CIPLA

CAP. SANTOS PARIAMO
HEROE LECO

TERRITORIO INDÍGENA LECO DE APOLO

SISTEMA DE MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL

Calendario de observación y registro

Este calendario de monitoreo climático local fue elaborado y validado a partir de contribuciones de representantes de las comunidades del Pueblo Indígena Leco de Apolo, de CIPLA y del Cuerpo de Guardaparques del PN y ANMI Madidi, en base al Pachagrama desarrollado por PROSUCO.

Nombre del observador/observadora:

Comunidad:

Fecha de nacimiento:

Carnet de identidad:

Número de teléfono celular:

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza en Bolivia

Proyecto BioCultura y Cambio Climático

WCS

Vena Verde, Vena de Vida
Parque Nacional Madidi
Un Tesoro para Siempre

¿Qué es el monitoreo climático?

Es el seguimiento del **comportamiento** del **clima**, a partir de la **observación** de nuestro entorno natural.

Natalia Mérida/WCS

Eleanor Briggs/WCS

¿Qué es el calendario climático?

Este calendario es una **herramienta** para registrar **diariamente** el comportamiento del **clima** y de nuestros **cultivos**.

Con nuestras **observaciones** y anotaciones construimos una memoria del pasado que nos ayuda a tomar **decisiones** sobre nuestras actividades para **adaptarnos** a los cambios del clima.

¿Quién monitorea el clima?

El monitoreo del clima es realizado por comunarios y comunarias, observadores locales encargados de registrar el comportamiento diario del clima y de la producción agrícola.

Nuestra tarea es voluntaria, como un servicio para la comunidad. Es importante que realicemos esta actividad con nuestra familia para aprender juntos.

Cualidades del observador

- Tener interés de **observar** el entorno natural y recuperar la lectura de los bioindicadores.
- Mantener **diálogo** permanente con la comunidad y con los "sabios."
- **Intercambiar** información y conocimientos con otros observadores, técnicos, educadores.
- Gozar de la **confianza** y el apoyo de la comunidad.
- Valorar y utilizar de igual manera los **saberes locales** y los **conocimientos técnicos.**

Eleanor Briggs/WCS

¿Cómo llenamos nuestro calendario climático?

Escribimos el mes y año de la observación.

Mes: AGOSTO Año: 2018

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Al finalizar la jornada, anotamos el clima que se presentó a lo largo de todo el día, diferenciando su nivel de intensidad.

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5
SURAZO							
FRÍO		Fuerte	X	X			
		Regular			X		
		Suave				X	X
GRANIZO		Mucho					
		Regular					
		Poco					

Si es que observamos la luna en alguna de sus fases, marcamos la fase en el día respectivo.

FASE LUNAR (CUREA)		1	2	3	4	5
Luna llena						
Cuarto menguante				X		
Luna nueva						
Cuarto creciente						

Marcamos la fase de desarrollo o actividad en la que se encuentra el cultivo en el momento de la observación.

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5
1. Preparación del terreno (chaqueo)					
2. Siembra					
3. Crecimiento			X		
4. Deshierbe					
5. Floración					
6. Cosecha					

Evaluamos el estado del cultivo en la fase de desarrollo o actividad en la que se encuentra en el momento de la observación.

ESTADO DEL CULTIVO	29	30	31
Bueno (Laísca)			
Regular			X
Malo			

Anotamos si se presentó alguna plaga o animal que dañó el cultivo.

¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?	X	
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?		

En caso de haber aplicado algún tratamiento al cultivo lo describimos.

Marcamos si es que identificamos algún bioindicador y describimos lo que significa.

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5
¿Se observó algún bioindicador?			X		
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?					

Recomendación para el llenado:
La marca (X) debe quedar justo en el medio de la casilla del día y del evento observado para evitar confusiones al analizar los datos.

1	2	3	4	5
		X		

Nota. El calendario incluye algunas palabras en r´ika, para promover el rescate y revalorización de la lengua originaria del pueblo Leco: ESSA (lluvia), JENA (sol), CUREA (luna), TA (maíz), TUTHA (flor) y LAÍSCA (bueno o bien).

El proceso del monitoreo en nuestras comunidades

1

Llenado del calendario durante los primeros seis meses.

6

Reunión del todos los observadores de la TCO y el PN Madidi para compartir los resultados de sus reportes anuales, y elaborar un acta con las conclusiones.

2

Evaluación de los aspectos más relevantes, del clima y del cultivo, durante los seis meses de monitoreo.

AÑO AGRÍCOLA

5

El reporte anual será compartido con toda la comunidad en la Asamblea comunal (agosto o septiembre) para difundir los resultados.

3

Llenado del calendario durante los últimos seis meses.

4

Evaluación de los aspectos más relevantes, del clima y del cultivo, durante los doce meses de monitoreo.

MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL | Pueblo Indígena Leco de Apolo

Mes: **Año:**

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SURAZO																																	
FRÍO		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
GRANIZO		Mucho																															
		Regular																															
		Poco																															
LLUVIA (ESSA)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
TRUENOS, RAYOS O RELÁMPAGOS																																	
NUBLADO		Total																															
		Parcial																															
		Poco																															
VIENTO (Dirección E,O,N,S)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
VIENTO HURACANADO																																	
SOLEADO (JENA)		Fuerte																															
		Normal																															
		Suave																															
ACIAGO																																	

FASE LUNAR (CUREA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Luna llena																															
Cuarto menguante																															
Luna nueva																															
Cuarto creciente																															

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Preparación del terreno (chaqueo)																															
2. Siembra																															
3. Crecimiento																															
4. Deshierbe																															
5. Floración																															
6. Cosecha																															

ESTADO DEL CULTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bueno (Laísca)																															
Regular																															
Malo																															
¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?																															
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?																															

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
¿Se observó algún bioindicador?																															
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?																															

MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL | Pueblo Indígena Leco de Apolo

Mes: **Año:**

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SURAZO																																	
FRÍO		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
GRANIZO		Mucho																															
		Regular																															
		Poco																															
LLUVIA (ESSA)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
TRUENOS, RAYOS O RELÁMPAGOS																																	
NUBLADO		Total																															
		Parcial																															
		Poco																															
VIENTO (Dirección E,O,N,S)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
VIENTO HURACANADO																																	
SOLEADO (JENA)		Fuerte																															
		Normal																															
		Suave																															
ACIAGO																																	

FASE LUNAR (CUREA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Luna llena																															
Cuarto menguante																															
Luna nueva																															
Cuarto creciente																															

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Preparación del terreno (chaqueo)																															
2. Siembra																															
3. Crecimiento																															
4. Deshierbe																															
5. Floración																															
6. Cosecha																															

ESTADO DEL CULTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bueno (Laísca)																															
Regular																															
Malo																															
¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?																															
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?																															

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
¿Se observó algún bioindicador?																															
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?																															

MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL | Pueblo Indígena Leco de Apolo

Mes: **Año:**

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SURAZO																																	
FRÍO		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
GRANIZO		Mucho																															
		Regular																															
		Poco																															
LLUVIA (ESSA)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
TRUENOS, RAYOS O RELÁMPAGOS																																	
NUBLADO		Total																															
		Parcial																															
		Poco																															
VIENTO (Dirección E,O,N,S)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
VIENTO HURACANADO																																	
SOLEADO (JENA)		Fuerte																															
		Normal																															
		Suave																															
ACIAGO																																	

FASE LUNAR (CUREA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Luna llena																															
Cuarto menguante																															
Luna nueva																															
Cuarto creciente																															

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Preparación del terreno (chaqueo)																															
2. Siembra																															
3. Crecimiento																															
4. Deshierbe																															
5. Floración																															
6. Cosecha																															

ESTADO DEL CULTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bueno (Laísca)																															
Regular																															
Malo																															
¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?																															
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?																															

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
¿Se observó algún bioindicador?																															
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?																															

MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL | Pueblo Indígena Leco de Apolo

Mes: **Año:**

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SURAZO																																	
FRÍO		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
GRANIZO		Mucho																															
		Regular																															
		Poco																															
LLUVIA (ESSA)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
TRUENOS, RAYOS O RELÁMPAGOS																																	
NUBLADO		Total																															
		Parcial																															
		Poco																															
VIENTO (Dirección E,O,N,S)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
VIENTO HURACANADO																																	
SOLEADO (JENA)		Fuerte																															
		Normal																															
		Suave																															
ACIAGO																																	

FASE LUNAR (CUREA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Luna llena																															
Cuarto menguante																															
Luna nueva																															
Cuarto creciente																															

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Preparación del terreno (chaqueo)																															
2. Siembra																															
3. Crecimiento																															
4. Deshierbe																															
5. Floración																															
6. Cosecha																															

ESTADO DEL CULTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bueno (Laísca)																															
Regular																															
Malo																															
¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?																															
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?																															

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
¿Se observó algún bioindicador?																															
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?																															

MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL | Pueblo Indígena Leco de Apolo

Mes: **Año:**

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SURAZO																																	
FRÍO		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
GRANIZO		Mucho																															
		Regular																															
		Poco																															
LLUVIA (ESSA)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
TRUENOS, RAYOS O RELÁMPAGOS																																	
NUBLADO		Total																															
		Parcial																															
		Poco																															
VIENTO (Dirección E,O,N,S)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
VIENTO HURACANADO																																	
SOLEADO (JENA)		Fuerte																															
		Normal																															
		Suave																															
ACIAGO																																	

FASE LUNAR (CUREA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Luna llena																															
Cuarto menguante																															
Luna nueva																															
Cuarto creciente																															

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Preparación del terreno (chaqueo)																															
2. Siembra																															
3. Crecimiento																															
4. Deshierbe																															
5. Floración																															
6. Cosecha																															

ESTADO DEL CULTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bueno (Laísca)																															
Regular																															
Malo																															
¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?																															
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?																															

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
¿Se observó algún bioindicador?																															
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?																															

MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL | Pueblo Indígena Leco de Apolo

Mes: **Año:**

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SURAZO																																	
FRÍO		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
GRANIZO		Mucho																															
		Regular																															
		Poco																															
LLUVIA (ESSA)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
TRUENOS, RAYOS O RELÁMPAGOS																																	
NUBLADO		Total																															
		Parcial																															
		Poco																															
VIENTO (Dirección E,O,N,S)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
VIENTO HURACANADO																																	
SOLEADO (JENA)		Fuerte																															
		Normal																															
		Suave																															
ACIAGO																																	

FASE LUNAR (CUREA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Luna llena																															
Cuarto menguante																															
Luna nueva																															
Cuarto creciente																															

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Preparación del terreno (chaqueo)																															
2. Siembra																															
3. Crecimiento																															
4. Deshierbe																															
5. Floración																															
6. Cosecha																															

ESTADO DEL CULTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bueno (Laísca)																															
Regular																															
Malo																															
¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?																															
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?																															

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
¿Se observó algún bioindicador?																															
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?																															

ANALIZAMOS Y COMPARTIMOS NUESTROS RESULTADOS

Si bien el registro diario del clima nos permite construir una memoria de lo ocurrido, necesitamos hacer un análisis de estos datos cada cierto tiempo. Después de los primeros seis meses, evaluamos los aspectos más relevantes del comportamiento del clima y de nuestros cultivos, respondiendo a las siguientes preguntas:

Reporte semestral

NOMBRE DEL OBSERVADOR/A:
FECHA DE LLENADO: **COMUNIDAD:**

1. ¿Hubo algún evento climático fuera de lo común durante estos seis meses de registro? (granizo, viento, surazo, otros)

.....

.....

2. ¿Qué problemas o daños ha causado este evento climático?

.....

.....

3. ¿Hubo daños en viviendas, construcciones, animales o en la salud de las personas? ¿Cuáles? Explique.

.....

.....

4. Indique los meses en que comenzó la época de lluvia y la época seca:

¿En qué mes inició la época de lluvia? .....

¿En qué mes terminó la época de lluvia? .....

¿En qué meses fue más fuerte la lluvia ? .....

¿En qué mes inició la época seca? .....

¿En qué mes terminó la época seca? .....

¿En qué meses fue más fuerte el calor? .....

¿En qué meses fue más fuerte el frío? .....

MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL | Pueblo Indígena Leco de Apolo

Mes: **Año:**

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SURAZO																																	
FRÍO		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
GRANIZO		Mucho																															
		Regular																															
		Poco																															
LLUVIA (ESSA)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
TRUENOS, RAYOS O RELÁMPAGOS																																	
NUBLADO		Total																															
		Parcial																															
		Poco																															
VIENTO (Dirección E,O,N,S)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
VIENTO HURACANADO																																	
SOLEADO (JENA)		Fuerte																															
		Normal																															
		Suave																															
ACIAGO																																	

FASE LUNAR (CUREA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Luna llena																															
Cuarto menguante																															
Luna nueva																															
Cuarto creciente																															

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Preparación del terreno (chaqueo)																															
2. Siembra																															
3. Crecimiento																															
4. Deshierbe																															
5. Floración																															
6. Cosecha																															

ESTADO DEL CULTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bueno (Laísca)																															
Regular																															
Malo																															
¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?																															
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?																															

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
¿Se observó algún bioindicador?																															
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?																															

MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL | Pueblo Indígena Leco de Apolo

Mes: **Año:**

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SURAZO																																	
FRÍO		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
GRANIZO		Mucho																															
		Regular																															
		Poco																															
LLUVIA (ESSA)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
TRUENOS, RAYOS O RELÁMPAGOS																																	
NUBLADO		Total																															
		Parcial																															
		Poco																															
VIENTO (Dirección E,O,N,S)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
VIENTO HURACANADO																																	
SOLEADO (JENA)		Fuerte																															
		Normal																															
		Suave																															
ACIAGO																																	

FASE LUNAR (CUREA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Luna llena																															
Cuarto menguante																															
Luna nueva																															
Cuarto creciente																															

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Preparación del terreno (chaqueo)																															
2. Siembra																															
3. Crecimiento																															
4. Deshierbe																															
5. Floración																															
6. Cosecha																															

ESTADO DEL CULTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bueno (Laísca)																															
Regular																															
Malo																															
¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?																															
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?																															

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
¿Se observó algún bioindicador?																															
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?																															

MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL | Pueblo Indígena Leco de Apolo

Mes: **Año:**

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SURAZO																																	
FRÍO		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
GRANIZO		Mucho																															
		Regular																															
		Poco																															
LLUVIA (ESSA)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
TRUENOS, RAYOS O RELÁMPAGOS																																	
NUBLADO		Total																															
		Parcial																															
		Poco																															
VIENTO (Dirección E,O,N,S)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
VIENTO HURACANADO																																	
SOLEADO (JENA)		Fuerte																															
		Normal																															
		Suave																															
ACIAGO																																	

FASE LUNAR (CUREA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Luna llena																															
Cuarto menguante																															
Luna nueva																															
Cuarto creciente																															

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Preparación del terreno (chaqueo)																															
2. Siembra																															
3. Crecimiento																															
4. Deshierbe																															
5. Floración																															
6. Cosecha																															

ESTADO DEL CULTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bueno (Laísca)																															
Regular																															
Malo																															
¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?																															
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?																															

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
¿Se observó algún bioindicador?																															
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?																															

MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL | Pueblo Indígena Leco de Apolo

Mes: **Año:**

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SURAZO																																	
FRÍO		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
GRANIZO		Mucho																															
		Regular																															
		Poco																															
LLUVIA (ESSA)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
TRUENOS, RAYOS O RELÁMPAGOS																																	
NUBLADO		Total																															
		Parcial																															
		Poco																															
VIENTO (Dirección E,O,N,S)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
VIENTO HURACANADO																																	
SOLEADO (JENA)		Fuerte																															
		Normal																															
		Suave																															
ACIAGO																																	

FASE LUNAR (CUREA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Luna llena																															
Cuarto menguante																															
Luna nueva																															
Cuarto creciente																															

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Preparación del terreno (chaqueo)																															
2. Siembra																															
3. Crecimiento																															
4. Deshierbe																															
5. Floración																															
6. Cosecha																															

ESTADO DEL CULTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bueno (Laísca)																															
Regular																															
Malo																															
¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?																															
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?																															

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
¿Se observó algún bioindicador?																															
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?																															

MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL | Pueblo Indígena Leco de Apolo

Mes: **Año:**

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SURAZO																																	
FRÍO		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
GRANIZO		Mucho																															
		Regular																															
		Poco																															
LLUVIA (ESSA)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
TRUENOS, RAYOS O RELÁMPAGOS																																	
NUBLADO		Total																															
		Parcial																															
		Poco																															
VIENTO (Dirección E,O,N,S)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
VIENTO HURACANADO																																	
SOLEADO (JENA)		Fuerte																															
		Normal																															
		Suave																															
ACIAGO																																	

FASE LUNAR (CUREA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Luna llena																															
Cuarto menguante																															
Luna nueva																															
Cuarto creciente																															

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Preparación del terreno (chaqueo)																															
2. Siembra																															
3. Crecimiento																															
4. Deshierbe																															
5. Floración																															
6. Cosecha																															

ESTADO DEL CULTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bueno (Laísca)																															
Regular																															
Malo																															
¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?																															
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?																															

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
¿Se observó algún bioindicador?																															
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?																															

MONITOREO CLIMÁTICO LOCAL | Pueblo Indígena Leco de Apolo

Mes: **Año:**

CLIMA		DÍA →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SURAZO																																	
FRÍO		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
GRANIZO		Mucho																															
		Regular																															
		Poco																															
LLUVIA (ESSA)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
TRUENOS, RAYOS O RELÁMPAGOS																																	
NUBLADO		Total																															
		Parcial																															
		Poco																															
VIENTO (Dirección E,O,N,S)		Fuerte																															
		Regular																															
		Suave																															
VIENTO HURACANADO																																	
SOLEADO (JENA)		Fuerte																															
		Normal																															
		Suave																															
ACIAGO																																	

FASE LUNAR (CUREA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Luna llena																															
Cuarto menguante																															
Luna nueva																															
Cuarto creciente																															

FASES DEL CULTIVO DE MAÍZ (TA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Preparación del terreno (chaqueo)																															
2. Siembra																															
3. Crecimiento																															
4. Deshierbe																															
5. Floración																															
6. Cosecha																															

ESTADO DEL CULTIVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bueno (Laísca)																															
Regular																															
Malo																															
¿Hubo ataque de alguna plaga (Ej.: hongos, gusanos, polillas) o animal (Ej.: loros, jochis, monos)?																															
¿Qué plaga o animal afectó su cultivo? ¿Se aplicó algún tratamiento para controlar o reducir el efecto de la plaga/animal?																															

BIOINDICADORES DEL CLIMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
¿Se observó algún bioindicador?																															
Describir lo observado ¿Qué nos dice este bioindicador?																															

ANALIZAMOS Y COMPARTIMOS NUESTROS RESULTADOS

Con base a nuestra evaluación semestral, identificamos los eventos climáticos que marcaron nuestra producción a lo largo del año, también lo que aprendimos de la experiencia.
Respondiendo a las siguientes preguntas completaremos nuestro reporte anual.

Reporte anual

NOMBRE DEL OBSERVADOR/A:
FECHA DE LLENADO: **COMUNIDAD:**

1. ¿Hubo algún evento climático fuera de lo común durante estos doce meses de registro? (granizo, viento, surazo, otros)

……

……

2. ¿Qué problemas o daños ha causado este evento climático?

……

……

3. ¿Hubo daños en viviendas, construcciones, animales o en la salud de las personas? ¿Cuáles? Explique.

……

……

4. Indique los meses en que comenzó la época de lluvia y la época seca:

¿En qué mes inició la época de lluvia? ……

¿En qué mes terminó la época de lluvia? ……

¿En qué meses fue más fuerte la lluvia ? ……

¿En qué mes inició la época seca? ……

¿En qué mes terminó la época seca? ……

¿En qué meses fue más fuerte el calor? ……

¿En qué meses fue más fuerte el frío? ……

5. Desde su experiencia, ¿cómo le ayuda o le podría ayudar este registro a enfrentar los cambios del clima?

……

……