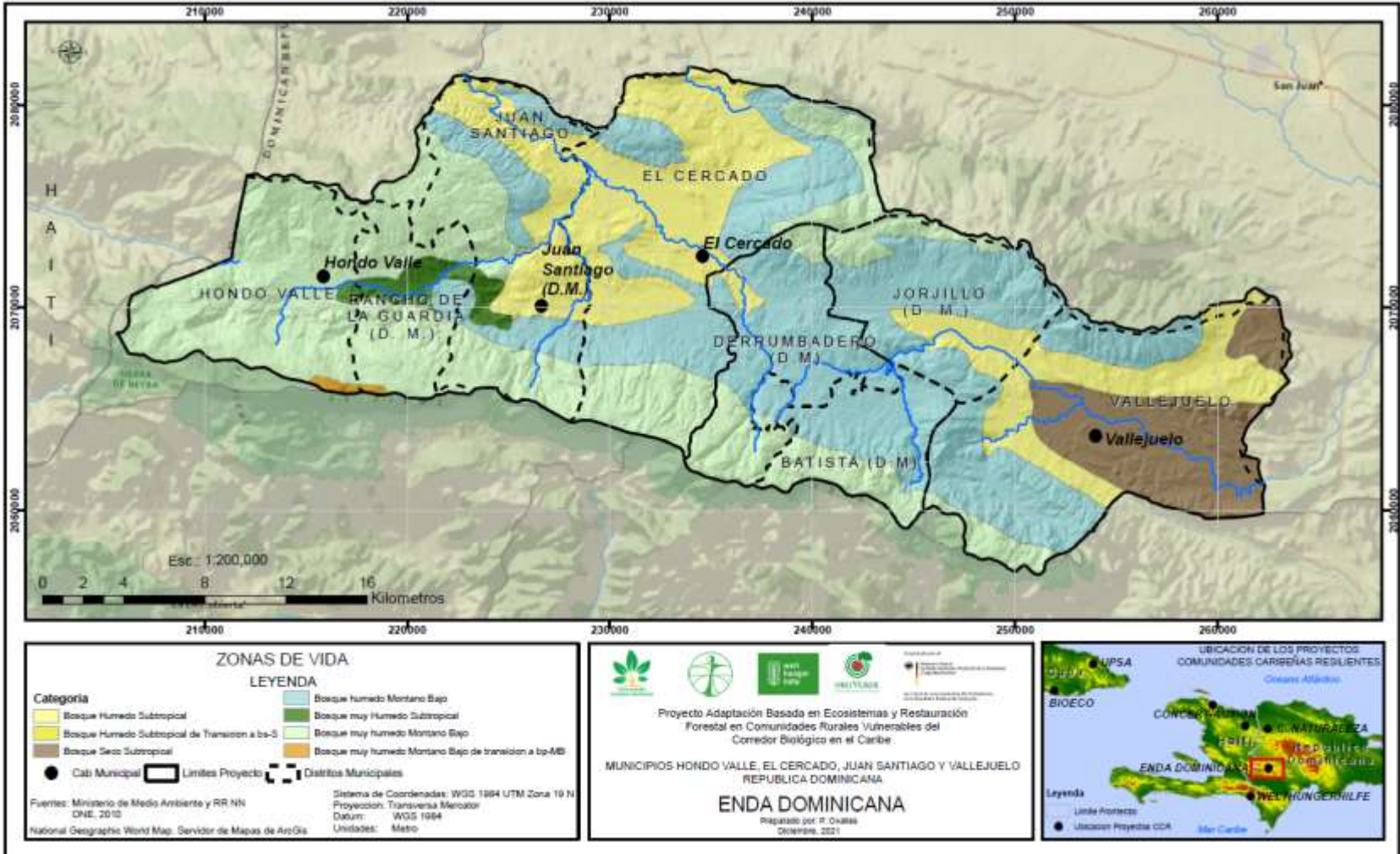
Temperatura media anual



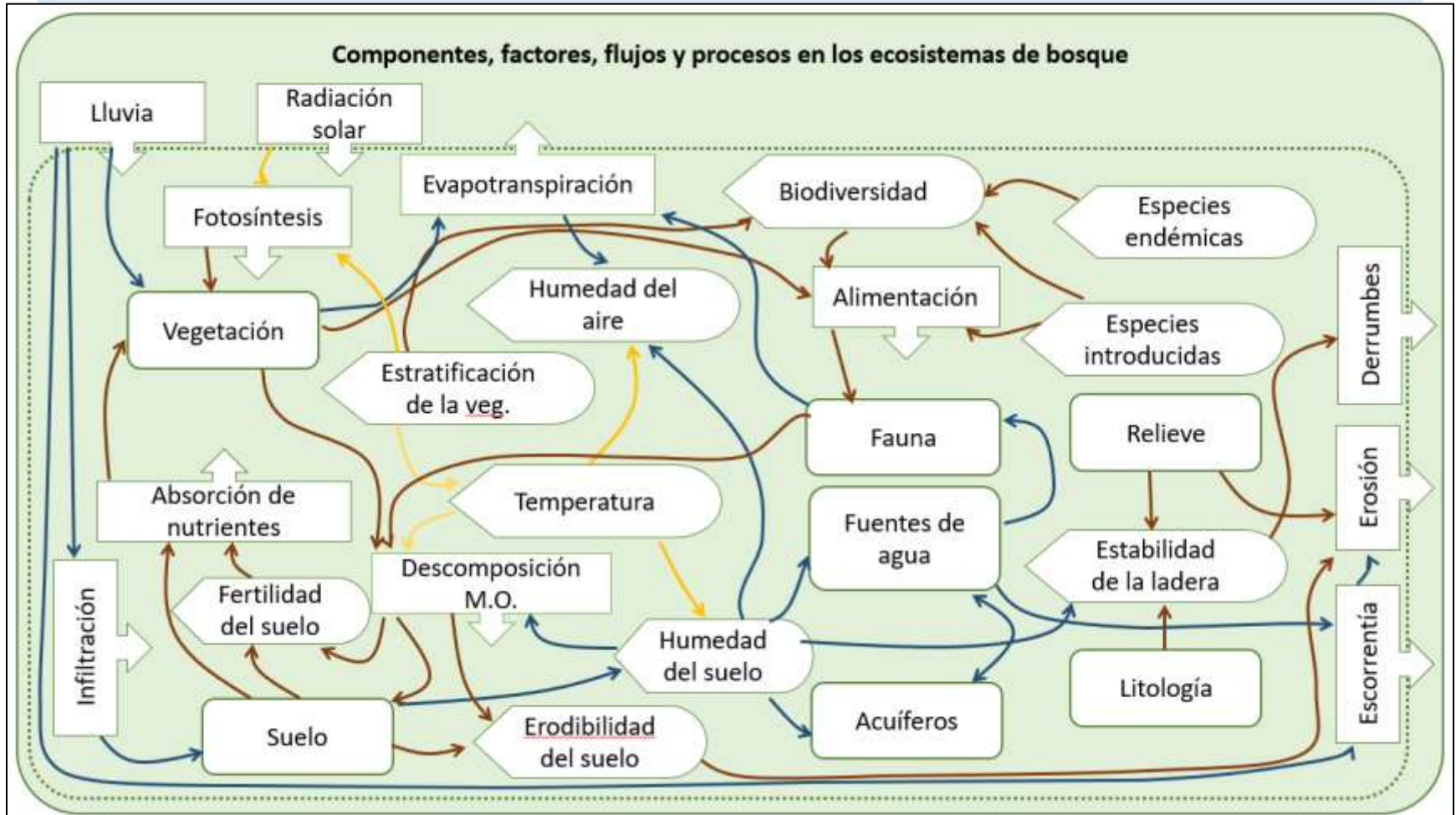
Precipitación media anual



Zonas de Vida



Componentes, factores, flujos y procesos de los ecosistemas



Proyección climática para el escenario RCP 4.5 (2011 - 2040)

Escenario RCP 4.5 (2011-2040)

Aspecto	El Cercado	Juan Santiago	Vallejuelo	Hondo Valle
Temperatura (°C)	1.0	1.0	1.0	1.0
Humedad/Suelo (%)	-11.0	-11.0	-12.0	-11.0
Precipitación (%)	-5.0	-5.0	-9.0	-5.0
Descarga Hídrica (%)	4.0	4.0	6.0	4.0
Aridez (%)	19.0	2.0	19.0	19.0
Esorrentía (%)	5.0	8.0	5.0	5.0

FUENTE: <https://ssr.climateinformation.org/>

Proyección climática para el escenario RCP 8.5 (2011 - 2040)

Escenario RCP 8.5 (2011-2040)

Aspecto	El Cercado	Juan Santiago	Vallejuelo	Hondo Valle
Temperatura (°C)	1.0	1.0	1.0	1.0
Humedad/Suelo (%)	-9.0	-9.0	-12.0	-9.0
Precipitación (%)	-2.0	-2.0	-6.0	-2.0
Descarga Hídrica (%)	5.0	5.0	13.0	5.0
Aridez (%)	4.0	4.0	5.0	4.0
Esorrentía (%)	5.0	5.0	11.0	5.0

FUENTE: <https://ssr.climateinformation.org/>



Adaptación basada en los ecosistemas y restauración forestal en comunidades rurales vulnerables del Corredor Biológico del Caribe

Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

**CARACTERIZACION SOCIOECONOMICA
DATOS GENERADOS EN EL ESTUDIO DE LINEA BASE**



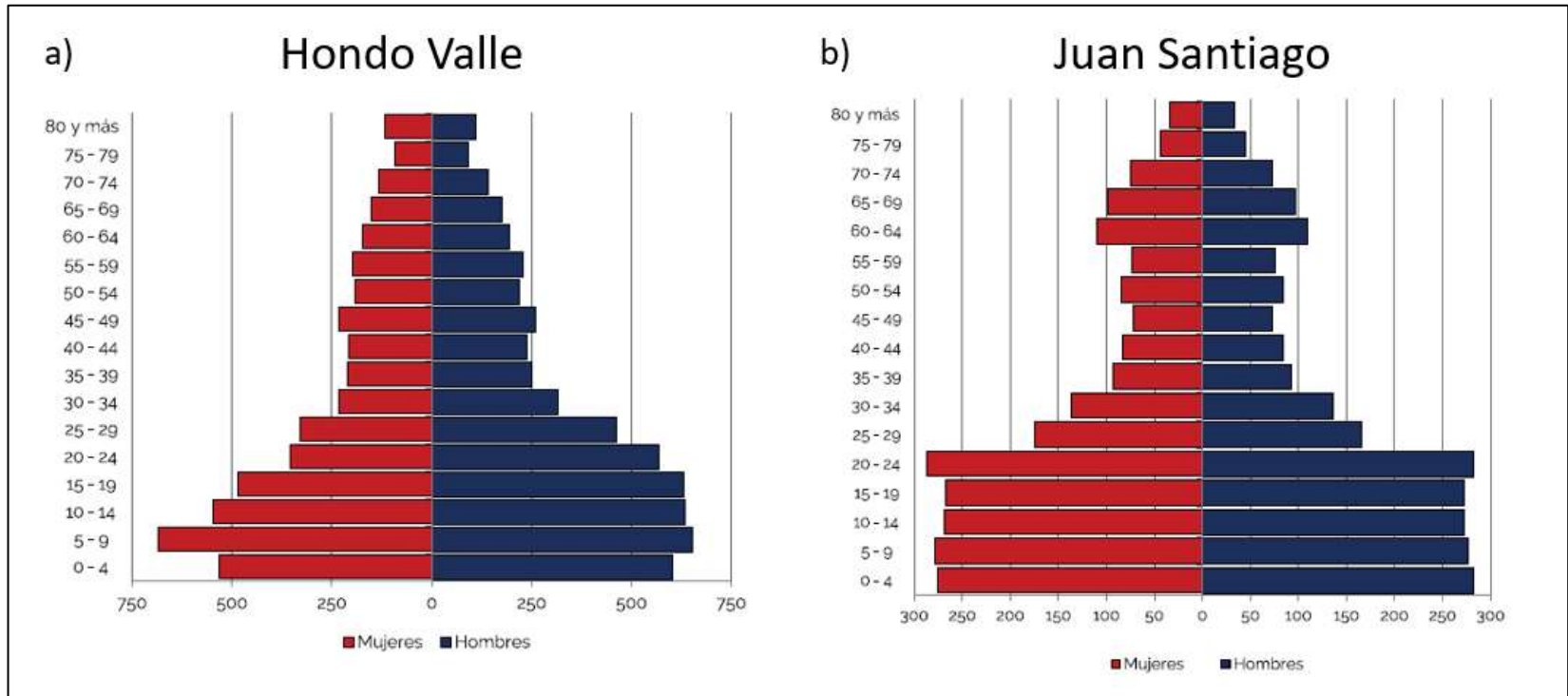
Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

Métodos participativos aplicados:

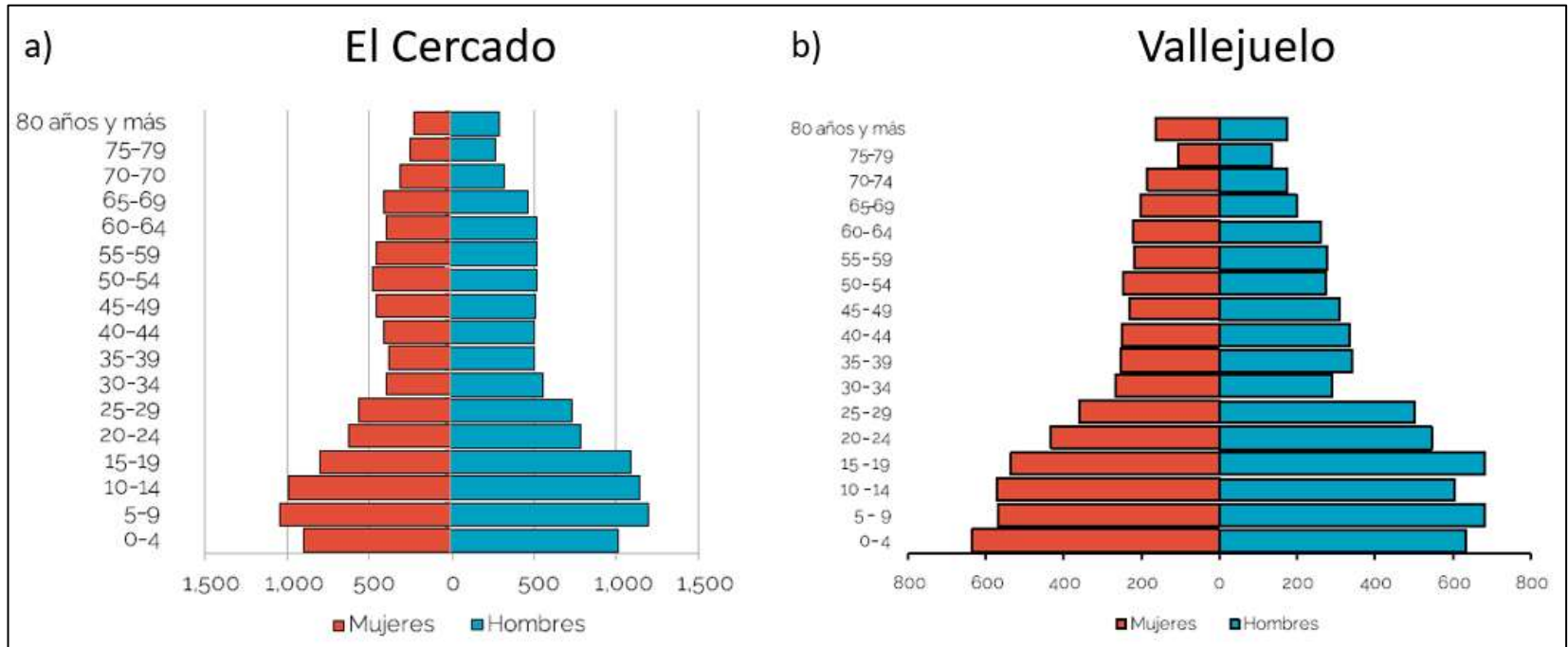
- a) Relato de ancianos
- b) Lluvia de ideas
- c) Notas manuscritas
- d) Rondas de opiniones
- e) Juegos de palabras
- f) Acusaciones cruzadas
- g) Creación grupal de alternativas
- h) Votación con adhesivos sobre alternativas
- i) Escogencia grupal de prioridades
- j) Visitas domiciliarias
- k) Encuestas
- l) Reuniones
- m) Otras



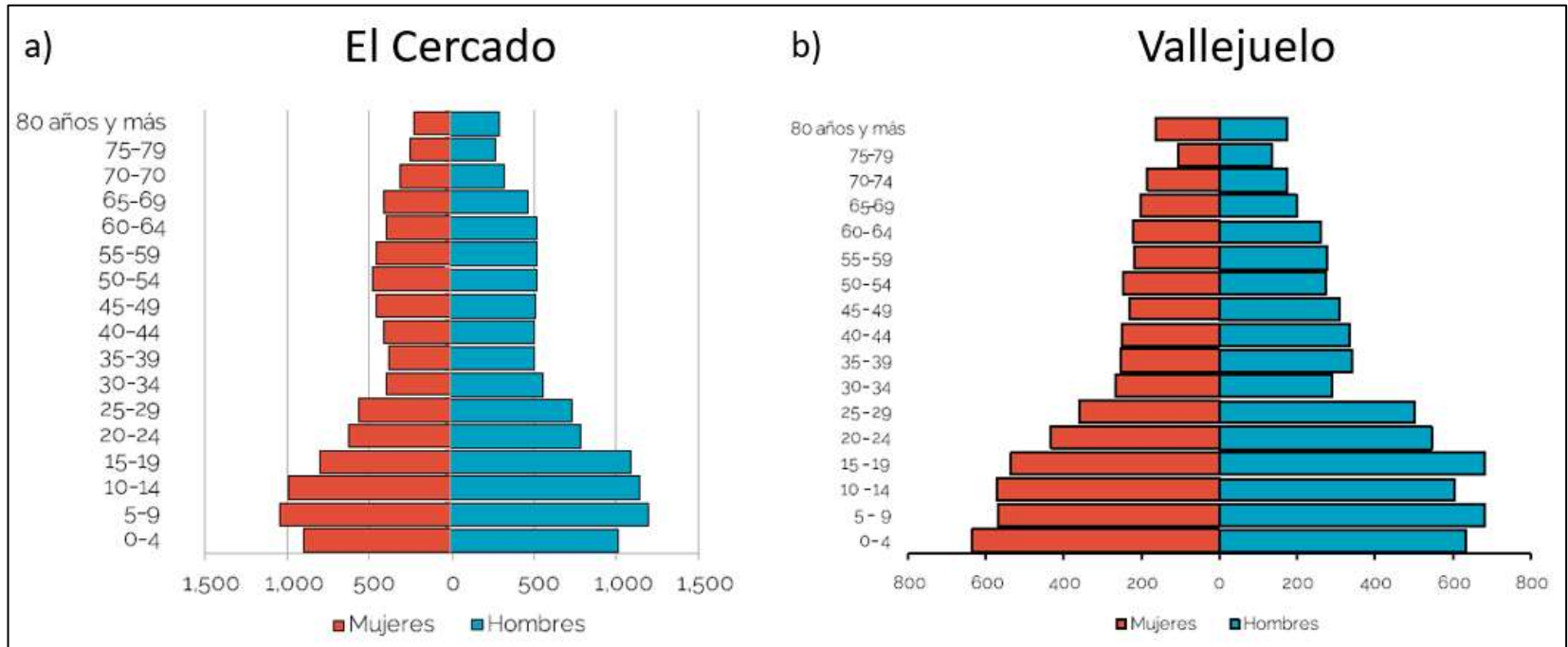
Estimación y proyección de las pirámides poblacionales por municipio



Estimación y proyección de las pirámides poblacionales por municipio



Estimación y proyección de las pirámides poblacionales por municipio



Datos sobre la Familia y la Vivienda

I	Familia y Vivienda	Hondo Valle	El Cercado	Vallejuelo	Juan Santiago	PROM
1	Padres dependen \$\$ sólo de la agricultura	88%	71%	80%	83%	80%
2	Madres producen \$\$ con agricultura	9%	9%	15%	7%	10%
2.1	Madres con empleos remunerados	19%	15%	8%	7%	12%
3	Miembros en la familia	6.6	5.5	5.5	6.0	6
4	Numero de hijos	4.9	3.6	3.7	4.1	4
5	Hijos que viven en el hogar	35%	45%	43%	41%	41%
6	Cuántos hijos son varones	50%	55%	51%	48%	51%
7	Hijos mayores de 18 años	66%	69%	73%	78%	72%
8	N empleos en la familia	11%	9%	8%	7%	9%
9	Paredes de la casa en buen estado	84%	60%	90%	86%	80%
10	Pisos en buen estado	100%	98%	98%	97%	98%
11	Camas por persona	50%	57%	54%	51%	53%
12	La casa es propia?	84%	95%	95%	100%	93%
13	Tiene letrina o sanitario	100%	97%	93%	90%	95%
14	Casa con necesidad de reparaciones	22%	26%	55%	45%	37%
15	Agua potable en el hogar	94%	98%	98%	97%	96%
16	Techo en buenas condiciones	81%	96%	98%	100%	94%
17	Tiene nevera	84%	78%	68%	69%	75%
18	Tiene estufa de gas	94%	96%	100%	100%	97%
19	Tiene energía eléctrica	97%	98%	95%	93%	96%
20	Tiene TV	84%	74%	75%	79%	78%
21	Tiene algún otro electrodoméstico	81%	70%	55%	48%	64%
Valoración General		68%	70%	70%	66%	69%

Datos sobre Educación y Vida Comunitaria

II	Educación, arte y cultura comunitaria	Hondo Valle	El Cercado	Vallejuelo	Juan Santiago	PROM
22	Saben leer y escribir	93%	87%	89%	85%	88%
23	Son bachilleres	33%	66%	17%	15%	33%
24	Ingresaron a la universidad	16%	30%	10%	6%	15%
25	Se graduaron de alguna en la universidad o equivalente	11%	19%	4%	1%	9%
26	Manejan la computadora	17%	34%	8%	5%	16%
27	Hogares con computadoras	31%	55%	10%	7%	26%
28	Hogares con conexión al Internet	44%	26%	35%	7%	28%
29	Familias dicen hay Internet en la escuela	28%	12%	0%	3%	11%
30	Se Enseña computación en la escuela	38%	27%	15%	31%	28%
31	Existen ligas deportivas en la comunidad	16%	14%	10%	31%	18%
32	Practican algún deporte	16%	6%	10%	3%	9%
33	Participan en asociaciones o convites	88%	70%	65%	86%	77%
34	Asisten a la iglesias y/o verbenas	72%	63%	40%	48%	56%
35	Participan en actividades artísticas	13%	8%	10%	3%	8%
36	Practican artes o de manualidades	13%	9%	5%	10%	9%
37	Aplican alguna técnica aprendida	41%	26%	40%	17%	31%
38	Usan centros privados de Internet	78%	61%	60%	38%	59%
39	Participan de actividades grupales	75%	70%	60%	83%	72%
Valoración General		24%	34%	22%	17%	24%

Características Ambientales de la Comunidad

III	Medioambiente y entorno familiar	Hondo Valle	El Cercado	Vallejuelo	Juan Santiago	PROM
40	Reportan escasez de agua	3%	41%	35%	76%	39%
41	Tierras con alta fertilidad	3%	5%	0%	7%	4%
42	Cobertura forestal estimada (%)	26%	21%	14%	20%	20%
43	Reportan aguas estancadas cerca del hogar	0%	0%	2%	0%	0%
44	Usan aguas contaminadas	3%	2%	5%	7%	4%
45	Reportan extracción de materiales ilegalmente	3%	2%	0%	3%	2%
46	Reportan buen manejo de la basura	34%	35%	30%	34%	34%
47	Reportan vertido de basura en ríos	22%	29%	0%	41%	23%
48	Reportan pocilgas cercanas al hogar	0%	3%	5%	0%	2%
49	Reportan ruidos molestosos	44%	43%	35%	72%	49%
50	Reportan deforestación local	97%	89%	40%	55%	70%
51	Reportan tráfico ilegal de animales y plantas silvestres	0%	33%	5%	10%	12%
52	Temen al riesgo por inundaciones	3%	5%	0%	14%	6%
53	Temen al riesgo de incendios	16%	38%	10%	38%	25%
54	Temen a las sequías prolongadas	81%	76%	65%	86%	77%
55	Temen al riesgo de terremotos	3%	4%	0%	3%	3%
56	Temen al riesgos de epidemias	3%	1%	0%	0%	1%
57	Temen al riesgo de plagas en los cultivos	3%	1%	0%	3%	2%
58	Indican algún otro riesgo	97%	90%	45%	100%	83%
Valoración General		63%	63%	77%	50%	63%

La Economía de las Familias Locales

IV	Economía Familiar	Hondo Valle	El Cercado	Vallejuelo	Juan Santiago	PROM
59	Parientes viviendo en el extranjero	0%	0%	0%	1%	1%
60	Reciben remesas	0%	0%	0%	0%	0%
61	Al menos una motocicleta en el hogar	8%	11%	5%	4%	7%
62	Al menos un vehículo en el hogar	3%	4%	0%	1%	2%
63	Gasto medio mensual en combustibles	1,647	769	1,500	946	1,216
64	Tien al menos una vaca	6%	51%	25%	17%	25%
65	Tiene al menos un cerdo	13%	33%	15%	21%	20%
66	Ingreso medio familiar/mes (RD\$)	20,291	17,625	25,950	12,562	19,107
67	Agricultura como fuente primordial de ingreso	75%	80%	55%	93%	76%
68	Tareas de tierra en poder de la familia	53	55	62	59	57
69	Tareas que son propias	49	50	63	60	56
70	Tareas arrendadas	0%	22%	0%	0%	5%
71	Tareas son del Estado	2%	17%	0%	41%	15%
72	Precio actual de la tierra (RD\$/Tarea)	6,313	6,985	13,125	4,879	7,825
73	Necesidad de un sistema de riego en la finca	41%	34%	15%	45%	34%
74	Beneficiario de crédito agropecuario	6%	2%	5%	7%	5%
75	Interés de abandonar la comunidad (emigrar)	0%	2%	0%	7%	2%
76	Ingreso anual por venta de granos (RD\$/año)	32,875	44,591	56,300	19,224	38,248
77	Ingreso anual por venta de víveres (RD\$/año)	4,563	3,724	2,150	3,879	3,579
78	Ingreso anual por venta de madera (RD\$/año)	0%	0%	0%	0%	0%
79	Ingreso anual por venta carbón y leña (RD\$/año)	0%	0%	0%	0%	0%
80	Beneficiaria de programas sociales del gobierno	88%	84%	95%	93%	90%
81	Indica la sequía como la peor amenaza del futuro	81%	77%	30%	86%	69%
Valoración General		40%	50%	40%	61%	N/A

Tecnología en las Familias Locales

V	Producción y tecnología	Hondo Valle	El Cercado	Vallejuelo	Juan Santiago	PROM
82	Tiene alguna maquinaria en la finca	16%	15%	20%	0%	13%
83	Sabe manejar alguna maquinaria agrícola	34%	25%	65%	17%	35%
84	Compran semillas certificadas	13%	13%	30%	7%	16%
85	Riegan el predio	6%	13%	40%	3%	16%
86	Aran con máquinarias	44%	25%	45%	14%	32%
87	Se informa sobre el clima para decidir sus cultivos	97%	62%	90%	90%	85%
88	Tiene créditos actualmente	16%	5%	5%	7%	8%
89	Tiene al menos una maquinaria en su finca	6%	2%	0%	0%	2%
90	Tareas dedicadas a la agricultura	60%	55%	69%	70%	63%
91	Tareas dedicadas a la ganadería	0%	17%	10%	1%	7%
92	Tareas en descanso (barbecho)	5%	13%	10%	11%	10%
93	Tareas bajo sistemas agroforestales	33%	14%	9%	17%	18%
94	Tareas con bosques en la finca	2%	1%	2%	1%	1%
95	Con agua cercana para regar la finca	6%	8%	15%	7%	9%
96	Camino vecinales en buenas condiciones	16%	14%	40%	48%	29%
97	Necesidad de fomento de sistemas de riego	38%	25%	60%	34%	39%
98	Siente seguridad de que venderá sus frutos	41%	34%	35%	41%	38%
Valoración General		6%	6%	14%	6%	8%

Servicios Institucionales a las Familias

VI	Fortaleza de las institucionales	Hondo Valle	El Cercado	Vallejuelo	Juan Santiago	PROM
99	Pertenece a alguna organización local	11%	20%	6%	6%	10%
100	Pertene a una asociación formal	10%	21%	6%	6%	11%
101	Es beneficiario de algún proyecto actual	5%	1%	0%	0%	2%
102	Recibe asesoría técnica en la agropecuaria	9%	16%	6%	6%	9%
103	Ha recibido apoyo vía proyectos	5%	1%	0%	0%	1%
104	Ha hecho denuncias ambientales	16%	10%	15%	15%	14%
105	Atendieron sus denuncias	3%	1%	5%	5%	4%
106	Reporta trabajos en favor del medioambiente local	75%	13%	60%	60%	52%
107	Participa en trabajos voluntarios por el medioambiente	59%	18%	30%	30%	34%
108	Reporta agencias internacionales trabajando localmente	6%	0%	0%	0%	2%
109	La comunidad dirime sus conflictos localmente	66%	48%	60%	60%	59%
110	Recibe ayuda alimentaria	16%	1%	0%	0%	4%
111	Reporta presencia de proyectos gubernamentales	63%	3%	0%	0%	16%
112	Dispuestos a emplearse por RD\$10 mil/mes en gobierno	84%	51%	75%	75%	71%
113	Dispuestos a emplearse por RD\$10 mil/mes empresas	66%	39%	70%	70%	61%
114	Indica la necesidad de fortalecer la organización local	91%	61%	95%	95%	85%
Valoración General		79%	98%	85%	82%	86%

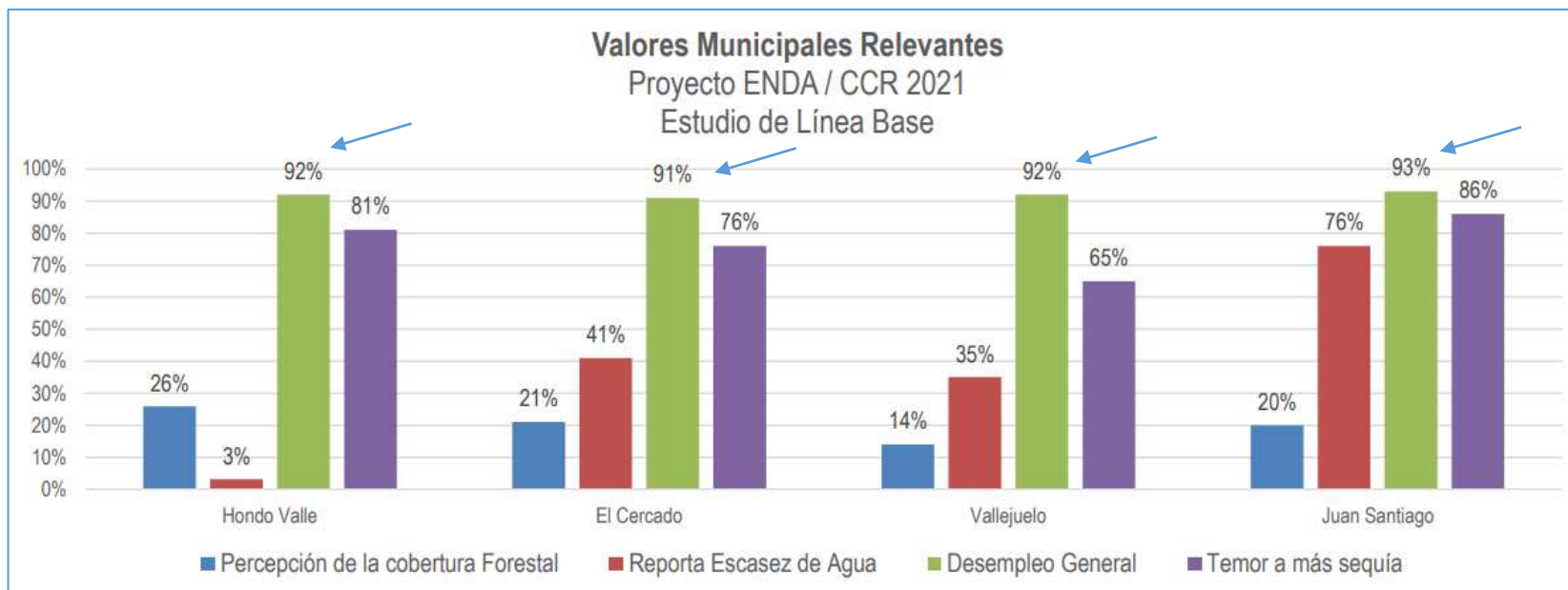
Participación y Gobernanza

VII	Gobernanza y Gobernabilidad	Hondo Valle	El Cercado	Vallejuelo	Juan Santiago	PROM
115	Conformes con atención de líderes políticos	57%	48%	57%	48%	53%
116	Conformes con calidad de servicios públicos	54%	44%	53%	45%	49%
117	Es tomado en cuenta como ciudadano	56%	42%	52%	43%	48%
118	Satisfecho con la alcaldía municipal	59%	49%	58%	52%	55%
119	Satisfechos con la Gobernación Provincial	44%	37%	33%	33%	37%
120	Tiene dónde y cómo canalizar sus quejas ante la comunidad	56%	51%	57%	43%	51%
121	Tiene dónde y cómo canalizar sus quejas al municipio	60%	46%	53%	41%	50%
122	Tiene dónde y cómo canalizar sus quejas a nivel provincial	42%	33%	35%	33%	36%
Valoración General		84%	15%	84%	12%	49%

Seguridad y refugio ante desastres naturales

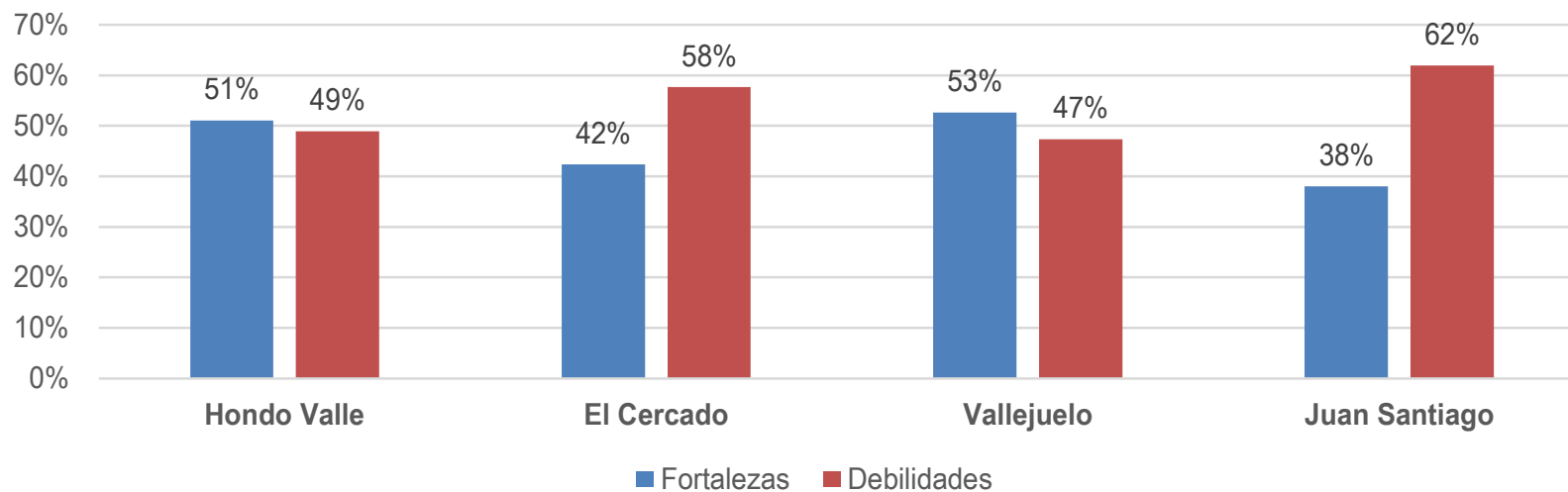
VIII	Seguridad y refugio ante desastres	Hondo Valle	El Cercado	Vallejuelo	Juan Santiago	PROM
123	Conoce un refugio cercano en caso de catástrofe	53%	35%	65%	45%	50%
124	Existen refugios seguros aquí	56%	26%	50%	31%	41%
125	Conoce a quién acudir en caso de catástrofe	59%	40%	55%	59%	53%
126	Sabe cuándo procede buscar auxilio	66%	54%	80%	86%	71%
127	Cuenta con recursos por si ocurre un desastre	9%	3%	0%	0%	3%
128	Tiene un plan de escape familiar definido	19%	16%	5%	0%	10%
129	Tiene contactos telefónicos de emergencia	44%	14%	10%	31%	25%
130	Sabe a qué personas acudir	66%	49%	30%	72%	54%
131	Indica la falta de un plan comunitario sobre seguridad	84%	67%	75%	100%	82%
132	Le preocupa la falta de un plan ante un desastre	100%	69%	90%	100%	90%
Valoración General		55%	10%	35%	25%	31%

Valores comparativos entre Municipios



Socialización de Datos y Hallazgos

Fortalezas y Debilidades Municipales
(Valores ponderados)
Proyecto CCR / 2021



Levantamiento de Datos y Consultas

Amenazas Climáticas en Vallejuelo

Lo que nos puede pasar | Intención | N

Quitar productividad agrícola	●●●●●	
Perdida de capacidad productiva del suelo por erosión	●●●●●	
Perdida productividad por gestión de agua	●●●●●	
Quitar salud y productividad de la población	●●●●●	
Quitar salud de la población	●●●●●	
Perdida de salud de la población	●●●●●	
Quitar productividad agrícola	●●●●●	

Amenazas Climáticas en Juan Santiago

(Lluvia de Ideas)

Lo que nos puede pasar | Intención | N

Reducción de la productividad agropecuaria	●●●●●	8
Mortalidad esperada de sector ganadero por sequía	●●●●●	3
Quitar de eventos infecciosos en el sector agropecuario y ganadero	●●●●●	4
Quitar productividad de la población	●●●●●	2
Quitar productividad agrícola	●●●●●	8



¿Qué es Riesgo?

Algo que no podemos evitar

Que viene solo

Que no podemos evitar

Algo natural

grado de un peligro

Que no pasa algo malo

incapacidad de evitar algo

Ejemplo:
Que un huracán llegue a J. Santiago

Posibles eventos que no podemos evitar

¿Qué es Peligro?

Posible evento

Que nos afecta

Tipo de daño que puede prevenir un riesgo

Amenaza Probable

Probabilidad de algo

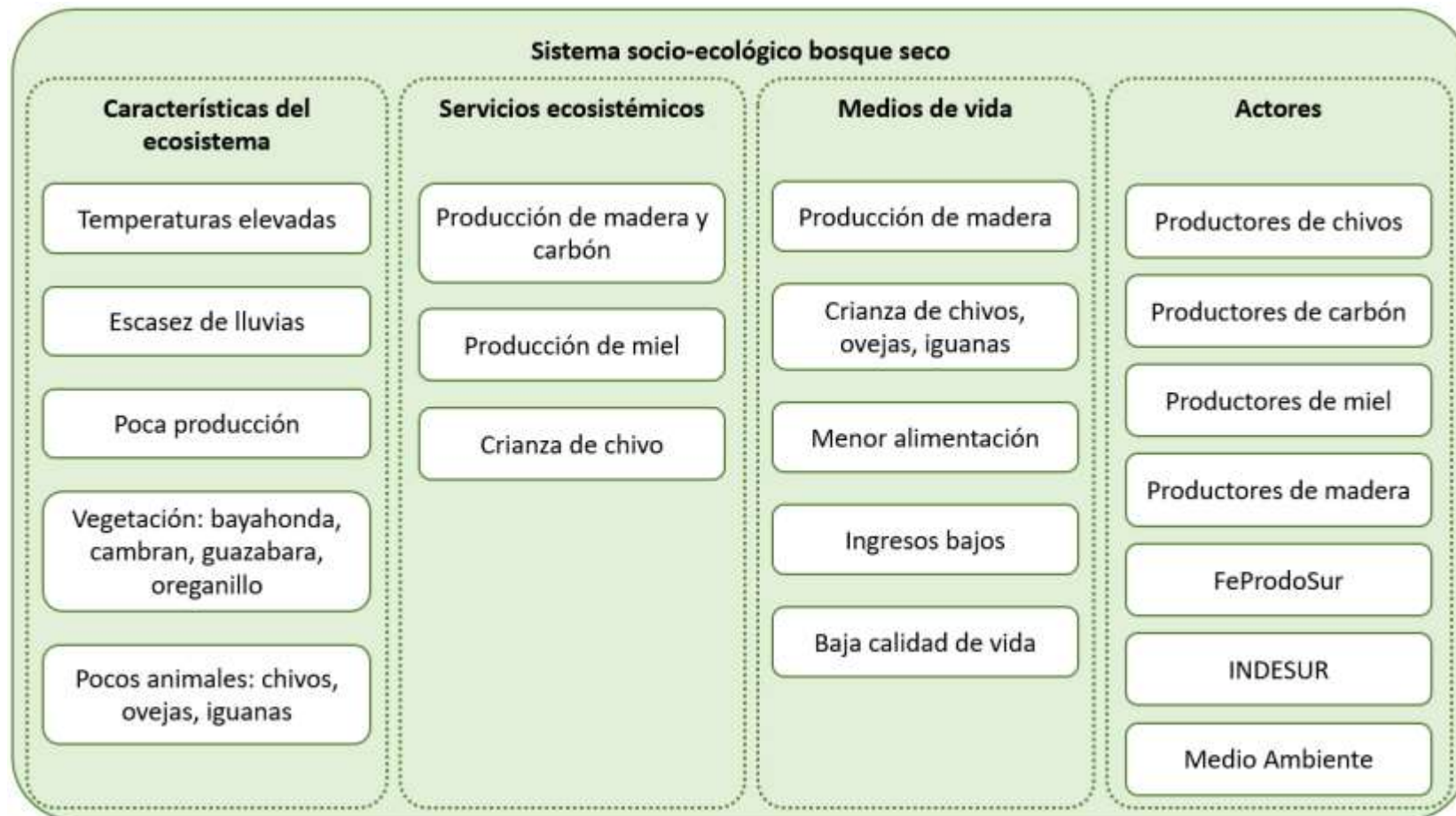
Ejemplo:
Daños de un huracán

Percepción sobre el clima y sus impactos

Municipio Juan Santiago

Aspecto	Temperatura		Lluvias		CO ₂	
	+++ ↓↓	-- ↑↑	+++ ↑↑	-- ↓	+++ ↑↑	-- ↓
Rendimiento cultivos	↓↓	↑↑	↑↑		↑↑	↓
Disponibilidad de agua		↑↑	↑↑		?	?
Especies naturales		↑↑↑	↑↑		↓↓	↑
Huracanes/Tormentas	↑↑↑		↑↑		↑↑↑	↓↓
Sequía extrema	↑↑↑			↑↑	↑↑↑	↓
Desarrollo social		↑↑	↑↑			↑↑↑

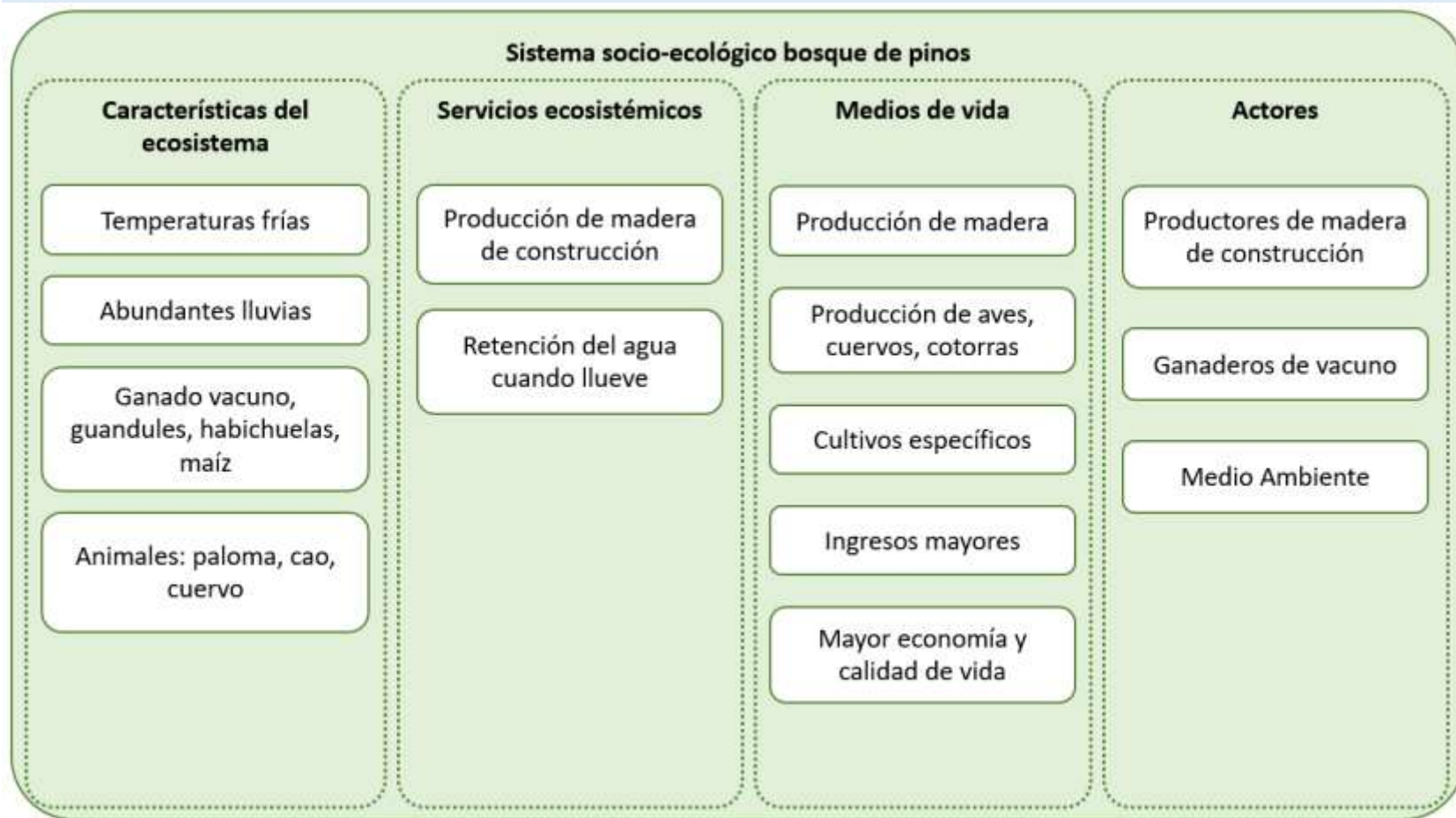
Sistema Socio-Ecológico del Bosque Seco



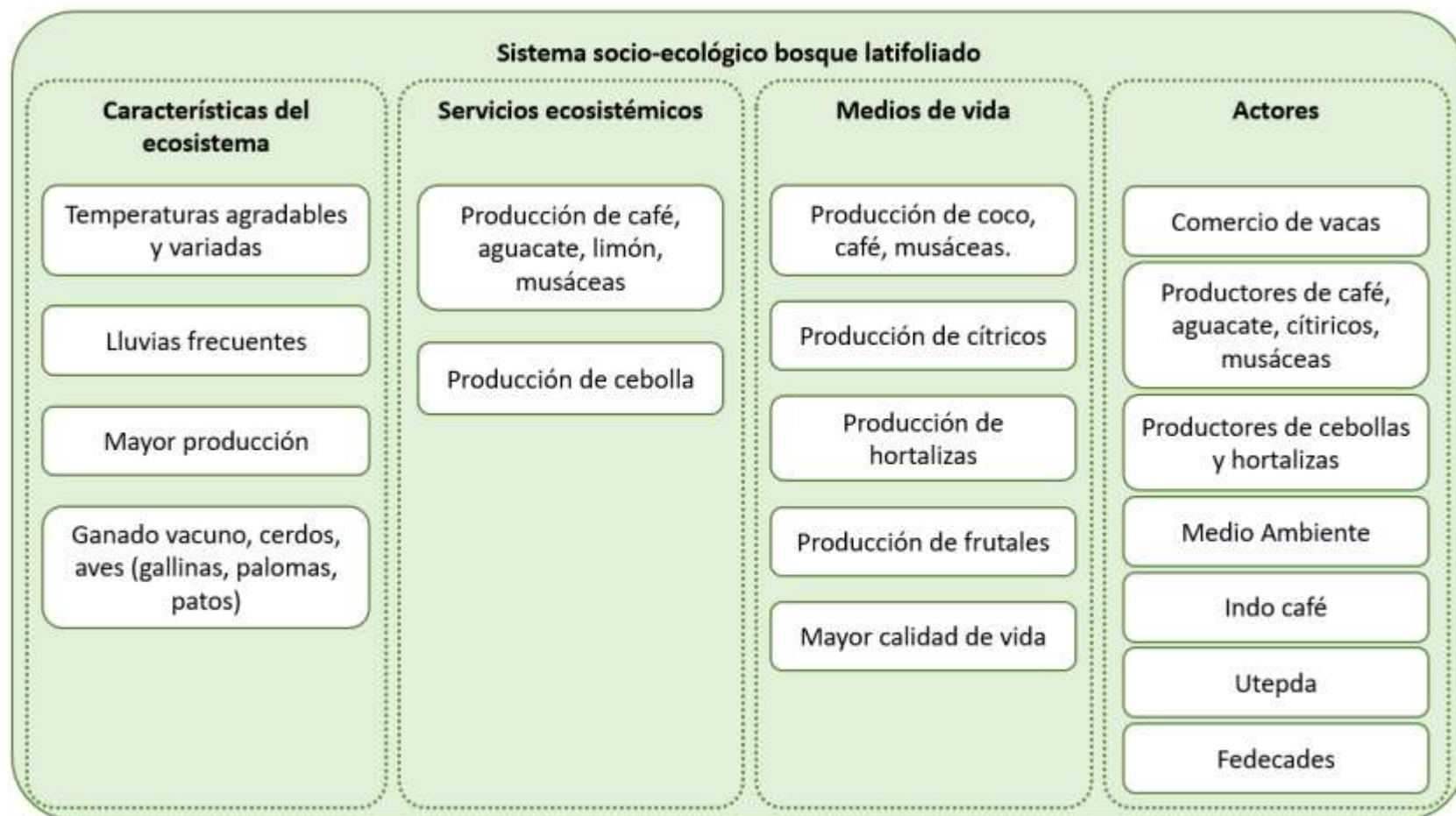
Sistema socio-ecológico de zonas bajo riego



Sistema socio-ecológico de zonas pineras



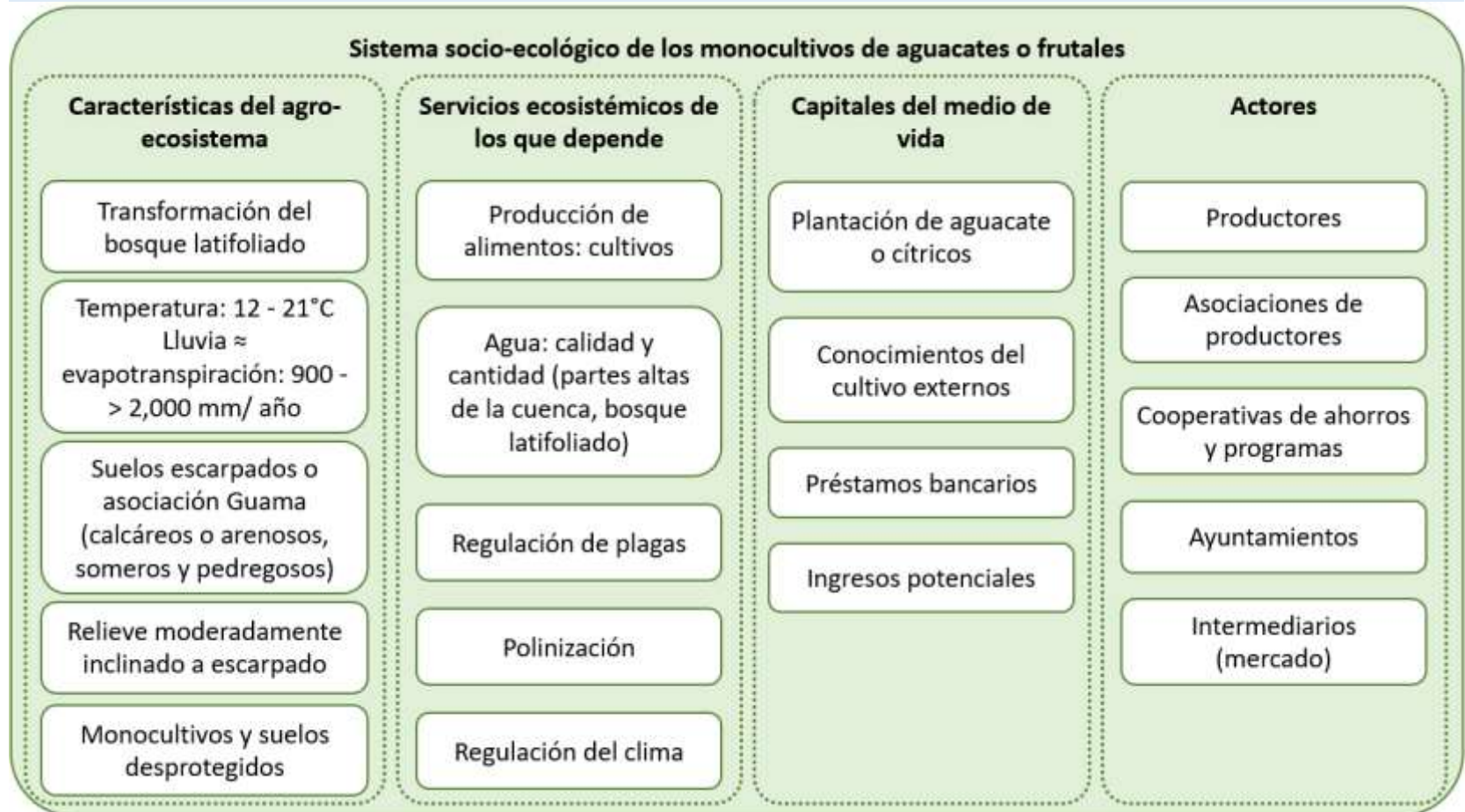
Sistema socio-ecológico de bosque latifoliado



Sistema socio-ecológico de zonas de ladera



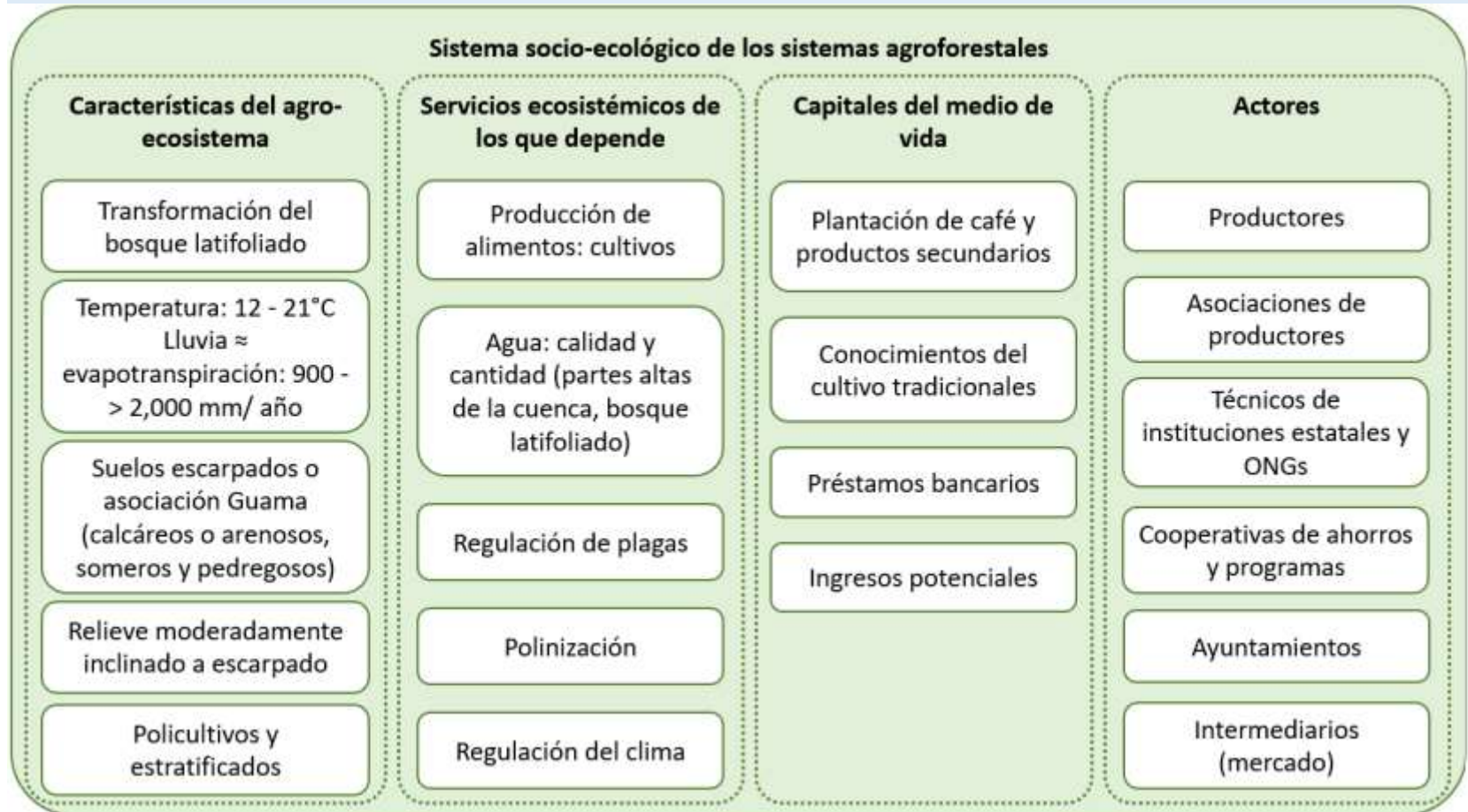
Sistema socio-ecológico de zonas de monocultivos (aguacate y otros frutales)



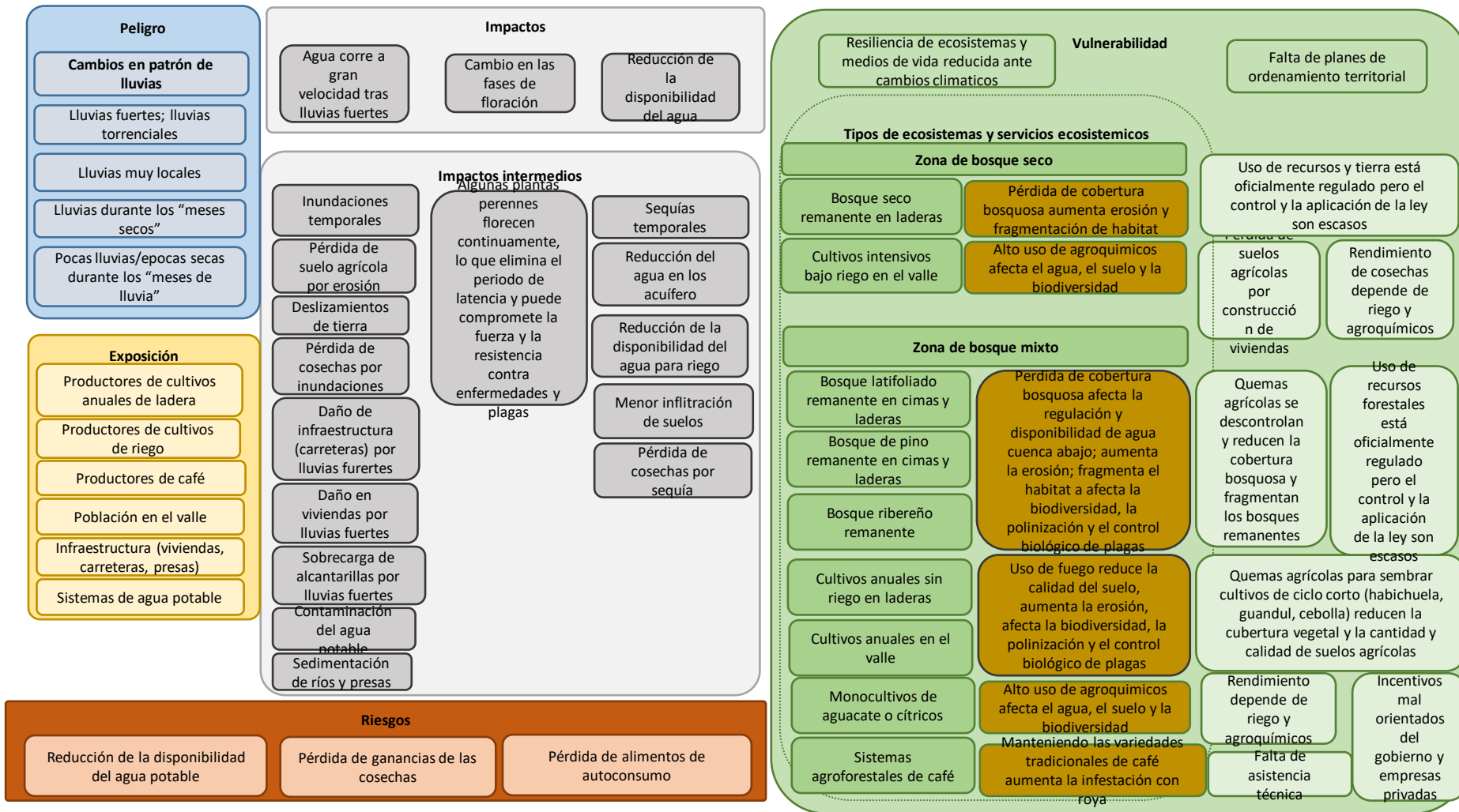
Sistema socio-ecológico de zonas de ladera



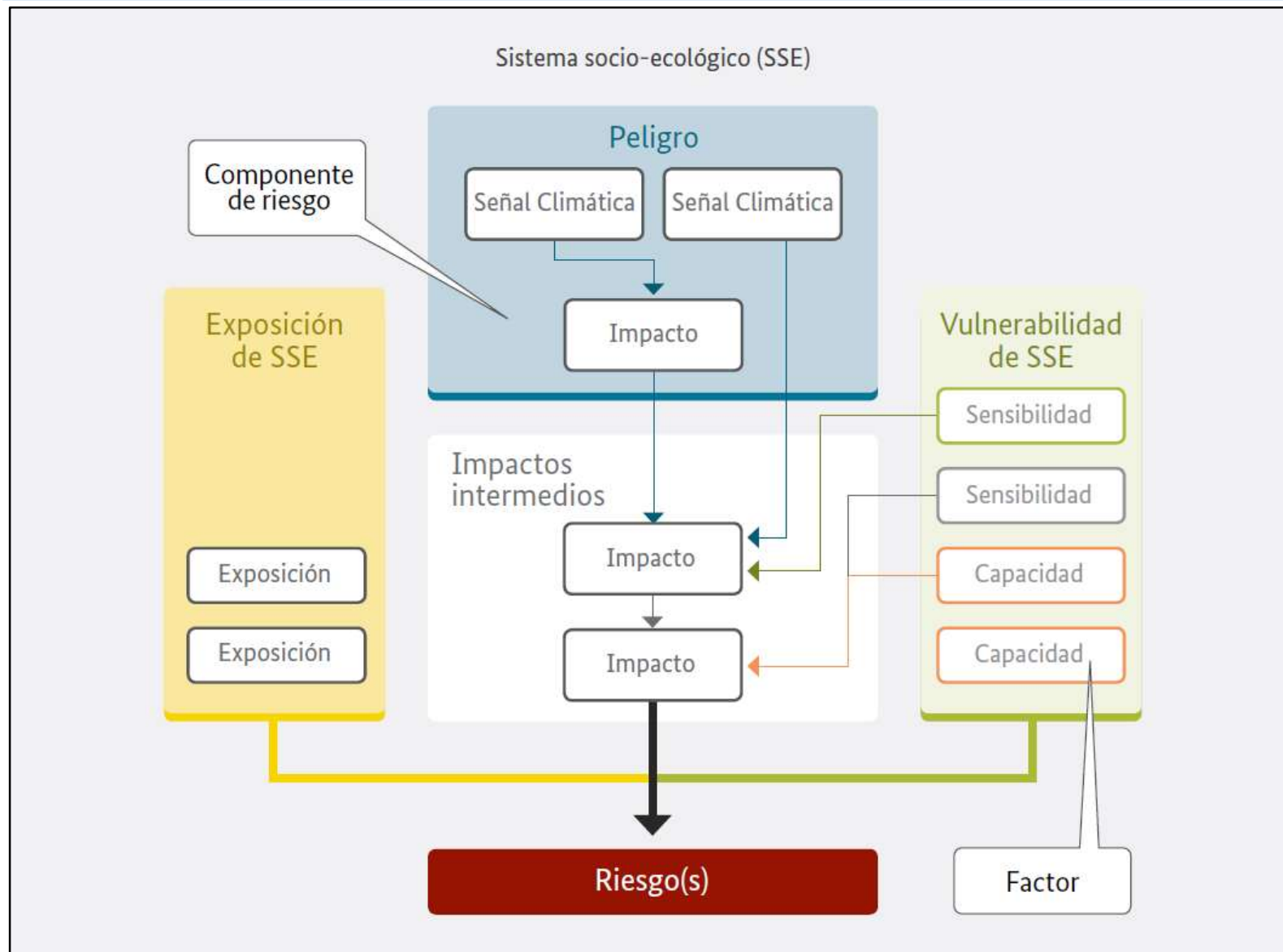
Sistema socio-ecológico de sistemas agroforestales



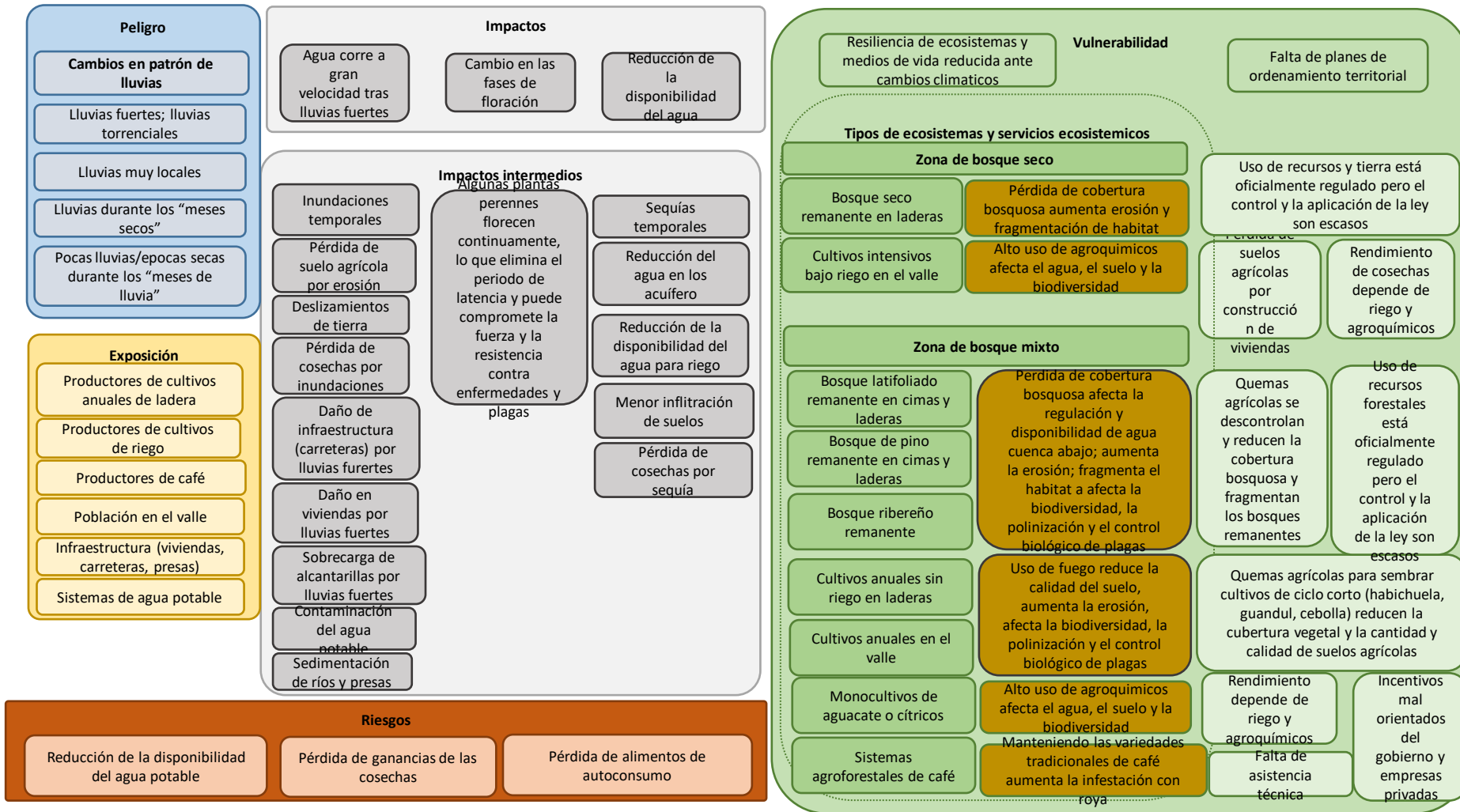
Cadena de Impactos



Identificación de la Cadena de Impactos



Cadena de Impactos



Taller “Hondo Valle” 8 de abril 2021



Arriba: Participantes y facilitadores del Taller en Hondo Valle.

Abajo: Panorámica de un área sub-urbana del municipio Hondo Valle.

Taller "El Cercado"

9 de abril 2021



Taller “Juan Santiago”

5 de marzo 2021



Arriba: Participantes y facilitadores del Taller en Juan Santiago.

Abajo: Panorámica general del municipio Juan Santiago, Elías Piña. Rep. Dominicana

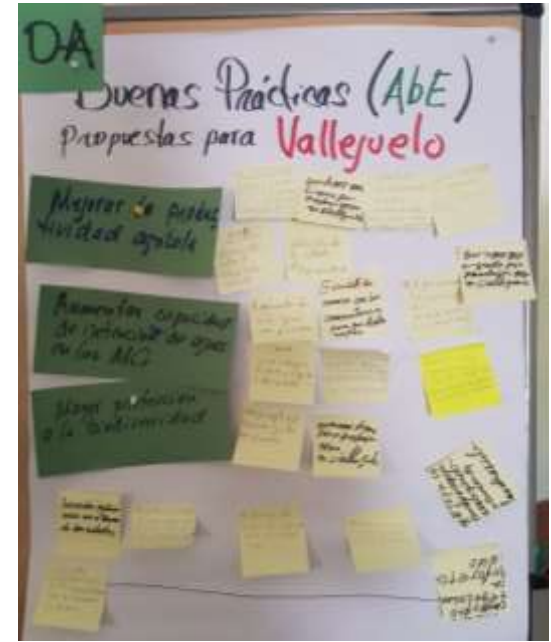
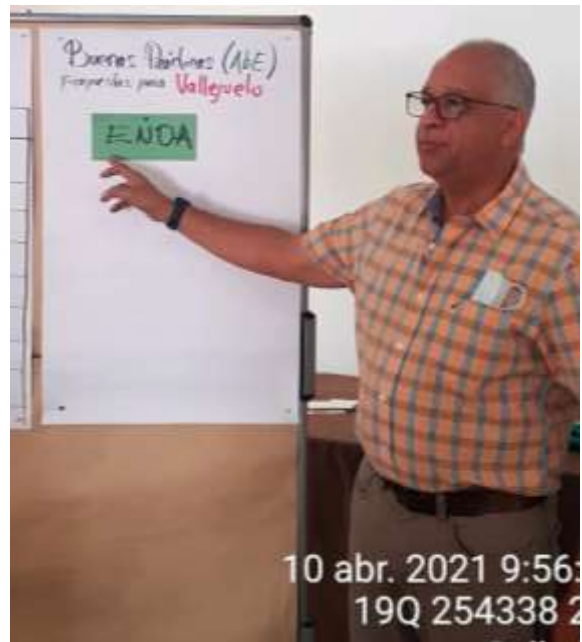
Taller "Vallejuelo"

10 de abril 2021



Impactos Climáticos en Vallejuelo

Lo que nos puede pasar	Votación	N
Menos productividad agrícola	●●●●●	
Pérdida de seguridad alimentaria y nutrición en las Comunidades	●●●●●●●	
Normalmente enfermedades por falta de agua		
Crecimiento rápido de plagas		
Uso excesivo y contaminación de agua		
Mayor riesgo de incendios		
Mayor deforestación de los suelos		
Migración o la disminución de la población	●●●●●	
Mayor contaminación		





Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

Métodos participativos aplicados:

- a) Relato de ancianos
- b) Lluvia de ideas
- c) Notas manuscritas
- d) Rondas de opiniones
- e) Juegos de palabras
- f) Acusaciones cruzadas
- g) Creación grupal de alternativas
- h) Votación con adhesivos sobre alternativas
- i) Escogencia grupal de prioridades
- j) Visitas domiciliarias
- k) Encuestas
- l) Reuniones
- m) Otras





Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

Lecciones preliminares aprendidas durante el proceso:

1. Las principales amenazas del cambio climático en la región son:

- a) intensificación y frecuencia de las sequías
- b) reducción de los caudales
- c) escasez de agua para cultivos
- d) reducción del rendimiento de los cultivos
- e) incremento del riesgo de incendios
- f) mortalidad del ganado
- g) enfermedades respiratorias
- h) deserción escolar
- i) Mayor pobreza
- j) Migración masiva





Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

Comentarios y Experiencias

1. Gente humilde y abierta a participar
2. Entienden el cambio climático desde su perspectiva local
3. Más interesados en la producción que en la preservación
4. Las autoridades son los menos interesados
5. Ansias de encontrar manos solidarias y de auxilio a su pobreza
6. Han asumido los sistemas agroforestales como modelo AbE
7. Pocas instituciones presentes en la acción / más en el diagnóstico
8. Supremacía masculina en todas las actividades
9. Disposición a experimentar y ensayar a costo de otros
10. Ausencia de científicos interesados en el tema en esta zona.



Honduras Dominicana	Comunidad Caribeña Residentes	Welt Hungerhilfe
---------------------	-------------------------------	------------------

Proyecto: "Adaptación basada en los ecosistemas y restauración forestal en comunidades rurales vulnerables del Corredor Biológico del Caribe"
 "Taller de socialización de Resultados del Estudio de Línea base y Vulnerabilidad"
 Municipios de Juan Santiago, Hondo Valle
 Sábado 24 de Julio 2021

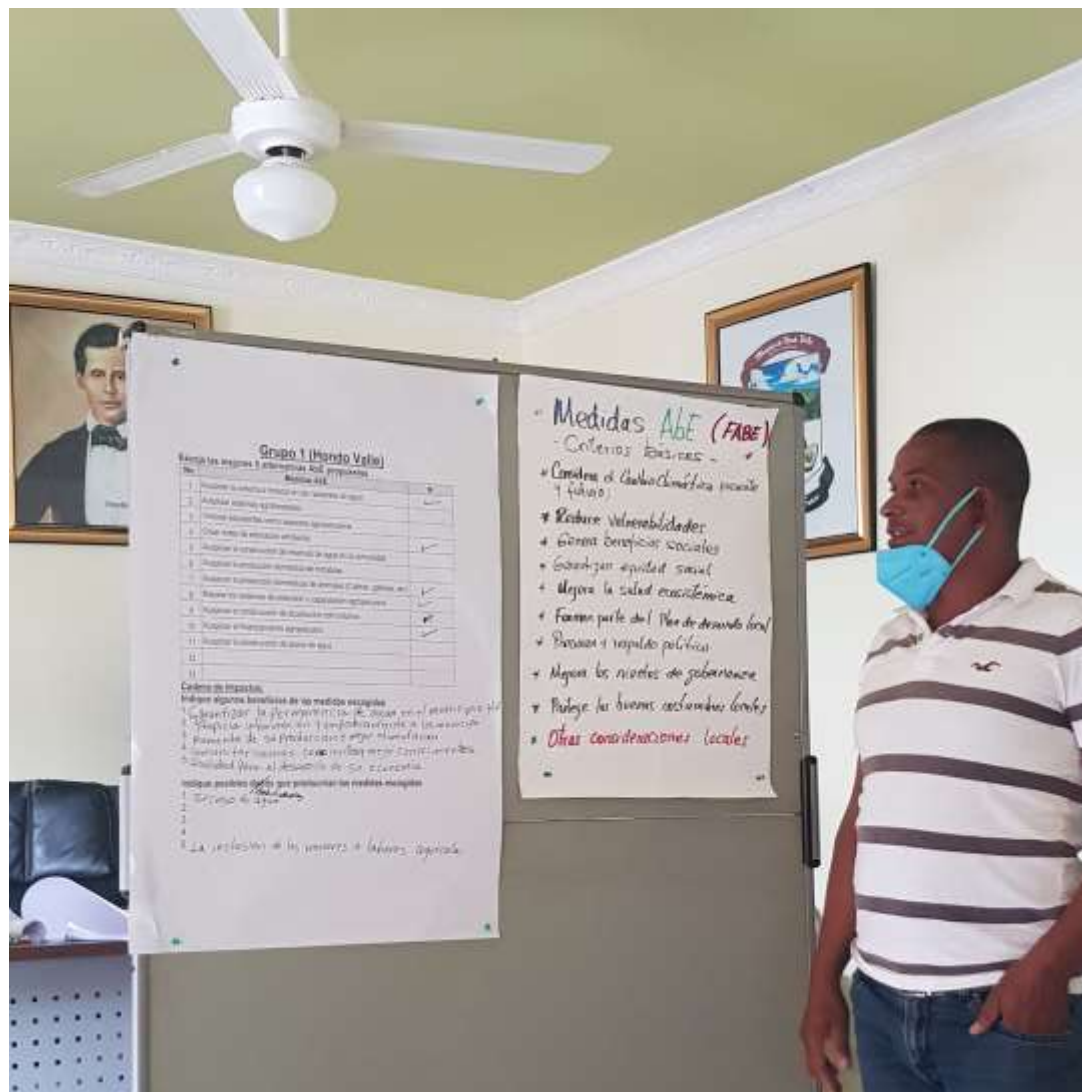
ACTORES COMUNITARIOS



ACTORES COMUNITARIOS



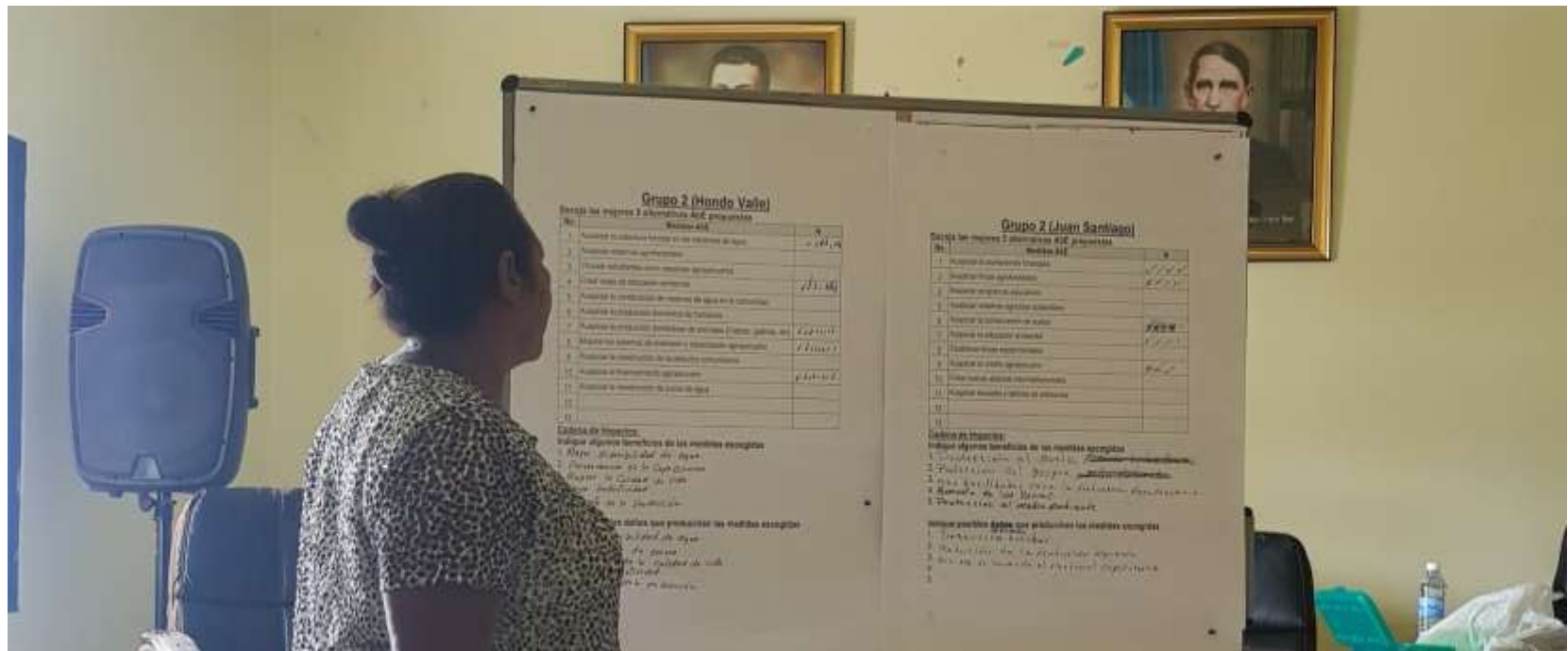
ACTORES COMUNITARIOS



ACTORES COMUNITARIOS



ACTORES COMUNITARIOS







Adaptación basada en los ecosistemas y restauración forestal en comunidades rurales vulnerables del Corredor Biológico del Caribe

Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

SOCIALIZACION DE RESULTADOS

- 1. Vinculación de resultados de Línea Base con Geoespaciales;**
- 2. Categorización participativa de “grados de vulnerabilidad”;**
- 3. Priorización participativa de subunidades críticas;**
- 4. Priorización de sitios e implementación de medidas AbE**

Categorización de Vulnerabilidad / Subunidades del Proyecto ENDA / CCR

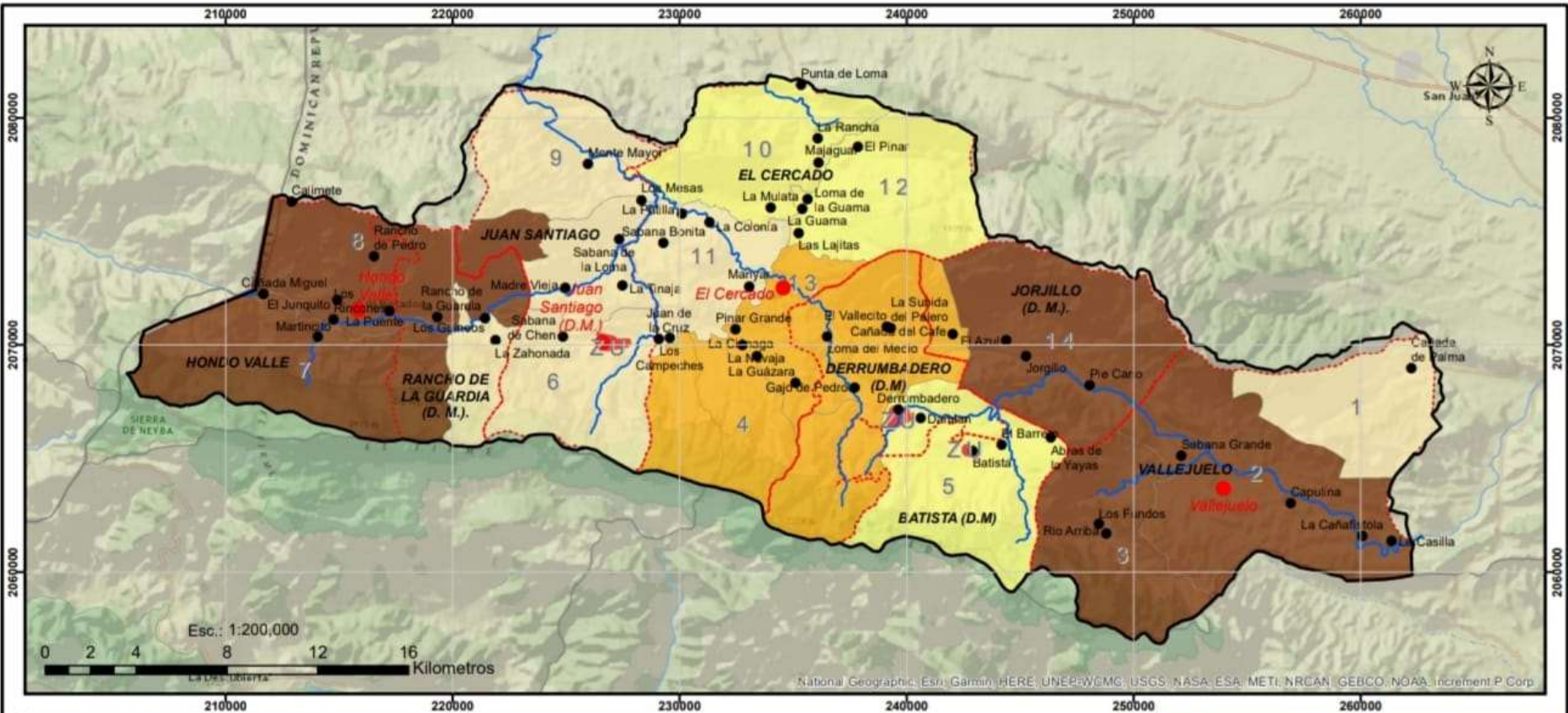
MUNICIPIO	Extensión (Ha)	%	Nombre de la Subunidad	Sub-Unidad No.	Socioeconomía ²	Deforestación	Erosión	Desertificación	Evaporación	Conflicto Uso	Precipitación	Capacidad product	TOTAL ¹	Orden de prioridad ³
El Cercado	5,212	7.2%	La Vereda	11	20	4	3	3	3	3	3	4	43	1
Juan Santiago	5,057	7.0%	Capulín	6	20	3	4	2	3	4	2	4	42	2
Hondo Valle	6,065	8.4%	Rio Arriba	7	5	2	4	2	4	3	2	4	26	3
El Cercado	5,130	7.1%	Pinar Grande	5	20	3	3	3	1	4	3	3	40	4
El Cercado	4,171	5.8%	Derrumbadero	10	15	4	3	3	3	3	3	3	37	5
El Cercado	4,257	5.9%	Sabana de Chen	12	15	3	3	3	4	3	3	3	37	6
Juan Santiago	3,452	4.8%	Cañada Miguel	9	20	4	4	4	3	4	2	4	45	7
Hondo Valle	5,643	7.8%	Sobacón	8	5	4	4	4	3	4	1	4	29	8
El Cercado	5,853	8.1%	Monte Mayor	4	15	2	3	2	3	3	2	3	33	9
El Cercado	5,868	8.1%	La Rancho I	13	15	4	3	3	1	4	3	3	36	10
Vallejuelo	4,233	5.9%	Juan de La Cruz	3	10	2	3	3	3	3	3	3	30	11
Vallejuelo	6,416	8.9%	La Rancho II	14	10	3	2	3	2	3	3	2	28	12
Vallejuelo	3,369	4.7%	El Vallecito	1	10	1	2	3	4	1	4	2	27	13
Vallejuelo	7,545	10.4%	Jorgillo	2	10	2	2	4	3	2	4	2	29	14

Valoración¹: Nivel 4=peor escenario (mayor vulnerabilidad climático-ambiental). Nivel 1=mejor escenario (menor vulnerabilidad)

Valoración socioeconómica²: Nivel 5= Sub-unidades con mejores condiciones socioeconómicas. Nivel 20 peores condiciones (estudio de línea base)

Priorización social³: Nivel 1: Sub-unidad de mayor urgencia de intervención. Nivel 14: Sub-unidad de menor prioridad

Mapa de Vulnerabilidad por Subunidades Proyecto ENDA / CCR



National Geographic, Esri, Garmin, HERE, UNEP-WGMC, USGS, NASA, ESA, METI, NRCAN, GEBCO, NOAA, Increment P Corp

INDICE DE VULNERABILIDAD DE SUB-UNIDADES

- Comunidades
 - Cab Municipal
 - ▭ Limites Proyecto
 - Ríos Principales
- | | |
|---------------|------------|
| Indice | ● Baja |
| ● Zona Urbana | ● Alta |
| ● Muy Baja | ● Muy Alta |

Fuentes: Oficina Nacional de Estadísticas (ONE), 2010
 Línea Base Cartográfica y Socioeconómica
 National Geographic World Map, Servidor de Mapas de ArcGis

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 19
 Proyección: Transversa Mercator
 Datum: WGS 1984
 Unidades: Metro

Proyecto Adaptación Basada en los Ecosistemas y la Restauración de los Bosques en las Comunidades Rurales Vulnerables del Corredor Biológico en el Caribe

MUNICIPIOS HONDO VALLE, EL CERCADO, JUAN SANTIAGO VALLEJUELO REPUBLICA DOMINICANA

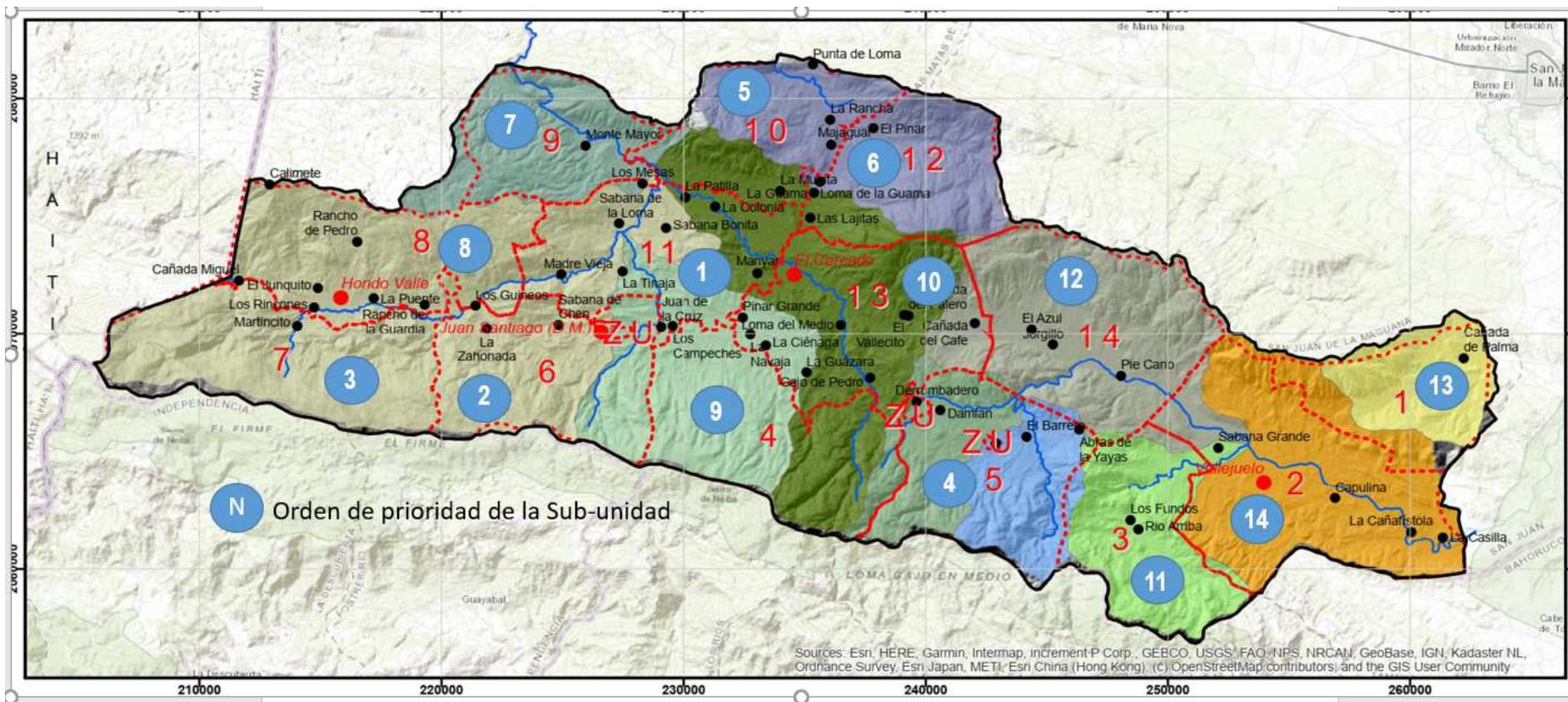
ENDA DOMINICANA
 Preparado por: P. Ovalles
 Octubre, 2021

UBICACION DE LOS PROYECTOS COMUNIDADES CARIBERAS RESILIENTES

Oceano Atlántico
 CONCERT-ACTION
 WELTHUNGERHILFE
 Mar Caribe

Legenda
 ▭ Límite fronteras
 ● Ubicación Proyectos CCR

Mapa de Priorización de Intervención por Subunidades Proyecto ENDA / CCR



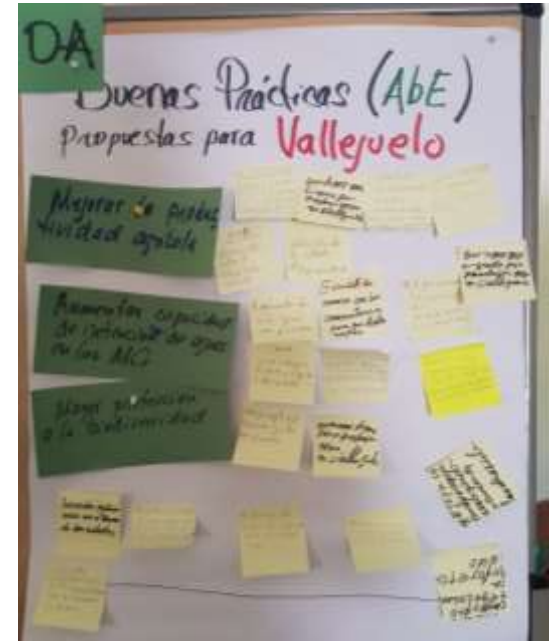
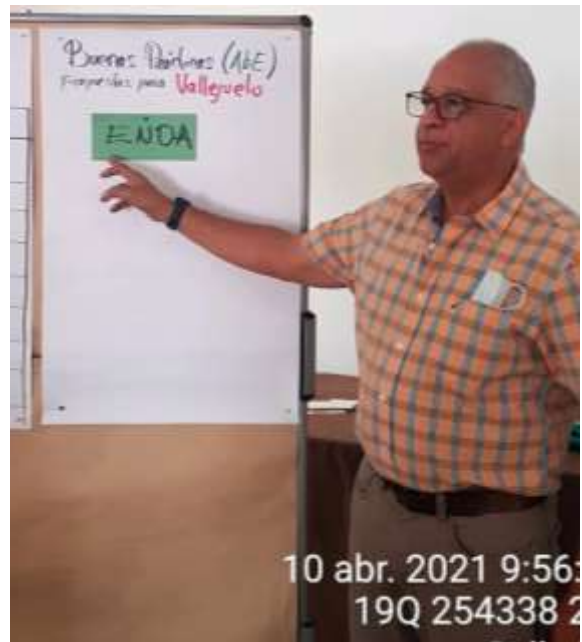
Taller "Vallejuelo"

10 de abril 2021



Impactos Climáticos en Vallejuelo

Lo que nos puede pasar	Votación	N
Menos productividad agrícola	●●●●●	
Pérdida de seguridad alimentaria y nutrición en las personas	●●●●●●●	
Normalmente enfermedades por falta de agua		
Crecimiento rápido de plagas		
Una migración y desplazamiento		
Mayor riesgo de incendios		
Mayor deforestación de los suelos		
Alteración a la biodiversidad	●●●●●	
Mayor contaminación		





Honduras Dominicana	Comunidad Caribeñas Residentes	Welt Hungerhilfe
---------------------	--------------------------------	------------------

Proyecto: "Adaptación basada en los ecosistemas y restauración forestal en comunidades rurales vulnerables del Corredor Biológico del Caribe"
 "Taller de socialización de Resultados del Estudio de Línea base y Vulnerabilidad"
 Municipios de Juan Santiago, Hondo Valle
 Sábado 24 de Julio 2021

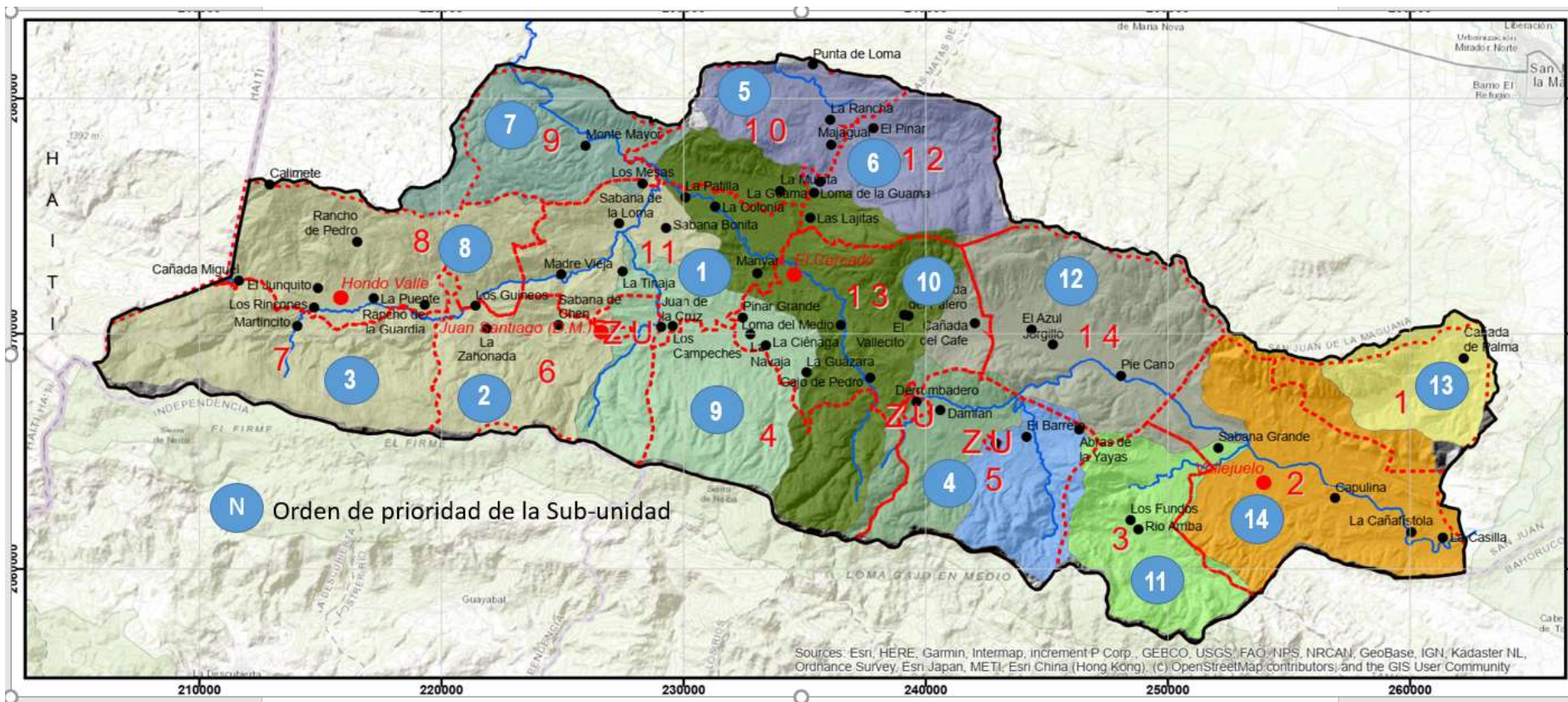


Adaptación basada en los ecosistemas y restauración forestal en comunidades rurales vulnerables del Corredor Biológico del Caribe

Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

**ORDENACION DEL PROYECTO
SUB-UNIDADES CARTOGRAFICAS**

Mapa de Priorización de Intervención por Subunidades Proyecto ENDA / CCR



Categorización de Vulnerabilidad / Subunidades del Proyecto ENDA / CCR

MUNICIPIO	Extensión (Ha)	%	Nombre de la Subunidad	Sub-Unidad No.	Socioeconomía ²	Deforestación	Erosión	Desertificación	Evaporación	Conflicto Uso	Precipitación	Capacidad product	TOTAL ¹	Orden de prioridad ³
El Cercado	5,212	7.2%	Cercado Abajo	11	20	4	3	3	3	3	3	4	43	1
Juan Santiago	5,057	7.0%	Sabana de Chen	6	20	3	4	2	3	4	2	4	42	2
Hondo Valle	6,065	8.4%	Cañada Miguel	7	5	2	4	2	4	3	2	4	26	3
El Cercado	5,130	7.1%	Derrumbadero	5	20	3	3	3	1	4	3	3	40	4
El Cercado	4,171	5.8%	La Ranca	10	15	4	3	3	3	3	3	3	37	5
El Cercado	4,257	5.9%	La Ranca II	12	15	3	3	3	4	3	3	3	37	6
Juan Santiago	3,452	4.8%	Monte Mayor	9	20	4	4	4	3	4	2	4	45	7
Hondo Valle	5,643	7.8%	Sobacón	8	5	4	4	4	3	4	1	4	29	8
El Cercado	5,853	8.1%	Pinar Grande	4	15	2	3	2	3	3	2	3	33	9
El Cercado	5,868	8.1%	El Cercado	13	15	4	3	3	1	4	3	3	36	10
Vallejuelo	4,233	5.9%	Río Arriba	3	10	2	3	3	3	3	3	3	30	11
Vallejuelo	6,416	8.9%	Jorgillo	14	10	3	2	3	2	3	3	2	28	12
Vallejuelo	3,369	4.7%	Cañada de Palma	1	10	1	2	3	4	1	4	2	27	13
Vallejuelo	7,545	10.4%	Vallejuelo	2	10	2	2	4	3	2	4	2	29	14

Valoración¹: Nivel 4=peor escenario (mayor vulnerabilidad climático-ambiental). Nivel 1=mejor escenario (menor vulnerabilidad)

Valoración socioeconómica²: Nivel 5= Sub-unidades con mejores condiciones socioeconómicas. Nivel 20 peores condiciones (estudio de línea base)

Priorización social³: Nivel 1: Sub-unidad de mayor urgencia de intervención. Nivel 14: Sub-unidad de menor prioridad

Categorización de Vulnerabilidad / Subunidades del Proyecto ENDA / CCR

Componentes	Valor	HV Dato	HV %	EC Dato	EC %	VJ Dato	VJ %	JS Dato	JS %
1.Características familiares y de la vivienda	14	68%	9.52	70%	9.80	70%	9.80	66%	9.24
2.Educación, arte y cultura local	10	24%	2.40	34%	3.40	22%	2.20	17%	1.70
3.Medioambiente y entorno familiar	15	63%	9.45	63%	9.45	77%	11.55	50%	7.50
4.Economía familiar	17	40%	6.80	50%	8.50	40%	6.80	61%	10.37
5.Producción y tecnología	14	6%	0.84	6%	0.84	14%	1.96	6%	0.84
6.Fortaleza de las instituciones locales	5	79%	3.95	98%	4.90	85%	4.25	82%	4.10
7.Gobernanza y representación comunitaria	15	84%	12.60	15%	2.25	84%	12.60	12%	1.80
8.Seguridad y refugio ante desastres	10	55%	5.50	10%	1.00	35%	3.50	25%	2.50
Total Fortalezas	100	52%	51%	43%	40%	53%	53%	40%	38%
Total Debilidades	100	48%	49%	57%	60%	47%	47%	60%	62%

Elementos que generan vulnerabilidad frente a los peligros climáticos:

- ✓ El 39% de la población reporta escasez de agua en el hogar
- ✓ El 4% considera que las aguas están contaminadas
- ✓ El 94% de las tierras es considerada de baja fertilidad
- ✓ El 77% les teme a las sequías y el 6% a las inundaciones
- ✓ Los altos ruidos afectan al 49% de la población
- ✓ El 70% reporta una alta deforestación en su zona
- ✓ El 23% reporta el vertido de basura en los acuíferos



Adaptación basada en los ecosistemas y restauración forestal en comunidades rurales vulnerables del Corredor Biológico del Caribe

Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

CONCLUSIONES Y LECCIONES APRENDIDAS



Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

Lecciones aprendidas durante el proceso:

Las principales amenazas del cambio climático en la región son:

- a) intensificación y frecuencia de las sequías
- b) reducción de los caudales
- c) escasez de agua para cultivos
- d) reducción del rendimiento de los cultivos
- e) incremento del riesgo de incendios
- f) mortalidad del ganado
- g) enfermedades respiratorias
- h) deserción escolar
- i) Mayor pobreza
- j) Migración masiva





Estudio de línea base y análisis de vulnerabilidad en los municipios Hondo Valle, Juan Santiago, El Cercado y Vallejuelo

1. El área del proyecto tiene más de 70 mil hectáreas, 59% con altas pendientes;
2. Sólo 2.4% tiene Café y 61% tiene cultivos intensos de ladera (40 mil hectáreas);
3. Un 44% tiene uso forestal, 50% en cultivos y 6% tiene matorrales y vegetación menor
4. Se percibe una deforestación superior al 20%, anual;
5. Hay una estrecha vinculación entre deforestación y medios de vida;
6. Hay una baja intención de los pobladores de emigrar o de cambiar de prácticas productivas;
7. Todos los indicadores climáticos apuntan a sequías más prolongadas, escasez de agua, menos rendimiento de los cultivos y más pobreza;
8. Se prevén lluvias torrenciales, inundaciones, más huracanes, aumento de la temperatura, plagas y otros eventos vinculados al cambio climático;
9. La vulnerabilidad es mayor para las subunidades 9,11,6 y 5 en la zona del proyecto lo que representa altos niveles de riesgo y de peligro para la subsistencia de las poblaciones que habitan en ellas;
10. La conservación de suelos y aguas, el fomento agropecuario y la agroforestería son las medidas más deseadas por los actores



RECOMENDACIONES EMANADAS DEL ESTUDIO DE LINEA BASE

1. Fortalecer las inversiones en la restauración de los ecosistemas naturales;
2. Seguir analizando, identificando y priorizando las medidas AbE propuestas;
3. Entender permanentemente que los niveles de pobreza de estos municipios requieren enfocar las acciones del proyecto hacia elementos que les proporcionen beneficios y bienestar de forma inmediata, o al menos a corto plazo;
4. Desarrollar métodos de capacitación diferenciada para cada municipio;
5. Fortalecer las alianzas intersectoriales, con el sector político, científico y del desarrollo;
6. Establecer métodos simples de seguimiento y de monitoreo a la participación comunitaria y al relevo generacional;
7. Establecer sistemas de registro y monitoreo hídrico y climático en el área del proyecto (actualmente inexistentes).

Muchas gracias !

