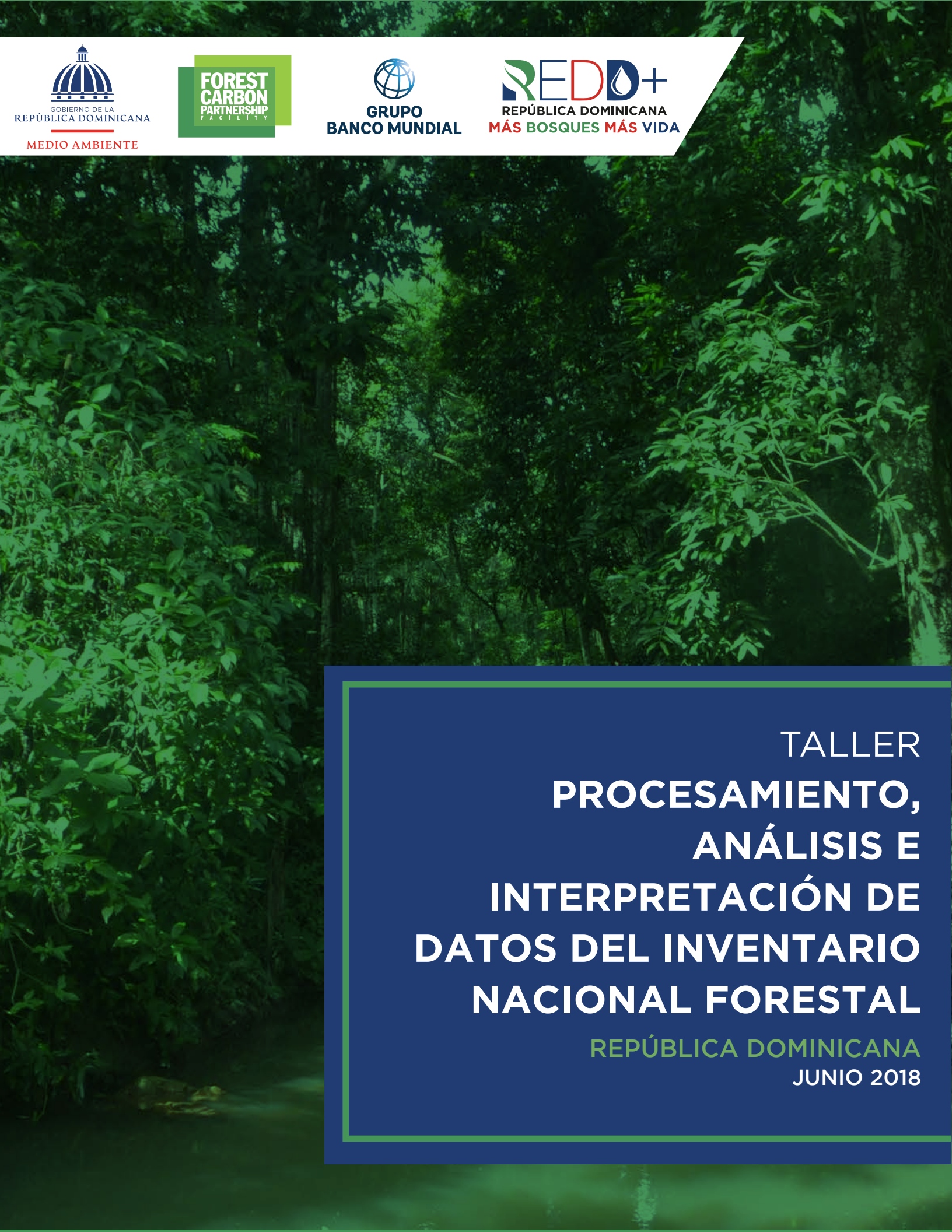

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
MEDIO AMBIENTE

FOREST CARBON PARTNERSHIP FACILITY

GRUPO BANCO MUNDIAL

REDD+ REPÚBLICA DOMINICANA
MÁS BOSQUES MÁS VIDA

TALLER

PROCESAMIENTO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS DEL INVENTARIO NACIONAL FORESTAL

REPÚBLICA DOMINICANA

JUNIO 2018

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

REDD+ República Dominicana

REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEGRADACIÓN Y DEFORESTACIÓN (REDD+)

Proyecto Preparación para REDD+
P151752 / SNIP 13782

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

Santo Domingo, República Dominicana
Junio 2018

FOREST CARBON PARTNERSHIP FACILITY

BANCO MUNDIAL
BIRF • AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Viceministerio de Gestión Ambiental
Dirección de Cambio Climático
Unidad Técnica de Gestión Proyecto REDD+

Director de Cambio Climático
Pedro García Brito

Coordinación General
Mercedes Socorro Pantaleón Inoa

Coordinación Técnica
Ramón Ovidio Sánchez Peña

Consultoría
ELABORACIÓN DEL INVENTARIO NACIONAL FORESTAL DE LA REPÚBLICA DOMINICANA (INF-RD) EN EL MARCO DEL PROYECTO PREPARACIÓN PARA REDD+

Consorcio Sud-Austral Consulting SpA y CRESER
Patricio Emanuelli - Sud-Austral Consulting
José Elías Gonzales – CRESER
José Antonio Nuñez – CRESER
Fabián Milla Araneda - Sud-Austral Consulting
Efraín Duarte Castañeda - Sud-Austral Consulting
José R. Mercedes - CRESER
Claudia Garrido Ruiz - Sud-Austral Consulting
Astrid Holmgren Holmgren- Sud-Austral Consulting

Cita del documento

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2018. Taller Procesamiento, Análisis e interpretación del Inventario Nacional Forestal de República Dominicana. Banco Mundial/ Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques. Santo Domingo, República Dominicana. 11 páginas.

Contacto

http://ambiente.gob.do/reduccion-de-las-emisiones-producto-de-la-deforestacion-y-la-degradacion-ambiental

1 ANTECEDENTES GENERALES

Como parte de las actividades del componente 3 del proyecto Preparación de Readiness (R-PPs) de República Dominicana se encuentra en desarrollo el Inventario Nacional Forestal Multipropósito (INFM-RD) que permitirá cuantificar y caracterizar las existencias de los recursos forestales del país, y que a su vez establecerá la línea base para la implementación del Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) en el marco de la Estrategia Nacional REDD+ del país. Con esta información se aportará también a establecer los niveles de referencia sobre las emisiones asociadas a la deforestación, degradación de bosques, manejo sostenible de los bosques e incremento de reservas de carbono, y la línea base sobre el estado de los ecosistemas forestales del país y/o sobre el total de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), asociadas a la deforestación y degradación de los ecosistemas forestales. La información generada por este Inventario Nacional Forestal quedará a disposición de las instituciones y personal encargado de la toma de decisiones, como base para la buena gestión de los recursos forestales del país y generación de políticas de conservación, manejo y gestión de los recursos naturales.

El INFM-RD contribuirá también al componente 4, denominado “Establecimiento del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal”, donde el Ministerio de Ambiente, diseñe e implemente un sistema de monitoreo integrado de Medición, Reporte y Verificación (MRV) de los cambios en la deforestación y/o degradación de los bosques y de los procesos de aumento de reservas de carbono.

En términos de la metodología usada, y con el objetivo de lograr una precisión compatible con los requerimientos de REDD+, en el sentido de asegurar que tanto el stock base de carbono como los cambios posteriores sean cifras lo más cercanas a la realidad, sin que ello signifique un aumento substancial de los recursos financieros que se requieran, el diseño del inventario combina sistemas de muestreo de forma secuencial, a partir de lo cual, con la misma intensidad de información, es posible disminuir los errores de muestreo y, por ende, mejorar los niveles de precisión para los inventarios nacionales. El diseño de muestreo adoptado para el IFNM-RD corresponde a un muestreo sistemático y estratificado, en el que las parcelas se distribuyen de forma equidistantes dentro de cada estrato.

2 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.

3 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.

4 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 ≥ 10 cm: composición, área basal, volumen, biomasa y carbono. Tabla de rodal y existencia. Diversidad de especies arbóreas
    - Componente arbóreo 2 cm ≤ DAP < 10 cm: composición, volumen, biomasa y carbono. Diversidad de especies arbóreas.
    - Componente arbóreo DAP < 2 cm y HT ≥ 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

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.

5 AGENDA DE TRABAJO

TEMA	HORARIO	REPONSABLES
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-Efráin 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

6 LUGAR DE LA ACTIVIDAD

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

DOMINICAN
REPUBLIC