

INFORME CAPACITACIÓN MANEJO DE DATOS DEL INVENTARIO NACIONAL FORESTAL

REPÚBLICA DOMINICANA
JUNIO 2018



TEMA

Capacitación procesamiento
inventario



PRODUCTO 3: Segundo informe trimestral

Resumen ilustrado de las actividades realizadas en el INF-RD

Información generada mediante el procesamiento, análisis e interpretación de los datos.

Cálculos preliminares de las 295 parcelas realizadas sobre las variables: DAP promedio, altura promedio, área basal, densidad (árboles/hectárea), volúmenes, biomasa, carbono y dióxido de carbono (CO₂)

Formularios originales de levantamiento de datos y escaneados en un archivo digital con organización lógica, así como los respaldos digitales de los datos de los formularios en planilla Excel o Access.

Manual de campo en medio magnético e impreso.

Informe de memoria de cálculo de todos los procesos en medio magnético e impreso

Base de datos final del INF-RD en el software utilizado y en planilla Excel o Access

Cartografía en formato de SIG.

Certificados originales de los análisis de carbono elaborado por el laboratorio seleccionado.

Constancia emitida por el Herbario contratado, sobre los resultados de la identificación de especies botánicas, que no pudieron identificarse en campo

Capacitación dirigida al personal técnico del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, relativa al "Proceso de Cálculo e Interpretación de Datos del INF-RD".

Desarrollo de taller en el lanzamiento oficial del informe del INF-RD.



Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



OBJETIVOS

El **objetivo general** de la actividad será aportar las bases metodológicas y prácticas para el manejo apropiado de bases de datos de inventarios forestales multipropósito, su análisis, la interpretación y aplicación de las estimaciones en la gestión de los recursos forestales.

Como **objetivos específicos** se plantean:

1. Capacitar a personal técnico de Ministerio en el manejo de información proveniente de Inventarios Forestales multipropósito que permitan aprovechar al máximo su potencialidad.
2. Fortalecer los conceptos teóricos y prácticos de base relacionados con la planificación, ejecución, procesamiento y estructuración de resultados de inventarios forestales multipropósito.
3. Generar una instancia de práctica destinada a crear y compartir experiencias acerca de la correcta obtención e interpretación de datos básicos y resultados en las temáticas que abordan los inventarios forestales.

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



ASPECTOS METODOLÓGICOS

La actividad tendrá una duración de 3 días en jornadas de 8 horas. Se estima un total máximo de 15 personas de la Unidad de Monitoreo Forestal, el Departamento de Gases de Efecto Invernadero, la Dirección de Información Ambiental, y otras que defina la UTG y/o el Ministerio. Se deberá contar en sala con al menos **5 computadores personales**, lo ideal es que cada participante cuente con su propio computador personal.

La dinámica de la capacitación incluirá presentaciones de base, debates de temáticas específicas y el desarrollo de análisis guiados (trabajos grupales) que permitan el intercambio de experiencias entre los distintos participantes.

En términos específicos en la capacitación se incluirán los temas de manejo de la información proveniente de campo en bases de datos simples de utilizar y los procedimientos matemático estadísticos aplicables a los datos para obtener información resultante con niveles de incertidumbre conocidos.

El grado de profundidad en que se abordará cada tema se definirá de manera individualizada una vez identificada la situación actual de cada uno de los participantes, con sus fortalezas y debilidades.

LUGAR DE LA ACTIVIDAD

Salón Madrid, Hotel Catalonia. Ave. George Washington #500, Malecón. Santo Domingo, República Dominicana T. 809.731.4117 | 809.685.0000. www.cataloniahotels.com

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



CONTENIDOS DE LA CAPACITACIÓN

Se propone desarrollar los siguientes contenidos en la actividad de capacitación:

1. Elementos de los Inventarios Nacionales Forestales Multipropósito en el marco de la propuesta metodológica del Programa REDD/CCAD/GIZ.
 - Conceptos Básicos de Muestreo
 - Estadísticas básicas para inventario forestal (Parámetros de estimación: desviación estándar, cálculo del tamaño de la muestra, coeficiente de variación, error de muestreo)
 - Proceso de Planificación-Ejecución-Procesamiento y obtención de Resultados e interpretación en Inventarios Forestales.
 - Funciones Alométricas. Su utilidad y sus limitaciones. Selección de Funciones más apropiadas.



2. Aspectos conceptuales y metodológicos de las estimaciones generadas a partir de la información recabada en cada tipo de unidad muestral componente del INFM-RD.

- Componente arbóreo $DAP \geq 10$ cm: composición, área basal, volumen, biomasa y carbono. Tabla de rodal y existencia. Diversidad de especies arbóreas
- Componente arbóreo $2 \text{ cm} \leq DAP < 10$ cm: composición, volumen, biomasa y carbono. Diversidad de especies arbóreas.
- Componente arbóreo $DAP < 2$ cm y $HT \geq 1,5$ m: estimación de la regeneración, diversidad de especies arbóreas.
- Componente arbustivo: diversidad de especies (arbustivas, helechos, cañas y otros)
- Componente herbáceo: diversidad de especies herbáceas.
- Componente hojarasca: biomasa y contenido de carbono
- Componente maderas muertas: biomasa y carbono de la madera muerta caída.
- Componente suelo: carbono almacenado en el suelo
- Stock de carbono total y error de muestreo en su estimación.
- Calculo de diversos índices de biodiversidad

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



3. Manejo de bases de datos y construcción de resultados (tablas dinámicas).
 - Aplicación práctica del uso de EXCEL y POWER BI en el procesamiento de los antecedentes de cada una de las unidades muestrales componentes del INFM-RD.
4. Interpretación y aplicación de resultados del INFM-RD para el diseño de políticas, estrategias y programas que apoyen la gestión sostenible de los bosques.
5. Integración de resultados de Inventarios con información cartográfica.

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



TEMA	HORARIO	REONSABLES
Elementos de los Inventarios Nacionales Forestales Multipropósito en el marco de la propuesta metodológica del Programa REDD/CCAD/GIZ.	Martes 26 de junio; 9:00 am a 1:00 pm	Fabián Milla; José Elías González; José Antonio Núñez
Aspectos conceptuales y metodológicos de las estimaciones generadas a partir de la información recabada en cada tipo de unidad muestral componente del INFM-RD.	Martes 26 de junio; 2:00 pm a 6:00 pm	Fabián Milla
Manejo de bases de datos y construcción de resultados (tablas dinámicas)	Miércoles 27 de junio; 9:00 am a 1:00 pm	Patricio Emanuelli
Interpretación y aplicación de resultados del INFM-RD para el diseño de políticas, estrategias y programas que apoyen la gestión sostenible de los bosques	Miércoles 27 de junio; 2:00 pm a 6:00 pm	Patricio Emanuelli-Efraín Duarte
Integración de resultados de Inventarios con información cartográfica	Jueves 28 de junio; 9:00 am a 1:00 pm	Efraín Duarte
Retroalimentación	Jueves 28 de junio; 2:00 pm a 6:00 pm	Todo el equipo

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



TEMA
Asistencia a la Capacitación



INFORME
CAPACITACIÓN MANEJO
DE DATOS DEL
INVENTARIO NACIONAL
FORESTAL

REPÚBLICA DOMINICANA
JUNIO 2018

Técnicos invitados y que asistieron al entrenamiento sobre Procesamiento del INF-RD



No.	Nombre	Funcion
1	Ana Cristina Moreno B	Técnico Unidad de Monitoreo Forestal
2	Benedito Antonio Faña Mejía	Técnico Unidad Tecnica de Gestion Proyecto REDD+
3	Beridania Reynoso Martínez	Enlace Monitoreo Forestal Sanchez Ramirez
4	Brenda Figuereo Sosa	Técnico Direccion de Bosques y Manejo Forestal
5	Francisca Rosario Familia	Directora Banco de Semillas Forestales
6	George Valenzuela Minaya	Enlace Monitoreo Forestal Moncion
7	Ramon Diaz Beard	Coordinador Unidad de Monitoreo Forestal
8	Rumarda Urbaez Matos	Técnico Banco de Semillas Forestales
9	Samuel Aybar Batista	Enlace Monitoreo Forestal Constanza
10	Sarita Marte Jimenez	Técnico Unidad de Monitoreo Forestal
11	Adalgiza Angustia S.	Encargada de Plagas y Enfermedades Forestales

Técnicos invitados y que no asistieron al entrenamiento sobre Procesamiento del INF-RD

No.	Nombre	Funcion
1	Alberto Santana	Técnico Direccion de Bosques y Manejo Forestal
2	Carlos Pinales Mateo	Enlace Monitoreo Forestal San José de Ocoa
3	Elvis Lizardo Rodríguez	Enlace Monitoreo Forestal Jarabacoa
4	Jesus Arias Arias	Enlace Monitoreo Forestal Santiago Rodriguez
5	José Pérez Rocha	Enlace Monitoreo Forestal Barahona
6	Oneyda González Rodríguez	Enlace Monitoreo Forestal Dajabón
7	Wilson Rosario Ureña	Enlace Monitoreo Forestal La Altagracia

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+




TALLER PROCESAMIENTO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS DEL INVENTARIO NACIONAL FORESTAL MULTIPROPÓSITO DE REPÚBLICA DOMINICANA


LISTA DE ASISTENCIA DÍA 26 DE JUNIO DE 2018

Nombre Completo	Institución/Repartición	Cargo	Firma
RAMÓN A. DÍAZ BEARD	Ministerio de Medio Ambiente y RRNN	COORDINADOR MONITOREO FORESTAL	
Ana Cristina Moreno	Minis. Med. Amb.	Técnico Forestal	
Brenda Figueroa Sosa	Minist. Medio Amb	Técnico Forestal	
George A. Valenzuela Miraya	" "	" "	
José A. Níñez (Tony)	Sud-Austral-Crecer	Coord. Inventario	
José Elías González	Sud-Austral-CRESEFR	Gerente	
Benedito A. Faña Mejía	Proy. Prep. REDD+	Técnico Forestal	
Bruidenia Rincón	Medio ambiente, Catus	Técnico	
Francisca Rosario	Ministerio Ambiente	Directora Banco Semilla	
Sandra Mente	Ministerio Ambiente	Técnico Forestal	

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el Marco del Proyecto Preparación para REDD+

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



TALLER PROCESAMIENTO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS DEL
 INVENTARIO NACIONAL FORESTAL MULTIPROPÓSITO DE REPÚBLICA
 DOMINICANA



LISTA DE ASISTENCIA DÍA 26 DE JUNIO DE 2018

Nombre Completo	Institución/Repartición	Cargo	Firma
Lamuel Gybarbrito	Medio Ambiente	Tecn. Manejo	[Firma]
Ramiro Zibez	Medio Ambiente	Tecn. Manejo	[Firma]
Efraim Duarte	Sud-Austral	Analista Base Datos	[Firma]
FABIAN MILLA A	Sud Austral	Consultor	[Firma]

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el Marco del Proyecto Preparación para REDD+

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+




TALLER PROCESAMIENTO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS DEL INVENTARIO NACIONAL FORESTAL MULTIPROPÓSITO DE REPÚBLICA DOMINICANA


LISTA DE ASISTENCIA DÍA 27 DE JUNIO DE 2018

Nombre Completo	Institución/Repartición	Cargo	Firma
Benedito Antonio Faña M.	Proy. Preparación para REDD+	Técnico Forestal	
Samuel Aybar B.	Medio Ambiente	Técnico Manejo	
George Valenzuela	" "	Técnico Manejo	George A. Valenzuela
José Antonio Nuñez (PNU)	Sud-Austral-Crescer	Coord. Gestión	
José Elías González	Sud-Austral-CRESER	Gerente CRESER	
Ramón Díaz B.	M. Ambiente	COORDINADOR MONITOREO FORESTAL	
Beidonia Reinoso	Medio Ambiente	Técnico Manejo	
Adalgiza Argosúa S.	M. Ambiente R.D.	Analista	
Santa María Sosa	M. Ambiente	Técnico Forestal	
Brenda Figueroa Sosa	M. Ambiente	Técnico Forestal	Brenda Figueroa

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el Marco del Proyecto Preparación para REDD+ (1)

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+




TALLER PROCESAMIENTO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS DEL INVENTARIO NACIONAL FORESTAL MULTIPROPÓSITO DE REPÚBLICA DOMINICANA


LISTA DE ASISTENCIA DÍA 27 DE JUNIO DE 2018

Nombre Completo	Institución/Repartición	Cargo	Firma
Ana Cristina Moreno	Ministerio Med. Amb.	Técnico Forestal	
Francisca Rosarió	Ministerio Ambiente	Directora Banco de Semillas	
Fabian Miles A.	Sud Austral	Consultor	
Efraim Duarte	Sud Austral	Consultor	

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el Marco del Proyecto Preparación para REDD+

2

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



TALLER PROCESAMIENTO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS DEL
INVENTARIO NACIONAL FORESTAL MULTIPROPÓSITO DE REPÚBLICA
DOMINICANA





LISTA DE ASISTENCIA DÍA 28 DE JUNIO DE 2018

Nombre Completo	Institución/Repartición	Cargo	Firma
Sonia Maste Jiming	Medio Ambiente	Técnico	[Firma]
Adalberto Argosio S.	Medio Ambiente	Análisis	[Firma]
Samuel Aybar Beteta	Medio Ambiente	Técnico	[Firma]
Ramón A. Díaz Beard	M. Ambiente	Coordinador Monitoreo IT	[Firma]
George Valenzuela	" "	Técnico	George A. Valenzuela
Brenda Figueroa Eosa	M. Ambiente	Técnico Forestal	[Firma]
Ona Cristina Moreno	Minist. med. Amb.	Técnico Forest.	[Firma]
José Elías González	CRESER	Gerente	[Firma]
Franческа Proserio	Ministerio Ambiente	Directora Banco Semillas	[Firma]
Benedito A. Faña M.	UTG, Proj. Prep. REDD+	Técnico Forestal	[Firma]



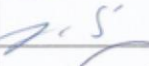



Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el Marco del Proyecto Preparación para REDD+

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+




TALLER PROCESAMIENTO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS DEL INVENTARIO NACIONAL FORESTAL MULTIPROPÓSITO DE REPÚBLICA DOMINICANA


LISTA DE ASISTENCIA DÍA 28 DE JUNIO DE 2018

Nombre Completo	Institución/Repartición	Cargo	Firma
Beidania Reinoso	Medio Ambiente, Cotui	Técnico Manejo	
Ramarch Urbiez	Medio Amb.	Técnico Banco S.	
Efraim Duarte C.	Sud Austral	Consultor	
José Elías González	CRESER	Gerente	
Martín Ferrer	Instituto de Ambiente	Rectora	
José A. Nunez (TOU)	Sud Austral - CRESER	Consultor	
François Mila A.	Sud Austral	Consultor	

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el Marco del Proyecto Preparación para REDD+

2

Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



TEMA

Memoria Fotográfica



Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+



Consultoría: Elaboración del Inventario Nacional Forestal de la República Dominicana (INF-RD) en el marco del Proyecto Preparación para REDD+