

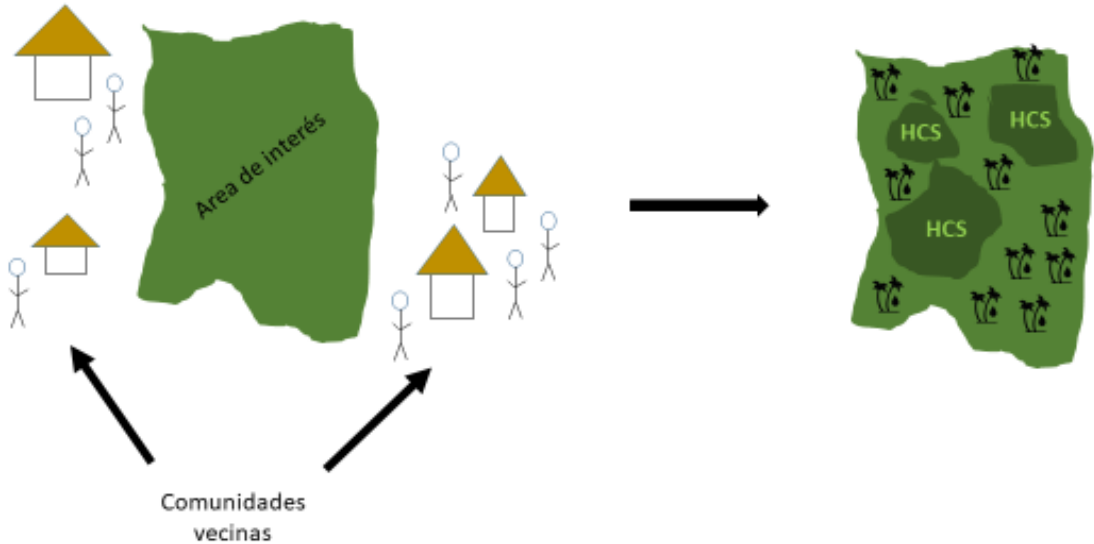


# Protocolo de aplicación del estudio a nivel de fincas

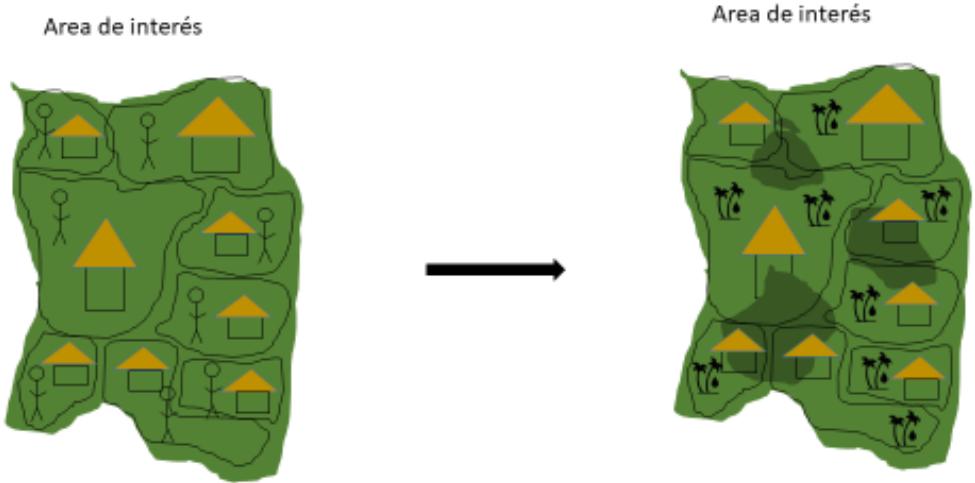
Paisajes sostenibles & empresas sostenibles & fincas sostenibles

# Recordando conceptos....

HCS – el contexto de 1 propietario



HCS – el contexto de muchos propietarios



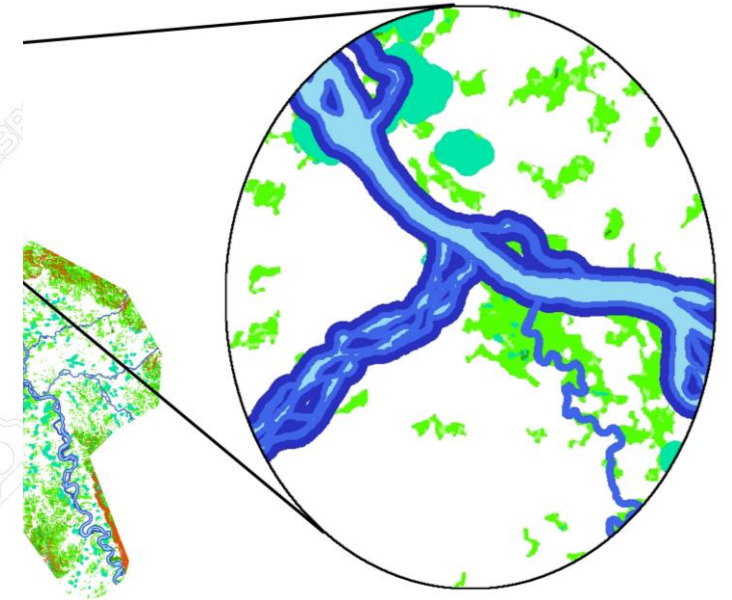
- Proceso multisectorial

# Protocolo HCS/AVC de finca

1. Porque el est paisajes es indic
2. Porque se requi
3. Porque se requi agricultores un HCS/AVC preser
4. Porque se requi indicativo.



**¿Por qué un protocolo HCS/AVC de finca?**





# Como se aplica el protocolo HCS/AVC de finca?

1. Toma de polígonos de las fincas que quieren ser sostenibles



2. Superposición del estudio indicativo HCS/HCV con los polígonos de la finca



3. Sensibilización y coordinación de visitas a fincas



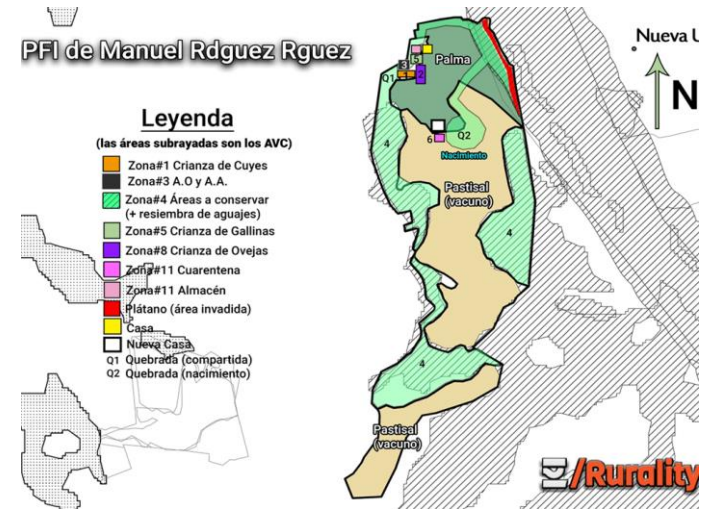
6. Implementación y monitoreo



5. Retroalimentación del estudio



4. Visitas a las fincas

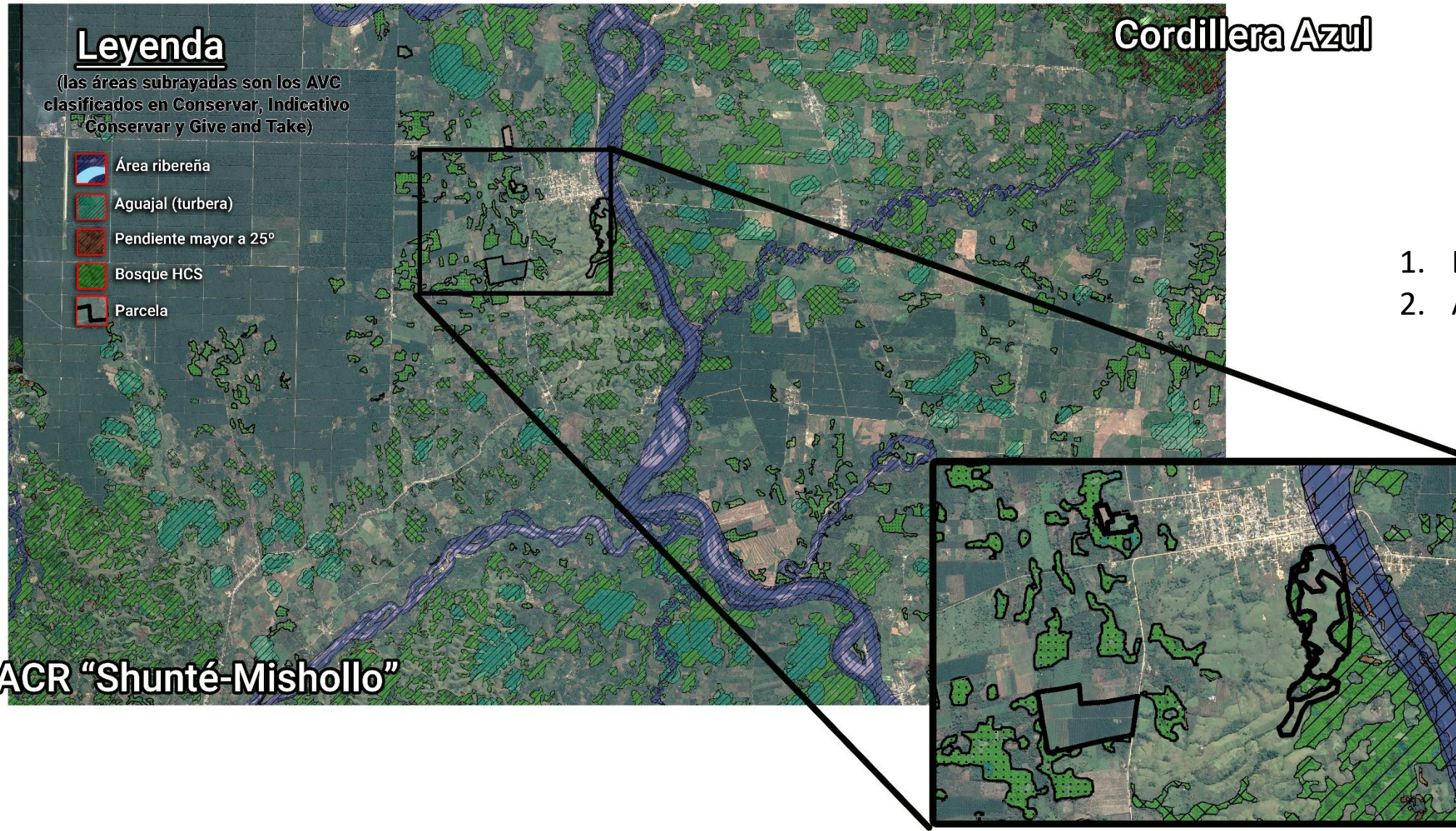


Ficha de validación y complementación del estudio

Plan de manejo HCS/HCV



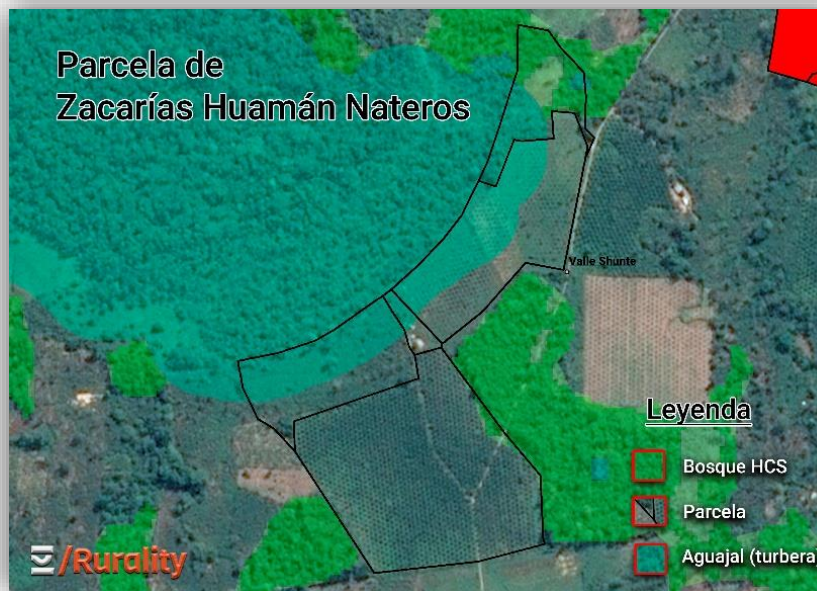
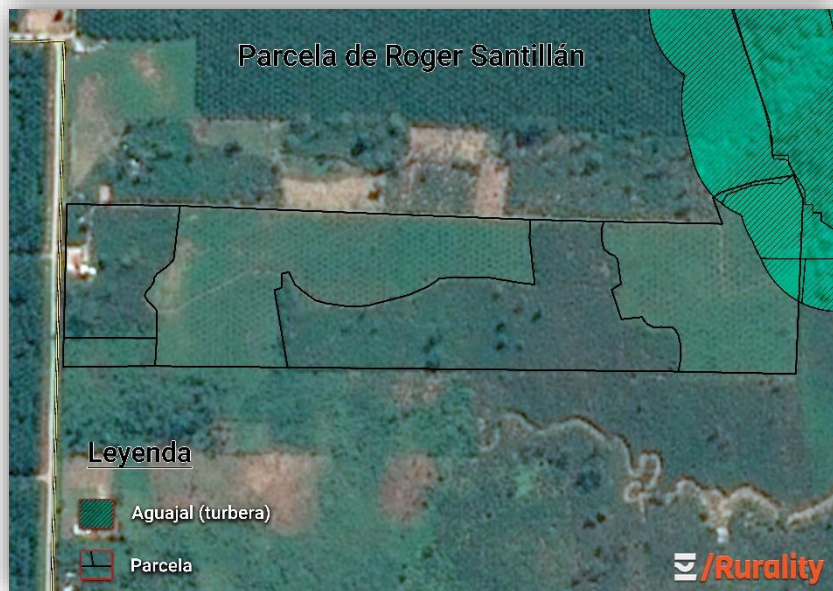
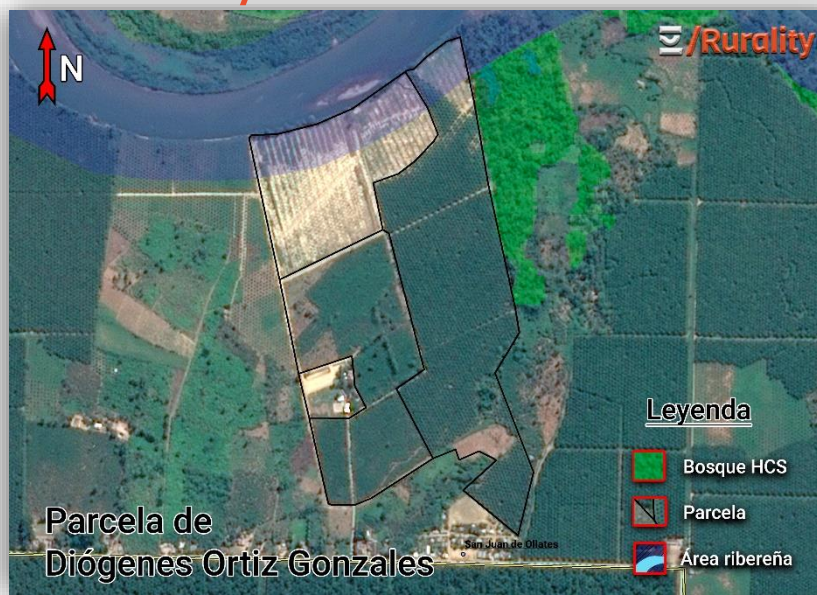
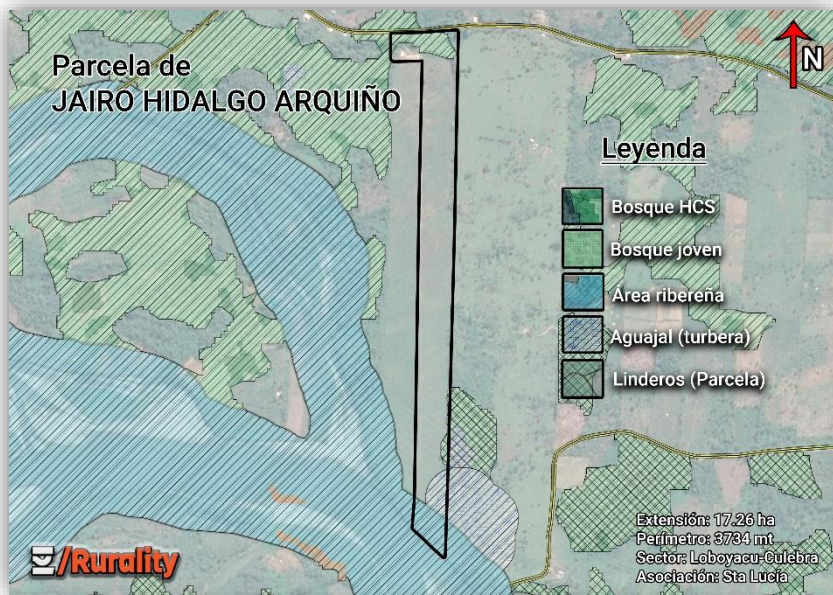
# 1 - 2. Toma de polígonos de las fincas y superposición con el estudio indicativo HCS/AVC





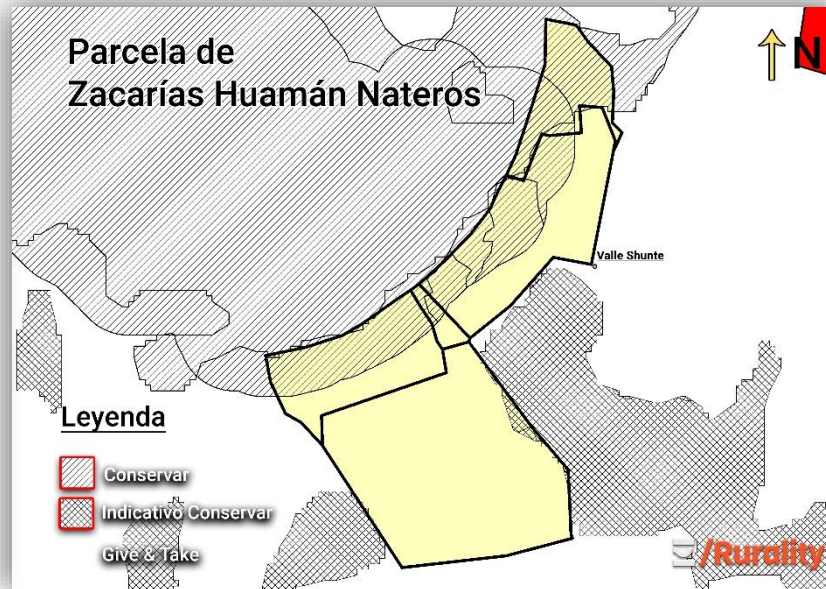
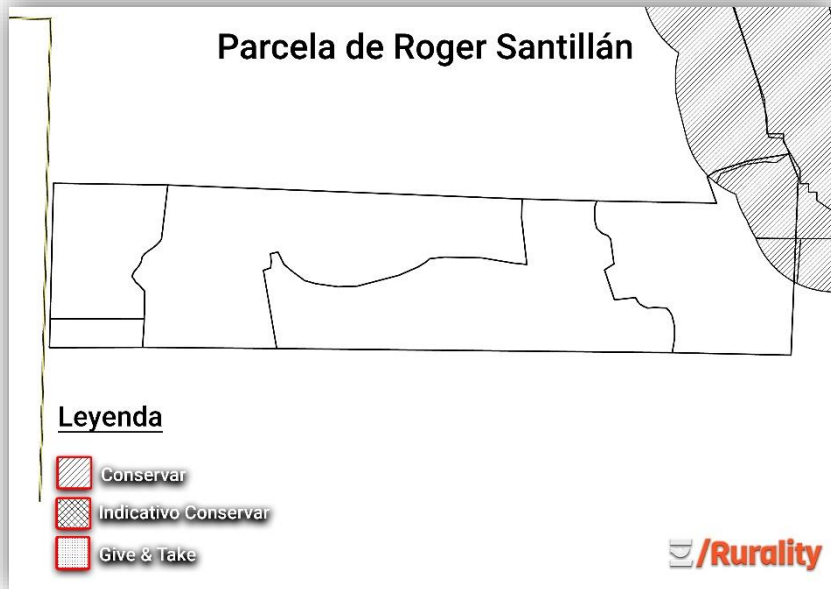
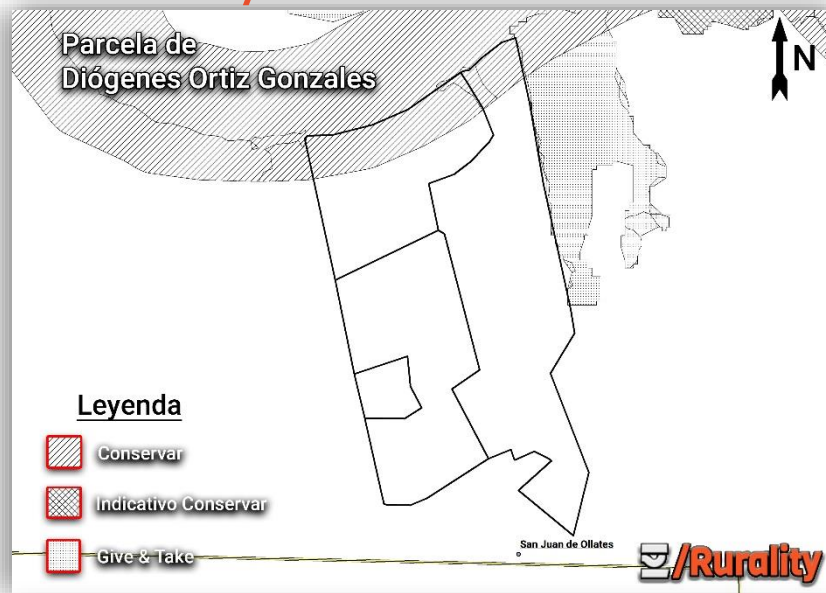
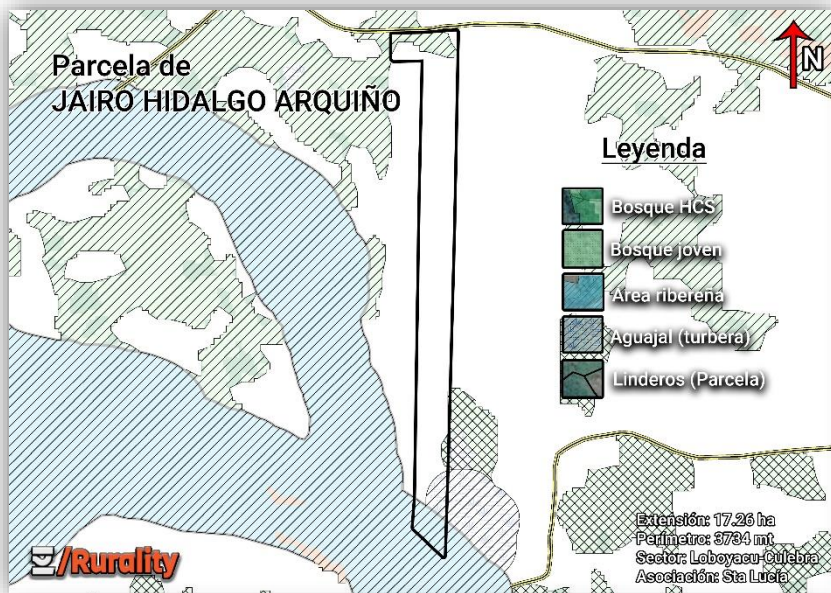


# 1 - 2. Toma de polígonos de las fincas y superposición con el estudio indicativo HCS/AVC





# 1 - 2. Toma de polígonos de las fincas y superposición con el estudio indicativo HCS/AVC





### 3. Sensibilización y coordinación de visitas a fincas



Reflexiones sobre sostenibilidad en fincas



# 4. Visita a las fincas

FICHA DE CAMPO HCS&HC7 (LINEA BASE)		Earthworm																																					
Fecha	28/03/2020	N° de Hojas	**																																				
Informante		DOMINGO PINOZA SUFRUCCI																																					
<b>I. DATOS GENERALES DEL PALMicultOR</b>																																							
Nombre (s) y Apellido		DIONISIO RUIZ CALDERON																																					
N° NBI	8098634	Casa	90886493																																				
Sexo	masculino	Residencia	MTA. INCIN																																				
II. DATOS DE LA FINCA		Provincia																																					
		TACUBO																																					
Nombre según Catastro	Parcela	Cuadro	Mano/Año de Inicio																																				
Finca "Canto Cero"																																							
Tipo de Parcela	0	Mano Año de Comienzo	No se sabe a que se comenzo por ser muy joven con pocas cosechas																																				
Tipo y nombre de Productos	0																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>¿Se usa agua de pozos? ¿Cual es su fuente?</th> <th>Para la Respuesta de...</th> <th>Para la Respuesta de...</th> <th>Para la Respuesta de...</th> <th>Para la Respuesta de...</th> <th>Para la Respuesta de...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si</td> <td>Si</td> <td>Si</td> <td>Si</td> <td>Si</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td colspan="6">           ¿Se usa agua de riego? ¿Cual es su fuente?         </td> </tr> <tr> <td>Si</td> <td>Si</td> <td>Si</td> <td>Si</td> <td>Si</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td colspan="6">           ¿Se usa agua de lluvia? ¿Cual es su fuente?         </td> </tr> <tr> <td>Si</td> <td>Si</td> <td>Si</td> <td>Si</td> <td>Si</td> <td>Si</td> </tr> </tbody> </table>				¿Se usa agua de pozos? ¿Cual es su fuente?	Para la Respuesta de...	Para la Respuesta de...	Para la Respuesta de...	Para la Respuesta de...	Para la Respuesta de...	Si	Si	Si	Si	Si	Si	¿Se usa agua de riego? ¿Cual es su fuente?						Si	Si	Si	Si	Si	Si	¿Se usa agua de lluvia? ¿Cual es su fuente?						Si	Si	Si	Si	Si	Si
¿Se usa agua de pozos? ¿Cual es su fuente?	Para la Respuesta de...	Para la Respuesta de...	Para la Respuesta de...	Para la Respuesta de...	Para la Respuesta de...																																		
Si	Si	Si	Si	Si	Si																																		
¿Se usa agua de riego? ¿Cual es su fuente?																																							
Si	Si	Si	Si	Si	Si																																		
¿Se usa agua de lluvia? ¿Cual es su fuente?																																							
Si	Si	Si	Si	Si	Si																																		
Página 1																																							
<b>III. VERIFICACIÓN DE MAPA HCS&amp;HC7 EN LA FINCA</b>																																							
Mapa HCS & HC7	Cuadro	Tipo de cultivo según Mapa	HCS	Mano/Año de Comienzo	¿Se conoce a los propietarios?																																		
Mapa HCS & HC7	Mano/Año de Comienzo	Mano/Año de Comienzo	0	Mano/Año de Comienzo	Si																																		
¿Se conoce a los propietarios?				¿Se conoce a los propietarios?																																			
Si				Si																																			
No				No																																			
No se sabe				No se sabe																																			
Indicaciones		Se debe verificar la ubicación de los cultivos y la información que aparece en el mapa.																																					



a) Ficha de validación y complementación del estudio



# 4. Visita a las fincas

## RECOMENDACIONES DE MANEJO DE HCS&HCV

HCS&HCV presentes en la finca

ValorHCS	Indicativo	Casuística	Recomendaciones de manejo	Cronograma					Aclaración del Productor	Socio Potencial	
				2020	2021	2022	2023	2024			
Conservar	ZonaRipariaDeProtección 3. Áreas ribereñas con palma u otro cultivo		Delimitar físicamente la franja marginal.	X					Doble del ancho de la fuente de agua (quebrada), en decir, si la quebrada mide 2 m de ancho, la franja marginal debe ser de 4 m en ambos lados.	Rurality - GP	
			En la próxima renovación, no podrá volver a sembrar palma en esta zona, por lo que deberá implementar fuertemente las recomendaciones de manejo.								
			Aplicar agroquímicos inorgánicos (fungicidas, herbicidas, insecticidas, fertilizantes) sólo como última opción. Recomendable uso de fertilizantes orgánicos y MIP como parte del manejo integrado de cultivos	X	X	X	X	X	Por lo menos en la zona de la franja marginal	Productor - GP	
			No realizar desmalezado en algunas áreas, promoviendo el inicio de la restauración natural.	X	X	X	X	X			
			Reforestación considerando conceptos de restauración ecológica y de utilidad para el agricultor (ejemplo especies útiles y especies que sirvan de alimento para la fauna salvaje)	X	X				Por lo menos en los espacios problemáticos de		
			Restauración ecológica asistida (con algunos árboles beneficios y en peligro de extinción)	X	X	X	X	X			

## b) Plan de Manejo HCS/HCV



# 4. Visita a las fincas

## a) Que contiene la ficha de finca




II. DATOS DE LA FINCA						
Sector según Cadenas P.	Paraíso		Caserío	La Parcela	Nombre del Fundo	San Agustín
¿Cuenta con título de propiedad?	Si		Algún tipo de Conflicto	De acuerdo al tipo de conflicto que presenta; hacer una breve descripción al respecto		
Título a nombre del Productor	Si		No			
Si NO tiene título de propiedad, ¿Cuál es la forma de posesión de la finca? (Elija la opción correcta).						
Área Total de la finca (Ha)	Plan de Expansión de Palma	Plan de Renovación de Palma	Plan de Expansión en Otro Rubro	Si su respuesta sobre otros rubros de Expansión fue "SI"; ¿En qué otros rubros piensa expandir?	Elige los distintos tipos de Uso de Suelo que observa en la finca (Sobre el mapa adjunto, identifica los distintos tipos de uso de suelo identificados)	Área según Uso de Suelo (Ha)
36	Si	No	Si			
Coloque las coordenadas GPS del polígono de la finca. (De no existir)	Si su respuesta anterior es "SI"; y no cuenta con las coordenadas GPS del polígono, coloque debajo.	Si su respuesta anterior es "SI"; y no cuenta con las coordenadas GPS del polígono, coloque debajo.	Si su respuesta anterior es "SI"; y no cuenta con las coordenadas GPS del polígono, coloque debajo.			
UTM 18L 342327mE 9080847mN	UTM 18L 342347mE 9080867mN		UTM 18L 342347mE 9080867mN	Cacao	Palma	25
UTM 18L 342327mE 9080847mN	UTM 18L 342347mE 9080867mN		UTM 18L 342347mE 9080867mN	Plátano	Bosque secundario	6
UTM 18L 342327mE 9080847mN	UTM 18L 342347mE 9080867mN		UTM 18L 342347mE 9080867mN		Naranja	1
UTM 18L 342327mE 9080847mN	UTM 18L 342347mE 9080867mN		UTM 18L 342347mE 9080867mN		Otros	4
UTM 18L 342327mE 9080847mN						



# 4. Visita a las fincas

## a) Que contiene la ficha de finca HCS/AVC

### III. VERIFICACIÓN DE MAPA HCS&HCV EN LA FINCA

<b>Registro 1:</b> Resumen del estudio - Nivel de conservación/Desarrollo (Final_Resu)		Conservar.	Tipo de HCS/HCV (Value_1) según estudio	Franja_marginal_Cuerpo_de_agua_buffer	Tipo de HCS/HCV (Value_1) según campo	Franja marginal (Cuerpo de agua + buffer)
Estado de situación actual del área (Casuística)	Cuerpos de agua $\geq 10$ m de ancho + zonas riparias con cultivo(s) agrícola(s)		Estado de conservación del área	No_conservado	Existe algún tipo de amenaza del HCS&HCV	Si
Si su respuesta anterior es SI, ¿Qué tipo de amenaza directa al valor de conservación observa?	Erosión_derrumbes_de_suelo		¿Qué tipo de causas o amenazas indirectas observa?	Desvío de cursos de agua		
Descripción complementaria del estado actual del HCS&HCV y de las prácticas que aplican en el HCS/HCV. (En el caso de ser pendiente, estimar el área y grado de inclinación)			Zona riparia de protección con palma, cuyo índice de amenaza es alto, por los derrumbes ocasionados en los meandros del río Huallaga. A la fecha de verificación, más del 50 % de zona riparia ya fue derrumbado por el río, a pesar de que esta área inicialmente existían árboles como protección.			
Nombrar el N° de cada foto	IMG160622		IMG153607		IMG155031	
Fotos						

# 4. Visita a las fincas

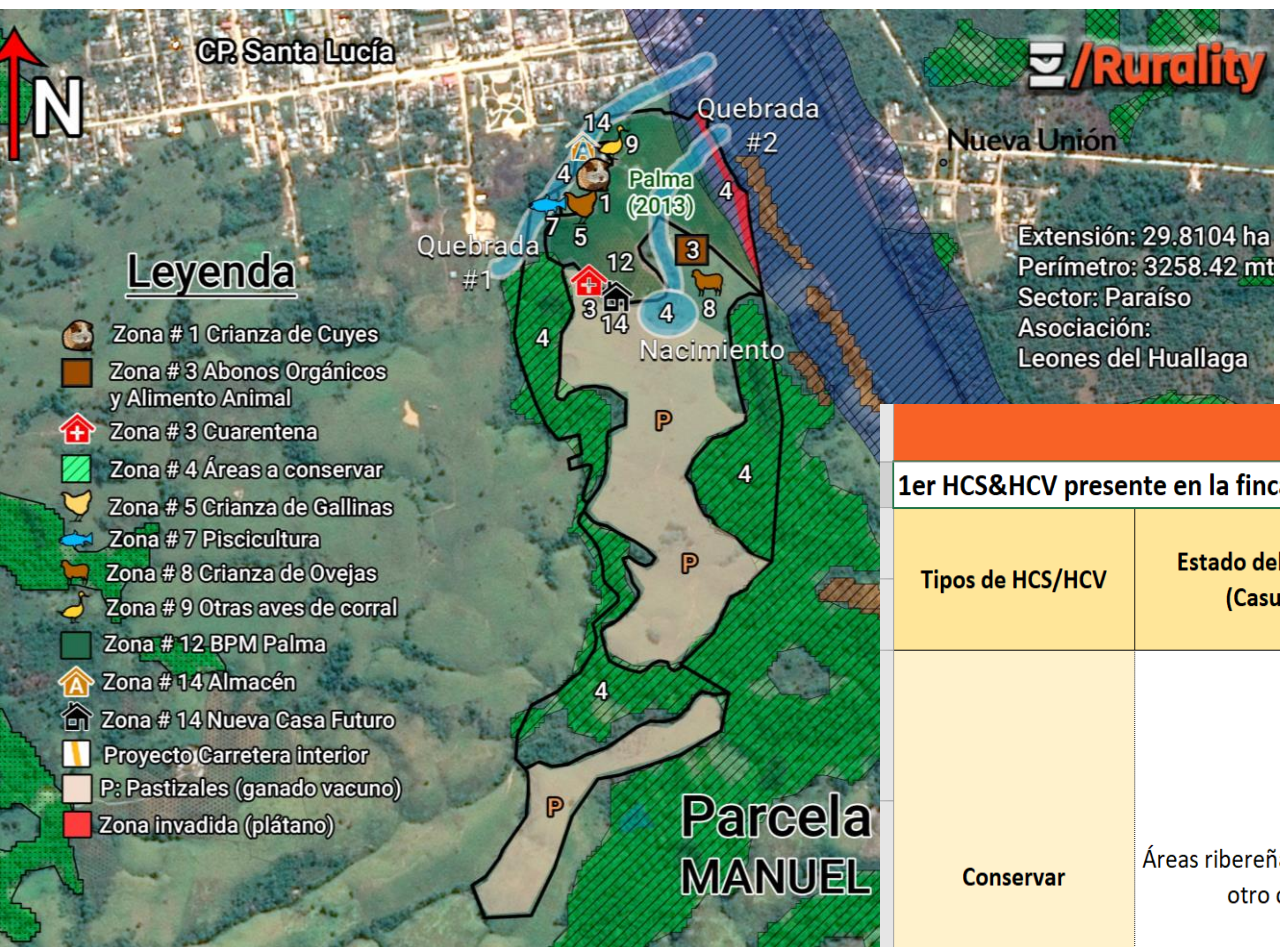
## a) Que contiene la ficha de finca HCS/AVC

			
Hay persona que utilizan fuentes de agua en su finca? De ser asi, poner utilizacion del agua y nombre de la comunidad de donde vienen. Tomar punto GPS del AVC potencial.	Si NO	Utilización	Procedencia
	Si	Agricultura	Local
Hay persona que recolectan aguaje, miel u otro producto de su finca?	Si NO	Utilización	Procedencia
	No		
Hay personas que cazan o pescan en su finca?	Si NO	Utilización	Procedencia
	Si	Subsistencia (autoconsumo)	Local
Tipo de especies de animales presentes en el HCS/HCV			
<p>Tomar puntos GPS y fotos de los HCS&amp;HCV</p> <p>Para verificar y registrar la presencia y el estado de situacion de HCS/HCV en la finca, se visitaran el numero de puntos necesario que permita evaluar la existencia y estado del mismo. La cantidad de puntos a visitar dependera de la situacion del terrenos, la visibilidad y el angulo fotograficos que se pudiera capturar. En cada punto visitado se registrara las coordenadas GPS, se tomara fotos y se marcará el rumbo de las fotos.</p>	Puntos GPS	Rumbo	N° de Foto
	UTM 18L 342327mE 9080847mN	44° NE	IMG160622
	UTM 18L 342347mE 9080867mN	226° SW	IMG153607
	UTM 18L 342581mE 9081033mN	175° S	IMG155031
	UTM 18L 342362mE 9080881mN	46° NE	IMG153739
	UTM 18L 342566mE 9081030mN	259° V	IMG155832
	UTM 18L 342075mE 9080717mN	84° E	IMG161747



# 4. Visita a las fincas

## a) Que contiene el Plan de Manejo HCS/AVC de finca



**ZONIFICACIÓN DE LA FINCA**

Plan de manejo de HCV&HCS								
1er HCS&HCV presente en la finca								
Tipos de HCS/HCV	Estado del HCS&HCV (Casuística)	Recomendaciones de manejo	Cronograma					Aclaración d
			AÑO1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	
Conservar	Áreas ribereñas con palma u otro cultivo	Aplicar agroquímicos inorgánicos (fungicidas, herbicidas, insecticidas, fertilizantes) sólo como última opción. Recomendable uso de fertilizantes orgánicos y MIP como parte del manejo integrado de cultivos	X	X	X	X	X	
		Reforestación considerando conceptos de restauración ecológica y de utilidad para el agricultor (ejemplo especies útiles y especies que sirvan de alimento para la fauna salvaje).		X	X	X		
		No realizar desmalezado en algunas áreas,	X					

## ESTRATEGIA Y PLAN DE ACCIÓN

# a) Que contiene el Plan de Manejo HCS/AVC de finca – guía orientadora de medidas de manejo

Alternativas de manejo de HCV&HCS			
Tipos de AVC/HCS	Casuística	Recomendaciones genéricas de manejo	
Áreas riparias y nacimientos de agua.	1. Áreas ribereñas con vegetación natural	Conservar En función del estado de la vegetación, se recomienda enriquecer con especies nativas claves	
	2. Áreas ribereñas sin vegetación natural	Reforestación considerando conceptos de restauración ecológica y de utilidad para el agricultor (ejemplo especies útiles y especies que sirvan de alimento para la fauna salvaje) Restauración ecológica natural Restauración ecológica asistida (con algunos árboles benéficos y en peligro de extinción)	
	3. Áreas ribereñas con palma u otro cultivo	En la próxima renovación utilizar recomendaciones del punto 2 Aplicar agroquímicos inorgánicos (fungicidas, herbicidas, insecticidas, fertilizantes) sólo como última opción. Recomendable uso de fertilizantes orgánicos y MIP como parte del manejo integrado de cultivos No realizar desmalezado en algunas áreas, promoviendo el inicio de la restauración natural.	
	4. Áreas ribereñas con vegetación arbórea plantada (bambú, bolaina)	Asegurar una correcta distribución de las especies de acuerdo a la protección contra la erosión Aplicar agroquímicos inorgánicos (fungicidas, herbicidas, insecticidas, fertilizantes) sólo como última opción. Recomendable uso de fertilizantes orgánicos y MIP como parte del manejo integrado de cultivos Complementar con vegetación benéfica para la fauna salvaje y en peligro de extinción Asegurar manejo sostenible (tala selectiva y programada)	
	5. Cursos de agua, incluidos arroyos <1 m de ancho,	Aumentar la anchura de las reservas riparias entre 3 a 5 mt de ancho.	
	6. Cauce del río cambiado	Considerar las recomendaciones de los casos arriba	
	7. Canales de Drenaje y Zanjas	Incluir BPM de drenes y canales que desemboquen directamente en ríos y lagos importantes (Ej: Construcción de pozas de sedimentación).	
	Aguajales (turberas)	8. Aguaje y zona bufer	Conservar: no cortar, no quemar y tomar medidas de protección para que otros no corten y no incendien Recolección sostenible de frutas (sin cortar el árbol)
		9. Zonas buffer de aguaje con palma u otro cultivo	Aplican las recomendaciones del caso 3. Prioritariamente restauración natural
		10. Canales de Drenaje y Zanjas	Incluir BPM de drenes y canales de modo que no se bloquee el régimen hidrológico (Ej: zanjas, canales y drenes deben estar en dirección al aguajal)

Pendiente (topografía)	11. Pendiente mayor o igual a 25 con palma	No renovar, realizar desmalezado promoviendo la repoblación vegetal natural En caso de renovación en curso: Aplicar técnicas antierosivas en general, por ejemplo: i) construcción de terrazas, ii) cultivo perpendicular a la pendiente; iii) evitar siembra de tubérculos; iv) manejo mecánico de cárcavas; v) incorporar barreras antierosivas en función a la pendiente, pueden ser barreras vivas (con plantas antierosivas) o muertas; entre otros.
	12. Pendiente entre 9 y 25 con palma	Sistemas agroforestales con fuerte presencia arbórea (ej forestería dinámica, forestería análoga), usando técnicas antierosivas Usar recomendación del punto 5 de reservas riparias
	13. Con vegetación natural	Conservar Enriquecer con plantas útiles
	HCS conservar	14. Bosque
HCS conservar indicativo	15. Bosque Baja Densidad o Joven en Regeneración, Purmas medias (parches pequeños)	Conservar: no cortar, no quemar y tomar medidas de protección para que otros no corten y no se incendien
	16. Áreas con palma	Averiguar desde cuando es el cultivo y definir si es inconsistencia. Si es joven, aplica el protocolo de GP. Si es antiguo es inconsistencia: sin recomendación
	17. Cultivo de palma abandonada (con vegetación)	Es inconsistencia: Sin recomendación
	18. Área con otro cultivo	Averiguar de cuándo es el cultivo y definir si es inconsistencia. Si es antiguo es inconsistencia: sin recomendación Se puede usar una de las recomendaciones del caso 2 - no obligatoria
HCS Give and take	19. Bosque Baja Densidad o Joven en Regeneración, Purmas (parches pequeños)	Provisionalmente: Idem a HCS indicativo



# Alternativas de manejo de HCV&HCS

4.

Tipos de AVC/HCS	Casuística	Recomendaciones genéricas de manejo
<b>Áreas riparias y nacimientos de agua.</b>	1. Áreas ribereñas con vegetación natural	<p>Conservar</p> <p>En función del estado de la vegetación, se recomienda enriquecer con especies nativas claves</p>
	2. Áreas ribereñas sin vegetación natural	<p>Reforestación considerando conceptos de restauración ecológica y de utilidad para el agricultor (ejemplo especies útiles y especies que sirvan de alimento para la fauna salvaje)</p> <p>Restauración ecológica natural</p> <p>Restauración ecológica asistida (con algunos árboles benéficos y en peligro de extinción)</p>
	3. Áreas ribereñas con palma u otro cultivo	<p>En la próxima renovación utilizar recomendaciones del punto 2</p> <p>Aplicar agroquímicos inorgánicos (fungicidas, herbicidas, insecticidas, fertilizantes) sólo como última opción. Recomendable uso de fertilizantes orgánicos y MIP como parte del manejo integrado de cultivos</p> <p>No realizar desmalezado en algunas áreas, promoviendo el inicio de la restauración natural.</p>
	4. Áreas ribereñas con vegetación arbórea plantada (bambú, bolaina)	<p>Asegurar una correcta distribución de las especies de acuerdo a la protección contra la erosión</p> <p>Aplicar agroquímicos inorgánicos (fungicidas, herbicidas, insecticidas, fertilizantes) sólo como última opción. Recomendable uso de fertilizantes orgánicos y MIP como parte del manejo integrado de cultivos</p> <p>Complementar con vegetación benéfica para la fauna salvaje y en peligro de extinción</p>

## 4.

Alternativas de manejo de HCV&HCS		
Tipos de AVC/HCS	Casuística	Recomendaciones genéricas de manejo
<b>Aguajales (turberas)</b>	8. Aguaje y zona bufer	Conservar: no cortar, no quemar y tomar medidas de protección para que otros no corten y no incendien Recolección sostenible de frutas (sin cortar el árbol)
	9. Zonas buffer de aguaje con palma u otro cultivo	Aplican las recomendaciones del caso 3. Prioritariamente restauración natural
	10. Canales de Drenaje y Zanjas	Incluir BPM de drenes y canales de modo que no se bloquee el régimen hidrológico (Ej: zanjas, canales y drenes deben estar en dirección al aguajal)

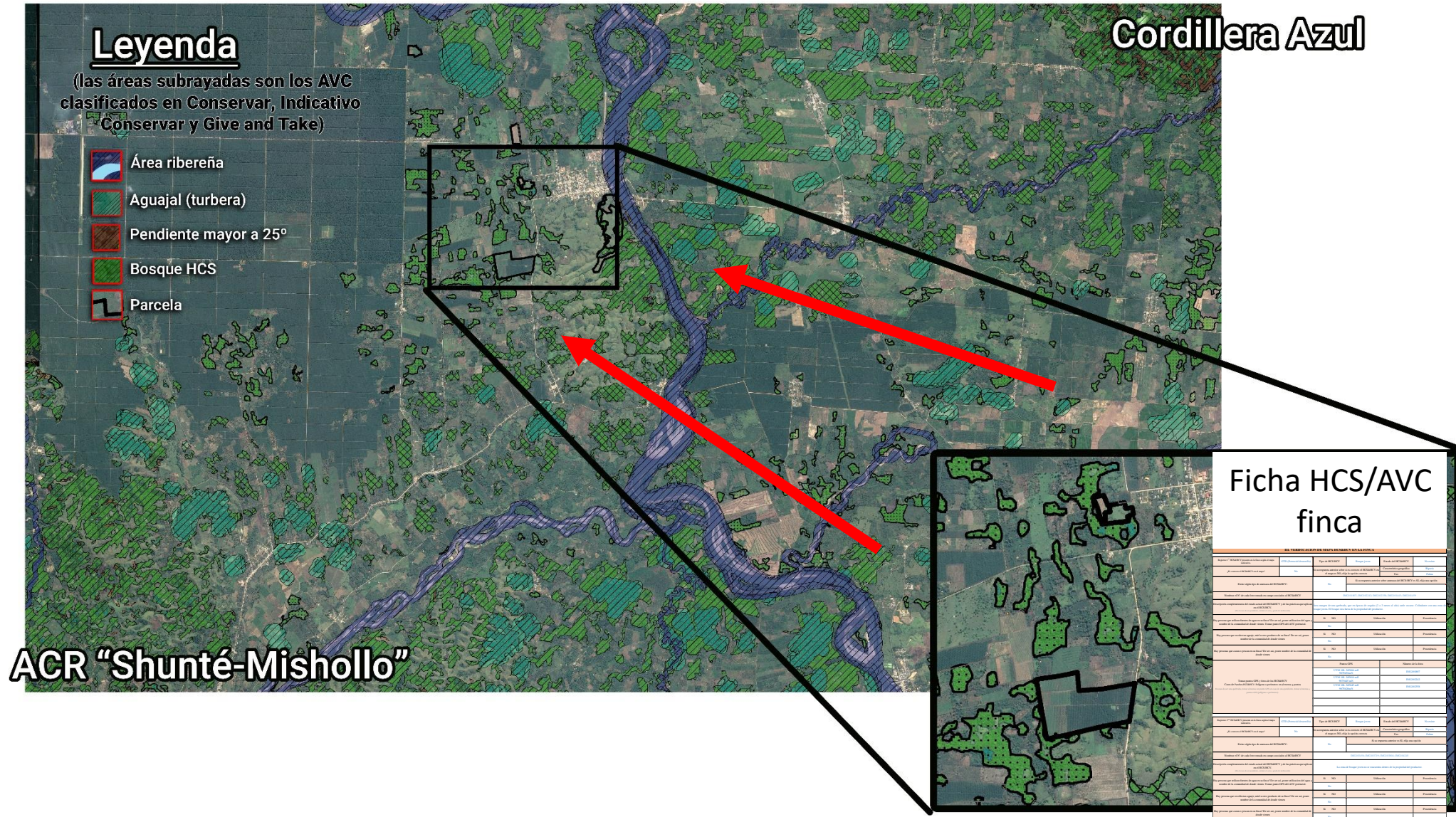


# Alternativas de manejo de HCV&HCS

Tipos de AVC/HCS	Casuística	Recomendaciones genéricas de manejo
<p><b>Pendiente (topografía)</b></p>	<p>11. Pendiente mayor o igual a 25 con palma</p>	<p>No renovar, realizar desmalezado promoviendo la repoblación vegetal natural</p> <hr/> <p>En caso de renovación en curso: Aplicar técnicas antierosivas en general, por ejemplo: i) construcción de terrazas, ii) cultivo perpendicular a la pendiente; iii) evitar siembra de tubérculos; iv) manejo mecánico de cárcavas; v) incorporar barreras antierosivas en función a la pendiente, pueden ser barreras vivas (con plantas antierosivas) o muertas; entre otros.</p>
	<p>12. Pendiente entre 9 y 25 con palma</p>	<p>Sistemas agroforestales con fuerte presencia arbórea (ej forestería dinámica, forestería análoga), usando técnicas antierosivas</p> <hr/> <p>Usar recomendación del punto 5 de reservas riparias</p>
	<p>13. Con vegetación natural</p>	<p>Conservar</p> <hr/> <p>Enriquecer con plantas útiles</p>



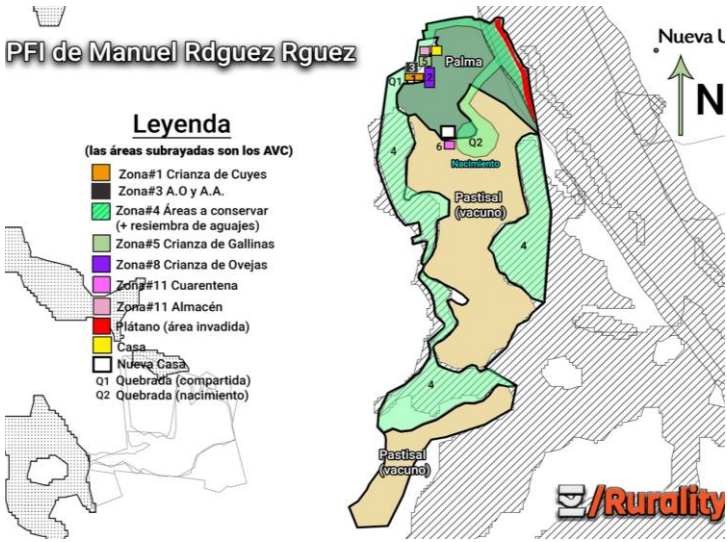
# 5. Retroalimentación del estudio





# 6. Implementación y monitoreo del plan en finca

**APLICACIÓN GRADUAL DEL PLAN HCS/AVC**



**CAPACITACION - ASESORAMIENTO**



**PROGRAMA DE INCENTIVO**



**PROGRAMA DE MONITOREO – GEOBOSQUE?**

**SISTEMA DE GOBERNANZA**



# ¡Muchas gracias!

**Román Pinedo Reátegui**  
**Coordinador en Agricultura & Resiliencia**  
**Earthworm Foundation**

Jr. Jacinta Cartagena 109, Tocache,  
San Martín, Perú

[r.pinedo-reategui@earthworm.org](mailto:r.pinedo-reategui@earthworm.org)

[See our member handbook](#)