

Lecciones aprendidas de la Validación y Verificación



MRV



Actualmente

- *El primero de los 47 países del FCPF en certificar créditos de carbono con el FCPF*

REs certificadas: 2 040 904,50 ERs

**RE tranzadas con el Fondo de Carbono:
1 286 049,42 ERs**

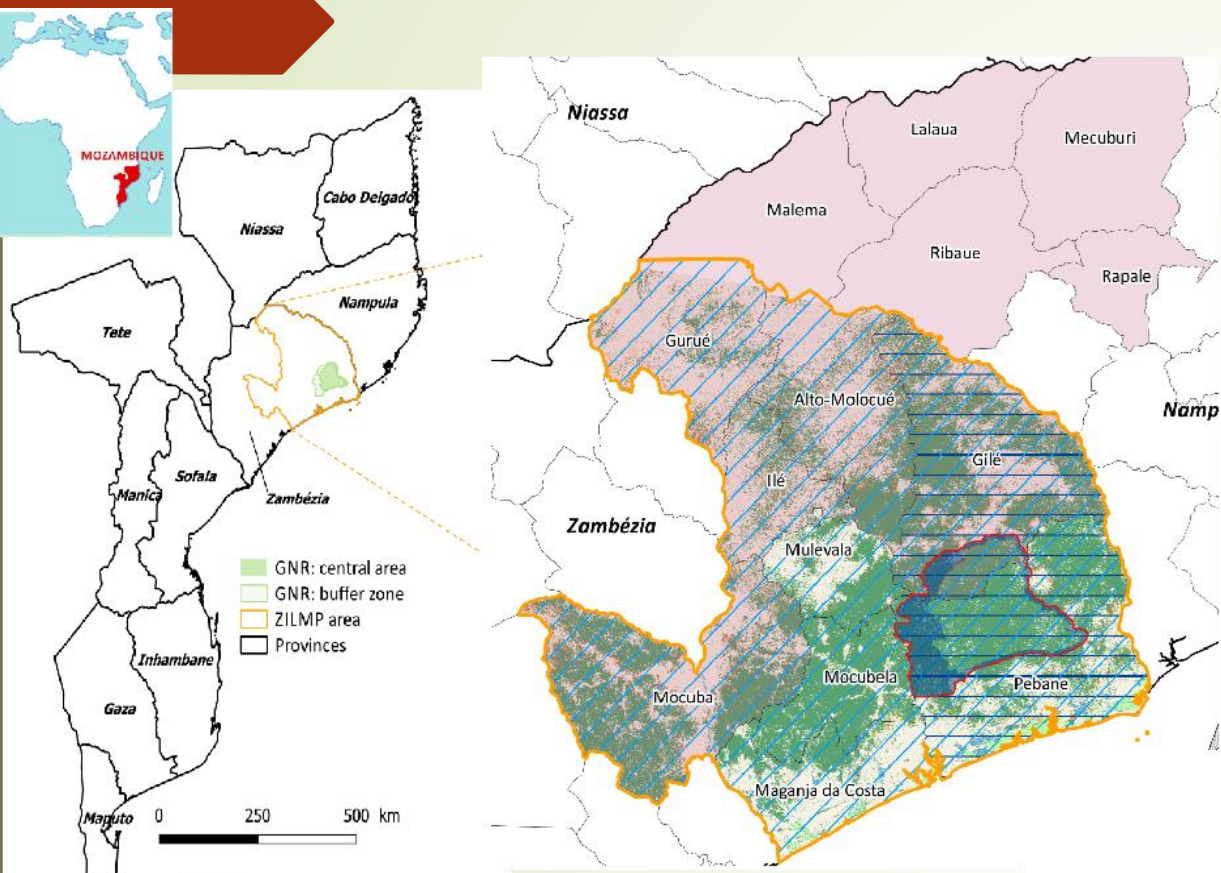
Ganancias: 6 430 247,10 USD

Ganancias esperadas en el 2021: 7 a 15 millones USD

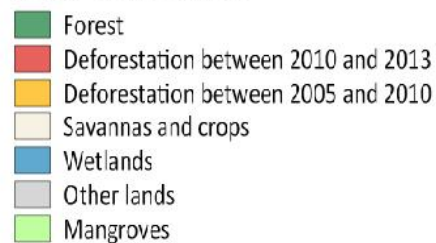
Ganancias acumuladas en 2020: más de 23 millones de USD

Contexto

ZILMP

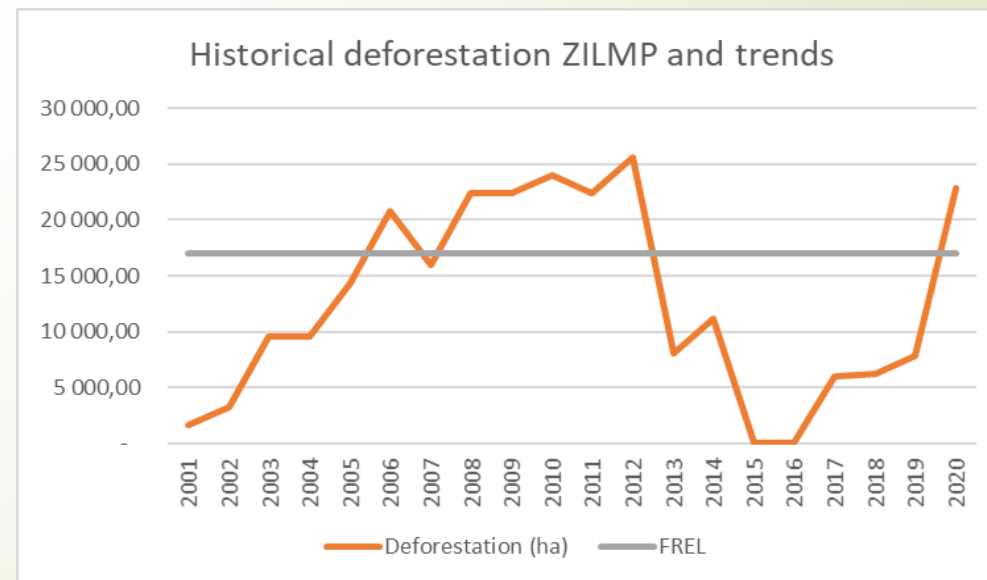


Forest cover changes



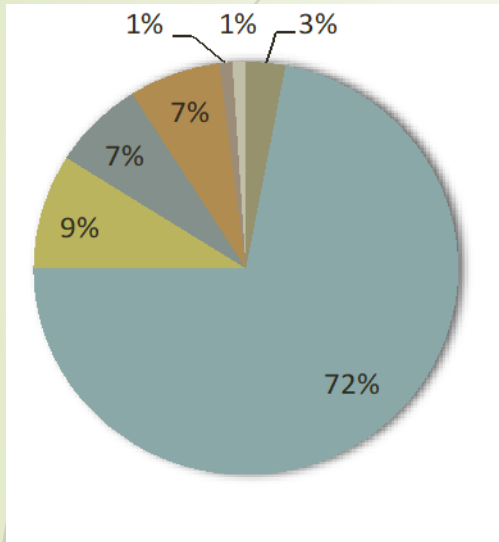
- Área total: 5.3 millones ha
- Área de bosque: 2.2 millones ha
- Deforestación anual: 17 023 ha

Tendencia de deforestación



Contexto

Motores



Agricultura, actividades forestales, asentamientos humanos.

Proyectos

- MozFip
- MozBio
- Sustenta
- MozDGM
- Other initiatives

**La meta es: 10 000 000 REs
(2018-2024)**

Actividades

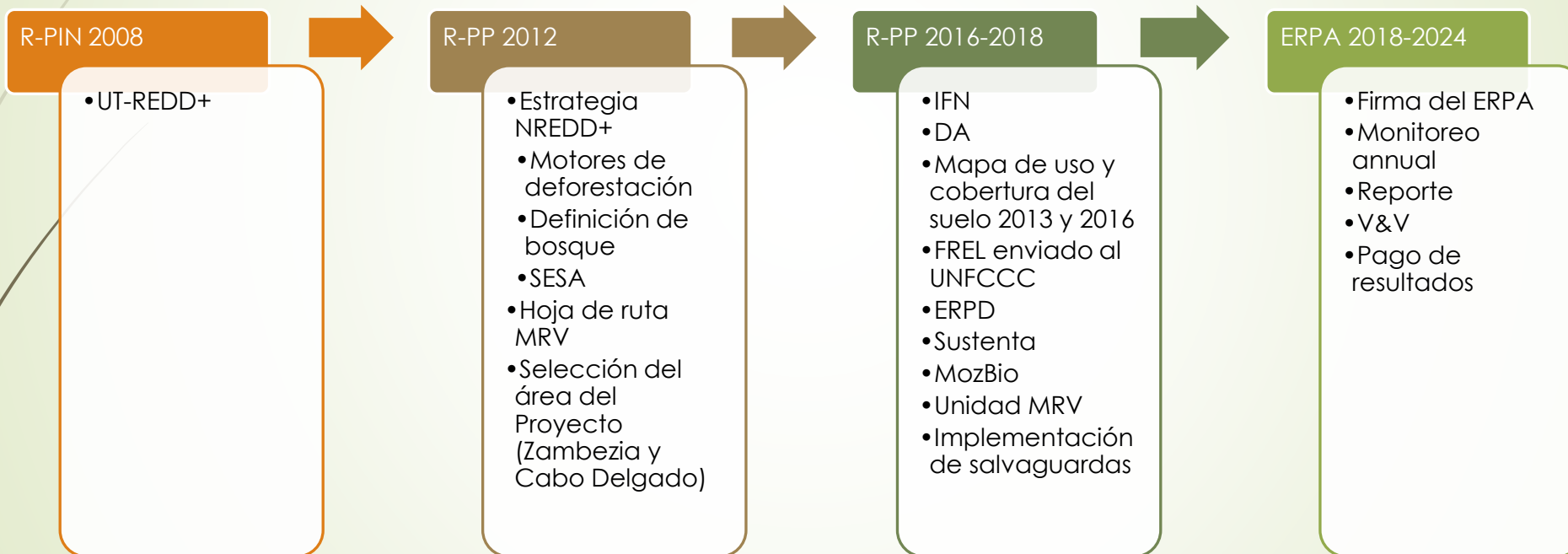
- Certificación
- EFF
- Biomasa
- AFS
- Conservación
- Aplicación de la ley
- Delimitación de tierras comunitarias
- Desarrollo de infraestructura
- Construcción de capacidades
- Promoción de productos forestales no maderables
- Mejoramiento de la cadena de valor de la agricultura
- Restauración



¿Cómo ha llegado Mozambique hasta aquí?

- *La trayectoria*
 - *La estructura de apoyo produce un informe anual*
- 

La trayectoria -Línea de tiempo



La trayectoria - El proceso

► Primer contacto

- Explicación del proceso de auditoría
- Línea de tiempo
- Definición del tipo d auditoria(Parcial y total)
- Definición de canales de comunicación (reuniones generales y especializadas)

► Revisión de escritorio

- Entrega del reporte
- Entrega de los datos soporte, metodologías y hoja de cálculo para reconstruir los datos (REL y AD)

► Visita a campo

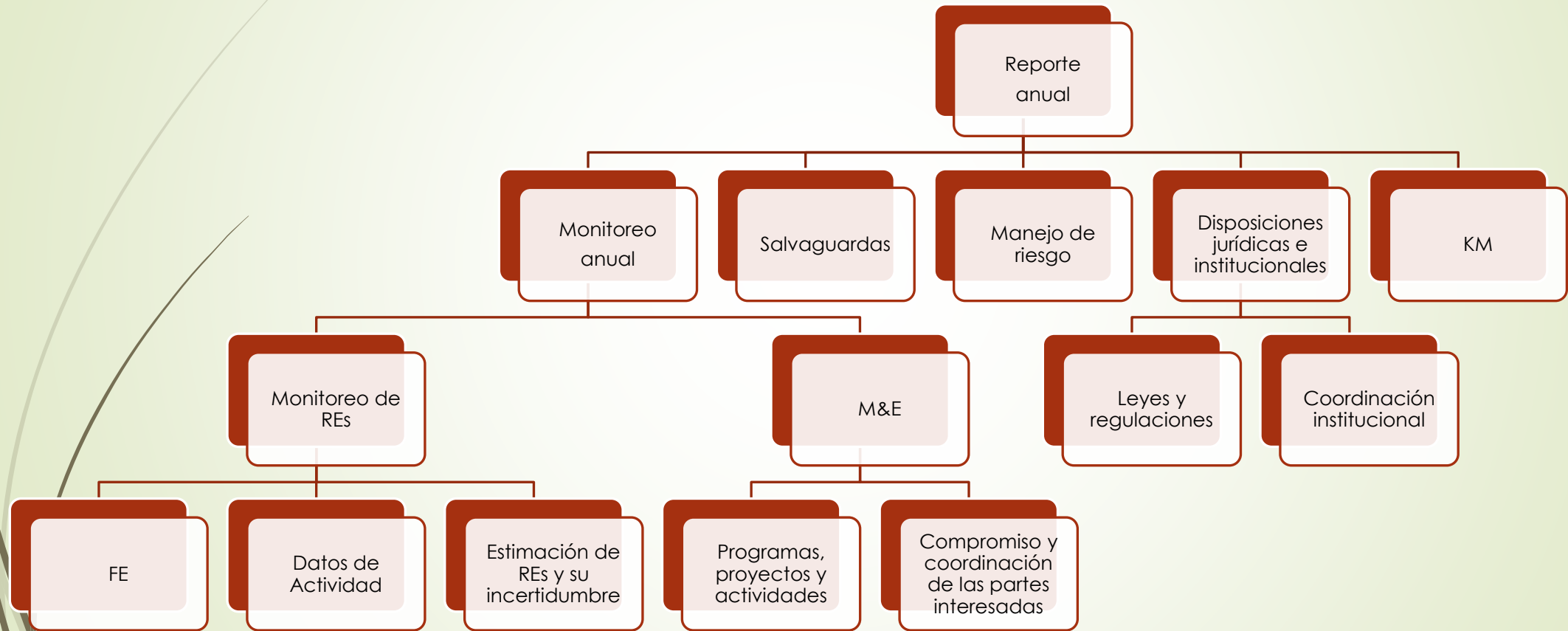
- Se planea que ocurra (limitada debido a la pandemia del COVID-19)



La trayectoria -El proceso

- **Rondas de hallazos – Sesiones de clarificaciones**
 - Reuniones generales
 - Reuniones especializadas
- **Revisión por el quipo de Validación y Verificación**
 - Minor CAR
 - Major CAR
- **CARs**
- **Envío final**
- **Retroalimentación**
- **Envío al FCPF**
- **Comunicación con el gobierno de Mozambique**

Estructura soporte





Sistema de apoyo

- Estrategia
- Apoyo político e institucional
- Equipo (comunicación y responsabilidades definidas)
- Infraestructura
- Asistencia técnica
- Comunicación
- Manejo de Calidad(QP, QC, QA & QI)

Lecciones aprendidas (1)

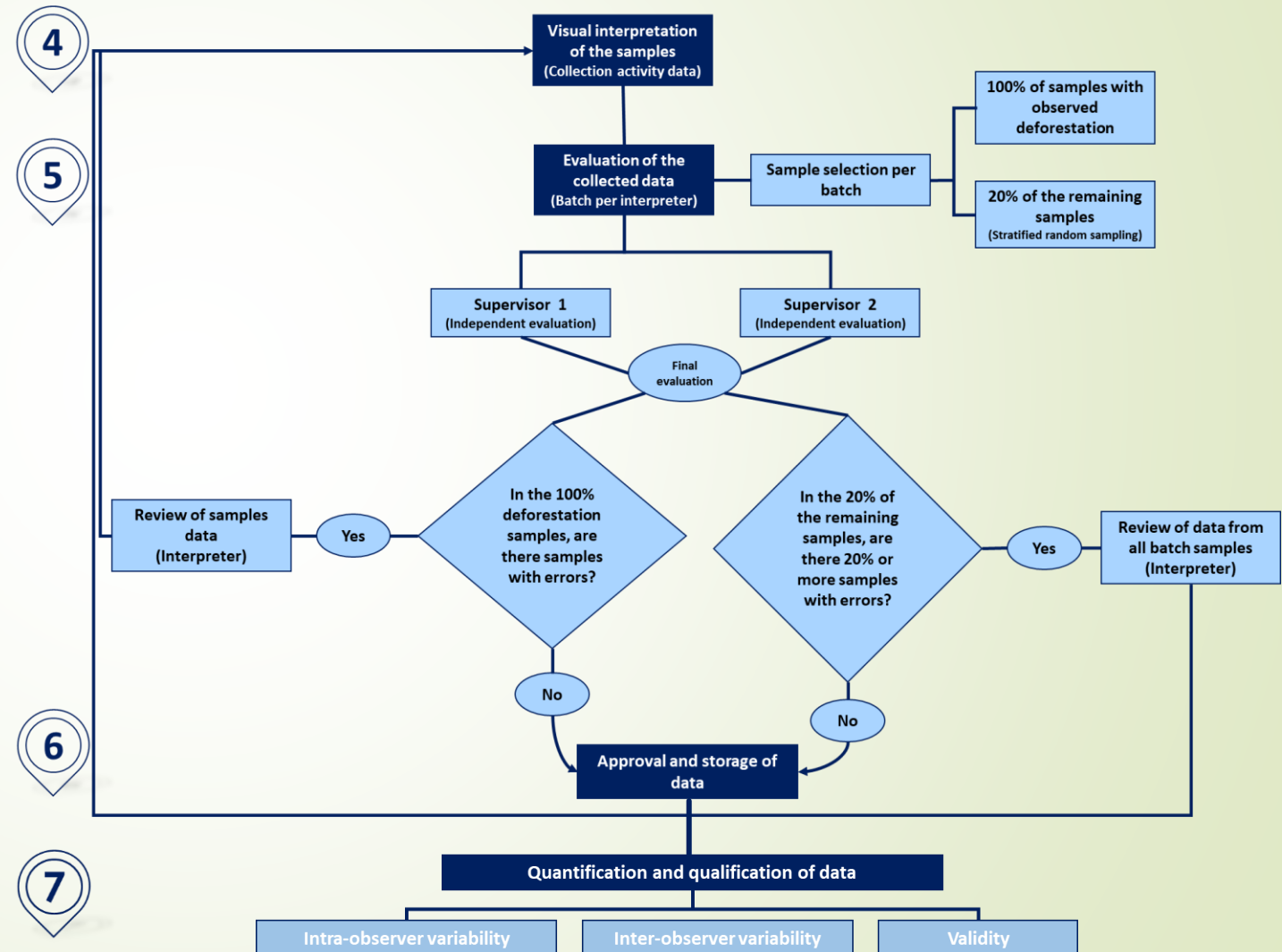
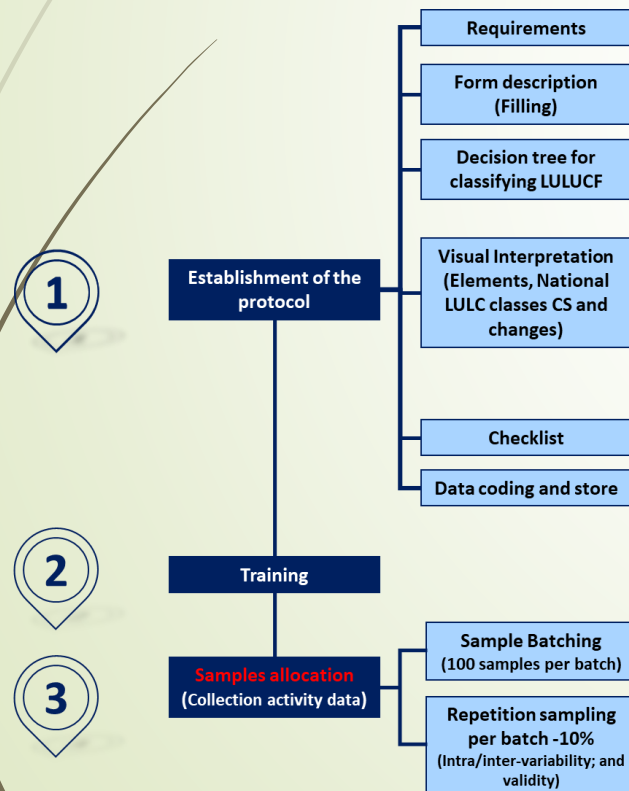
- **La integridad y exactitud de la información** sobre los datos de actividad y el factor de emisión (IFN) son importantes
 - Disponibilidad de datos en bruto
 - Metodología clara
 - Reporte completo
 - Reporte de evaluación independiente
 - Integración del proceso de gestión de la calidad

Independent evaluation of Mozambique national activity data collection protocols, forest inventory design, and, data analysis

James Alegria
THE WORLD BANK – MOZAMBIQUE
June, 2020

Sistema de control de calidad (1)

- Ejemplo de proceso de gestión de la calidad en 7 pasos para la estimación de los **datos de actividad**



Sistema de control de calidad (2)

- Completar los procedimientos operativos estandarizados y los lineamientos
 - Lineamientos Inventario Forestal Nacional
 - SOP 0- Producción de mapas
 - SOP 1- Diseño muestral espacial referenciado para la estimación de áreas.
 - SOP 2- Asignación de etiquetas/clasificación
 - SOP 3- Recopilación de datos
 - SOP 4- Análisis de estimación de la superficie basado en muestras
 - Enfoque paso a paso para la recolección de datos y la estimación de las emisiones de AFOLU
 - Estimación de emisiones GEI
 - Protocolo para la estimación de emisiones


Unidade de Monitoramento, Medição, Reporte e Verificação para REDD+

Passo a Passo para o Levantamento e Estimativa de Emissões do Sector de Uso da Terra, Mudanças do Uso da Terra e Florestas

FOREST CARBON PARTNERSHIP | NICFI | FAO | Forestry Department of the United Nations | FNS

STANDARD OPERATING PROCEDURES FOR AREA ESTIMATION

Purpose: These Standard Operating Procedures (SPO) Notes acts as a set of general Cheat-sheets, which in conjunction with a more general posterior white paper, aim to be the main support backbone documents for national staff working in area reporting for REDD+. The SPO will be modified to fit the particular protocols of each country and ensure that they are repeatable.

Important Note: Once project documentation has been handed over and signed off by both parties, any further revisions will be the responsibility of Operations and / or Application Services. These revisions will be included in Annex Documentation to ensure the original documentation remains unchanged and as delivered.

Application Name			
Application Portfolio number			
Project Name	Zambézia Integrated Landscapes Management Program – Emissions Reduction Program (ZILMP)/Mozambique		
Project Number	<< DTC Number >>		
Project Manager	(Print name) (signature) (date)		
Project Description	Designed at jurisdictional scale, the ZILMP is located in Zambézia province, of which it covers 9 districts: Alto Molócue, Gile, Gúrué, Ile, Maganja da Costa, Mocuba, Mocubela, Muevala and Pebane. Its ambition is to reduce emissions due to deforestation in the accounting area.		

IMPORTANT NOTES FOR COMPLETING THIS DOCUMENT

Under most headings in this template are instructions for completing each section; they are marked in this way: << instructions for completing the section >>. Please read through the instructions for details on minimum requirements.

Important note: No sections are to be deleted from this document.

Text contained within << >> provides information on how to complete that section and can be deleted once the section has been completed.

Standard Operating Procedures (SOPs)
Template Version 0.1, 13-01-2020

Page 1 of 62



Lecciones aprendidas (2)

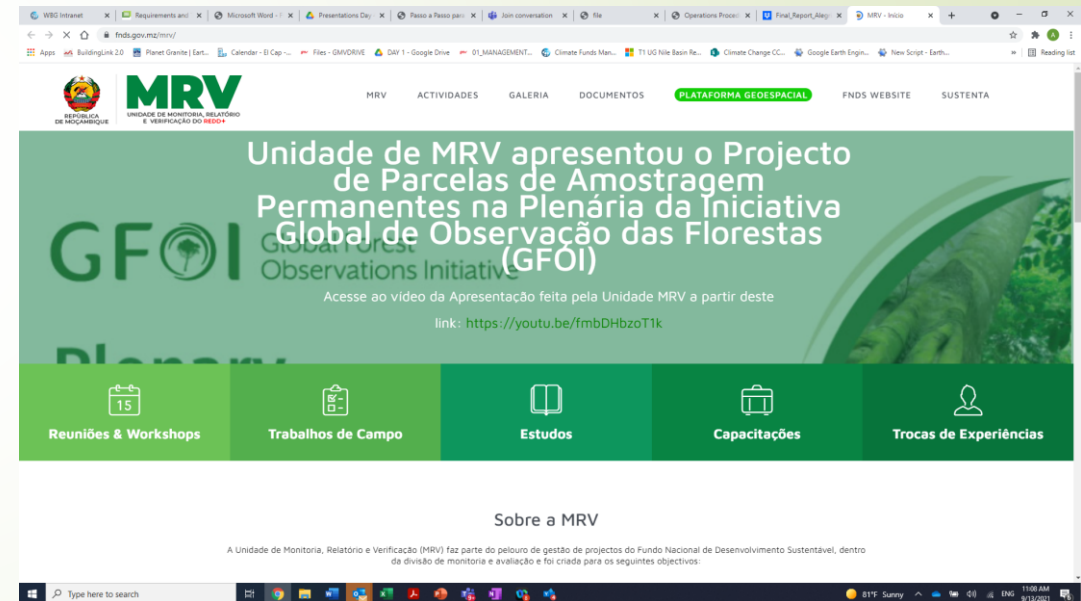
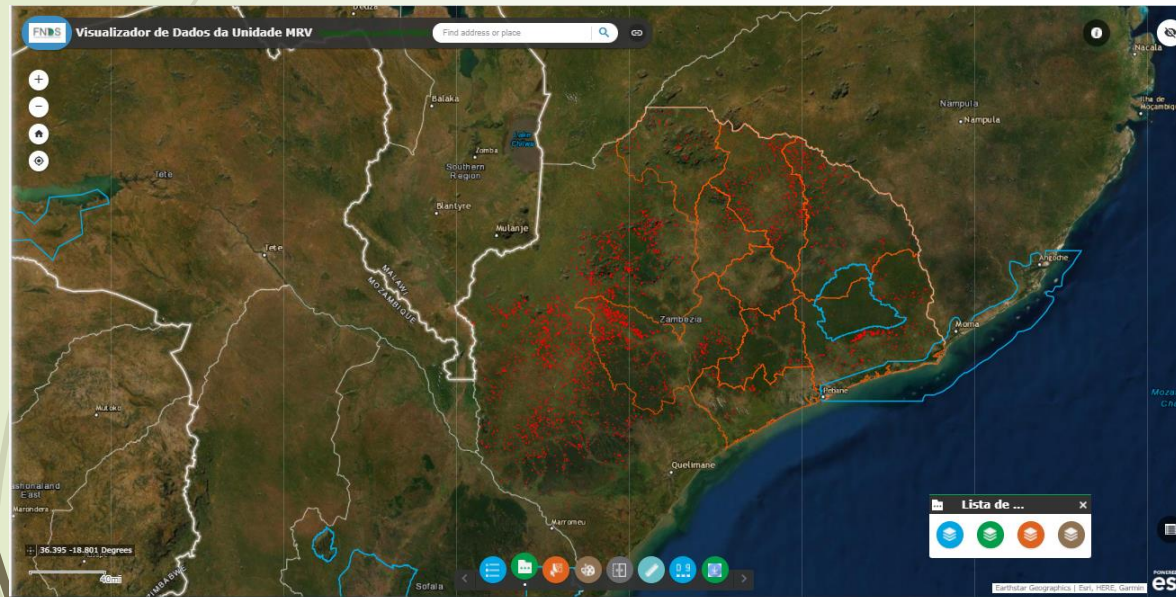
- Documentación completa y transparente.
- Documentación técnica (IFN, datos de Actividad, calidad de los datos)
- Documento del proyecto
- Reporte anual
- Registros de reuniones
- Recibos de los gastos del proyecto

Parameter:	AGB _{after}						
Description:	Aboveground-biomass-of-non-forest-type- <i>i</i> -after-conversion						
Data-unit:	tons-of-dry-matter-per-ha						
Source-of-data-or-description-of-the-method-for-developing-the-data-including-the-spatial-level-of-the-data-(local, regional, national, international):	For cropland: The values and assumptions of 2006 IPCC GL, Volume 4, Chapter 5 are used because, unfortunately, there aren't country-specific data. The agricultural land in Mozambique is mostly under the annual-crop farming practices that drive conversion of forest land to agricultural lands. So, according to 2006 IPCC GL (Volume 4, Chapter 5, Section 5.28), for lands planted in annual crops, the default value of growth in crops planted after conversion is 5 tonnes of C per hectare, based on the original IPCC Guidelines recommendation of 10 tonnes of dry-biomass per hectare (dry-biomass has been converted to tonnes carbon in Table 5.9) (2006 IPCC, Volume 4, Chapter 5, Section 5.28). For grassland: The values and assumptions of 2006 IPCC GL, Volume 4, Chapter 6 are used because, unfortunately, there aren't country-specific data. As the climate in most of Mozambique is tropical-dry to subtropical-dry, the value of peak above-ground biomass for tropical-dry of TABLE 6.4 is assumed. For other lands: No default values exist for these conversions. Spatial-level: International						
Value-applied:	¶ <table><tr><td>Cropland-(C)</td><td>10.00</td></tr><tr><td>Grassland-(P)</td><td>2.30</td></tr><tr><td>Other-lands-(A O U)</td><td>0.00</td></tr></table> ¶ The values above are recorded in the ranges "B5:B9", "B11:B15" and "B17:B21" of the "BIOMASS" worksheet tab in the "ZILMP Emissions Calculations MR (2019)" and "ZILMP Emissions Calculations MR (2020)" workbooks. These values are then applied in the range "D9:D20" of the "EMISSION MONITORING PERIOD(EMP)" worksheet tab in the "ZILMP Emissions Calculations MR (2019)" and "ZILMP Emissions Calculations MR (2020)" workbooks for estimating emissions.	Cropland-(C)	10.00	Grassland-(P)	2.30	Other-lands-(A O U)	0.00
Cropland-(C)	10.00						
Grassland-(P)	2.30						
Other-lands-(A O U)	0.00						
QA/QC-procedures-applied	The adequacy in the use of these default values was confirmed with the experts in GHG Inventory in DINAB.						

Lecciones aprendidas (3)

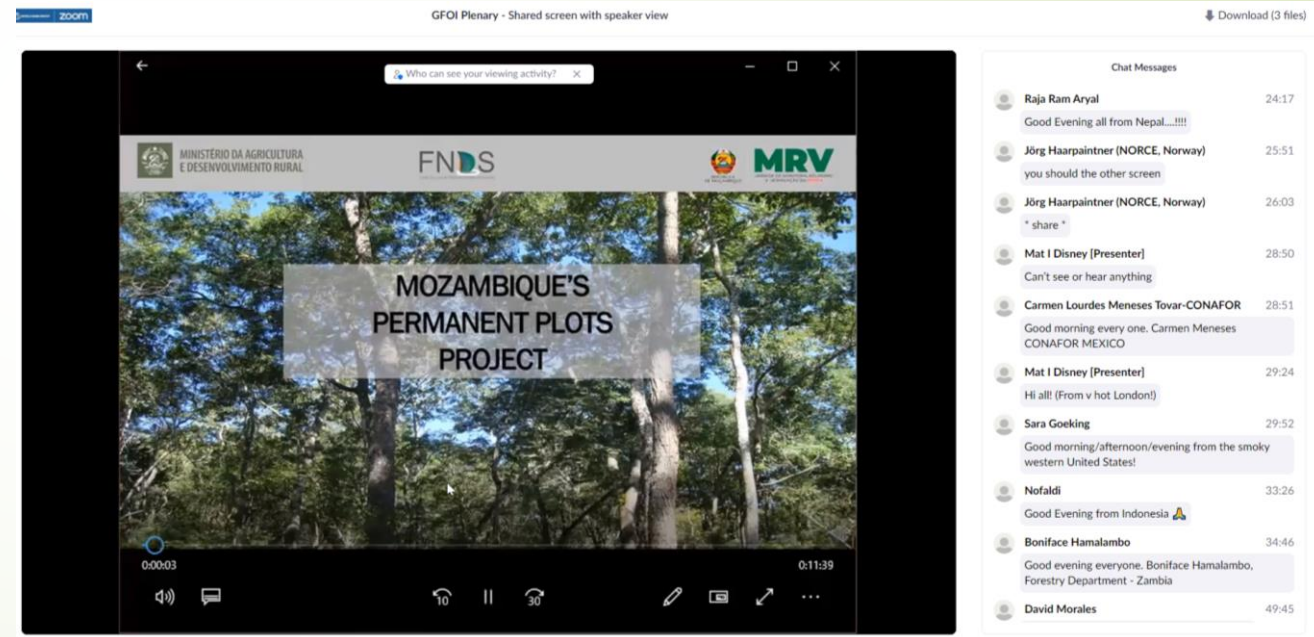
- Documentación disponible públicamente y datos relevantes

<https://fnds.gov.mz/mrv/>



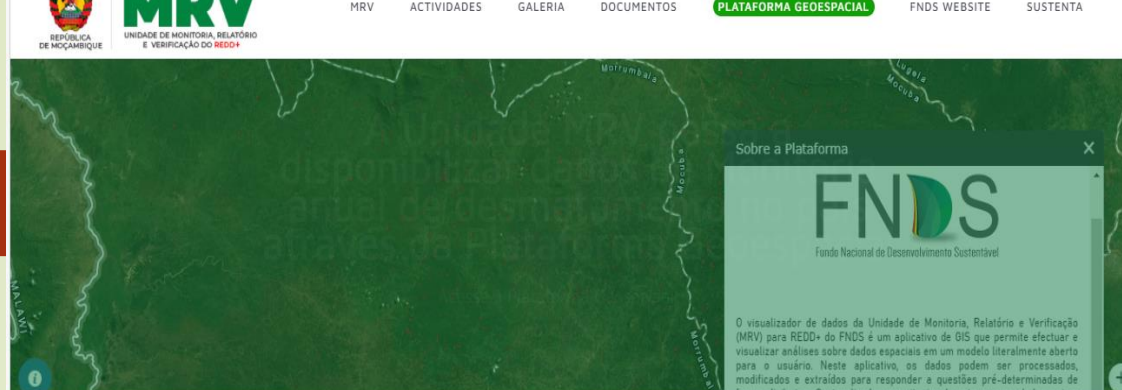
Lecciones aprendidas (4)

- *Se requiere de apoyo técnico externo*
- *Intercambio de experiencias*



Recomendaciones a los países

- Tener una idea clara de a donde se quiere llegar
- Vender la idea – encontrar buenos compradores
- Identificar debilidades y obtener ayuda
- Comunicar el proyecto, logros y resultados con las partes interesadas
- Concentrarse
- Tener paciencia



Sobre a MRV

Camino a seguir!

<https://fnds.gov.mz/mrv/>

