



INFORME PARA LA CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO ANTE EL CONSEJO CIENTÍFICO.

I- Identificación y datos del Proyecto:

Código:	1001
Título:	Fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental Nacional sobre la plataforma InfoGEO
Programa:	Programa de Prioridad Nacional (PPN) "Informatización de la Sociedad"
Periodo que se certifica	Año 2019 hasta cierre del mes de octubre
J' de Proyecto:	Dr.C. Armando Jesús de la Colina Rodríguez

II- Participantes (% de participación):

Nombre Apellidos	Categoría/ Cargo	%
BARRANCO RODRIGUEZ, GRISEL	Inv. Aux	10
RODRIGUEZ TABOADA RAMON E.	Inv.Tit	100
TOMÁS, SANDRA	Téc	30
BENITEZ RODRIGUEZ, MARIA REINA	Téc	30
NOVUA ALVAREZ, ORLANDO	Inv. Aux	10
COLINA RODRIGUEZ, ARMANDO J. DE LA	Inv.Tit	100
LUIS MACHIN, JORGE ANGEL	Inv. Aux	10
TERRERO LEYVA REYNALDO	Téc	100
CUZAN FAJARDO, YOEL	Inv. Agreg	100
RIBOT GUZMAN, MIGUEL	Téc	30
VAZQUEZ VIERA, DIOSBEL	Téc	40
CARMENATES PALENZUELA, ALEJANDRO	Téc	100
BAZAIN MARRERO, ALEJANDRO	Téc	60
ALBELLA ARBELLA, DOUNEY	Téc	100
TORRES LUIS, LAURA	Téc	100
GONZALEZ REYES, RAMIRO	Téc	60
ALEGA GUTIERREZ, YOSVANI	Téc	60

III. Correspondencia entre objetivos y resultados obtenidos:

- Estimación cuantitativa del cumplimiento:

El total de actividades y tareas previstas en el Año I (2019) son 27 de ellas se encuentran cumplidas hasta el mes noviembre un total de 22 que representan más del 80 %, y se hallan parcialmente cumplidas 5 tareas que son el 18 %.

Actividades planificadas	Número	%	
Total	27	100	
Cumplidas	22	82	
Parcialmente Cumplidas	5	18	
Actividades planificadas (Año II, III y IV)			

!

En la tabla que se encuentra a continuación se exponen de forma detallada la planificación de los resultados por componentes/resultados, metas, actividades/tareas, entidad responsable, mes de inicio, mes de conclusión, indicadores verificables y actividades ejecutadas, evidencias y observaciones sobre su cumplimiento: en color verde se resaltan las actividades/tareas cumplidas, en color amarillo se exponen las actividades/tareas parcialmente cumplidas, en color azul las planificadas para el 2020 (Año II), 2021 (año III) y 2022 (Año IV).

Las actividades/tareas parcialmente cumplidas son aquellas en la que se han obtenido avances en su ejecución pero quedan aspectos pendientes que están previstos cumplir en el mes de noviembre y diciembre, los cuales se describen en la tabla.

Debe tenerse en cuenta que hay actividades/tareas que son de continuación en los siguientes años del proyecto (por ejemplo: I.1.3 Talleres para establecer consenso en cuanto a los protocolos y estándares con cumplimiento en los meses **11-12 (2019), 15-18 (2020)**).

- Etapas, tareas y participantes:

PLANIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRINCIPALES						
Resultados Planificados	Entidad Respon.	Actividades Principales	Inicio mes	Fin mes	Indicadores verificables	Actividades ejecutadas, evidencias y observaciones
1. Diseño del Sistema Nacional de Información Ambiental (en sus dimensiones informacional, recursos humanos, capacitación, base tecnológica, etc.) y Establecimiento de los requerimientos del SNIA (flujo de información e instrumento legal del SNIA).						
1.1 Mejorada la toma de datos, el análisis y los protocolos de almacenamiento	IGT	Análisis profundo de la información ambiental disponible, las capacidades de los participantes y del SNIA	2	12	Reporte Técnico	Diseño e implementación de dos herramientas para el Diagnóstico y Auditoría de Información. Informe técnico borrador (documento de 16 páginas). (elaborado por FCOM)
		Actualización de los objetivos, alcance, componentes y estrategia general del SNIA	9	12	Reporte Técnico	Informe técnico borrador (documento de 8 páginas) elaborado por la DMA/CITMA
		Talleres para establecer consenso en cuanto a los protocolos y estándares	11-12 15-18	11-12 15-18	Actas y Relatorías	Celebrados 4 Talleres Técnicos para definición de indicadores, series estadísticas y soluciones tecnológicas
		Formulación de los acuerdos entre los proveedores de información y los usuarios y la unidad de coordinación de la plataforma	22	24	Contratos	
		Desarrollo de una estrategia a nivel territorial y un plan de acción específico para la implementación del SNIA	17	21	Planes de trabajo, general y detallado	
		Actualización del diseño de SNIA y elaborar las especificaciones técnicas después del pilotaje	17	21	Evaluación Final, Plan de medidas	
1.2 Mejorado el marco legal y regulatorio relevante al manejo de la información ambiental y el conocimiento	CITMA (Dir Jurid)	Evaluación del marco regulatorio e institucional de la información ambiental a nivel nacional	5	8	Reporte Técnico	Informe técnico borrador del marco regulatorio del SIA (documento de 8 páginas) elaborado por la DMA/CITMA
		Actualización de la estructura del instituto coordinador para incluir la Unidad Coordinadora	5	10	Resolución Interna	La Unidad Coordinadora se encuentra establecida desde el mes 6 de 2018

Resultados Planificados	Entidad Respon.	Actividades Principales	Inicio mes	Fin mes	Indicadores verificables	Actividades ejecutadas, evidencias y observaciones
		Borrador del texto legal de establecimiento del SNIA	22	44	Documento	
1.3 Desarrollados guías y manuales para dar soporte a las actividades de entrenamiento	CITMA (Centro de Capacitación)	Compilación de la documentación existente y realizar consultas sobre como los MEAs son incluidos en la toma de decisiones y el proceso de planeamiento	5	7	Reporte Técnico	Definidos los indicadores y series de estadísticas ambientales cotejadas con el PNDES 2030, los ODS, la TaVi en el sector Agrícola y en el INRH
		Preparar guías y manuales de operación para la implementación del SNIA	8-10, 19-24	8-10, 19-24	Guías y Manuales	Documento borrador del manual de uso del Sistema de Gestión Programática del SIA disponible en el Portal infoGEO http://infogeo.geotech.cu/
		Preparación de cursos de calificación y medios audiovisuales para cada uno de los servicios en el SNIA	8	10	Contratos, Actas y Relatorías	Desarrollados 4 materiales audiovisuales para apoyar los procesos de extensión del conocimiento, sensibilización, visibilidad y entrenamiento relacionados con el proyecto. Disponible en el Portal infoGEO http://infogeo.geotech.cu/
1.4 Programas de entrenamiento sobre cómo integrar los compromisos ambientales globales en los planes y procesos claves de desarrollo	CITMA (DMA)	Identificar los mecanismos de entrenamiento y preparar medios audiovisuales para promover el uso del SNIA	4	12	Actas y Relatorías, Contratos, Facturas y los propios medios	Desarrollados 4 materiales audiovisuales para apoyar los procesos de extensión del conocimiento, sensibilización, visibilidad y entrenamiento relacionados con el proyecto. Disponible en el Portal infoGEO http://infogeo.geotech.cu/
		Conducir evaluaciones de línea base y finalización de las capacidades de los actores	8-10, 16-18	8-10, 16-18	Actas y Relatorías	Aplicadas las herramientas de diagnóstico y auditoría de información para generar el mapeo del flujo de datos e información a las 7 entidades de la AMA
		Llevar a cabo presentaciones sobre los servicios del SNIA y su uso en la preparación de planes de desarrollo sostenible	12, 18, 24, 30, 36, 42, 48	12, 18, 24, 30, 36, 42, 48	Actas y Relatorías	Desarrollado un ejercicio metodológico para definir los indicadores y series de estadísticas ambientales cotejadas con el PNDES 2030, los ODS, la TaVi en el sector Agrícola y en el INRH (en el III Taller Nacional de infoGEO)

Resultados Planificados	Entidad Respon.	Actividades Principales	Inicio mes	Fin mes	Indicadores verificables	Actividades ejecutadas, evidencias y observaciones
		Llevar a cabo cursos de entrenamiento para los sectores clave a todos los niveles (nacional-local)	6-10, 16-18, 28, 40	6-10, 16-18, 28, 40	Contratos, Actas y Relatorías	Celebrados 4 talleres-cursos de entrenamiento en la aplicación de las herramientas de diagnóstico y auditoría de información
1. Diseño del Sistema Nacional de Información Ambiental (en sus dimensiones informacional, recursos humanos, capacitación, base tecnológica, etc.) y Establecimiento de los requerimientos del SNIA (flujo de información e instrumento legal del SNIA).						
		Llevar a cabo cursos para encauzar el contenido del SNIA en los grupos de soporte de los servicios en las instituciones participantes (actores)	5-6, 8, 9-10, 16-18, 28, 40	5-6, 8, 9-10, 16-18, 28, 40	Contratos, Actas y Relatorías	Celebrados 4 talleres-cursos de entrenamiento en la asimilación del MDEA como base para la encauzar el contenido del SIA con la participación de los actores (ONEi, DMA, MINAG, INRH, CITMA y sectores productivos seleccionados de PR y Mtzas)
2. Ampliación de la plataforma InfoGEO y acondicionamiento de puntos piloto (considerando la escalabilidad del sistema).						
2.1 Establecida la unidad operacional para el manejo coordinado del sistema de información ambiental y el conocimiento	IGT	2.1.1 Establecer la Unidad Coordinadora del SNIA	4-6, 9, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44	4-6, 9, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44	Actas y Relatorías	Establecida y operacional desde el mes 3 la Unidad Coordinadora del SIA en el IGT
		2.1.2 Conducir talleres con el personal técnico de InfoGEO	4, 7, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46	4, 7, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46	Actas y Relatorías	Organizados a nivel provincial 10 talleres técnicos para facilitar la coordinación en el proceso de diseño del SIA

		2.1.3 Establecer un comité técnico del SNIA	7-8, 12 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44	7-8, 12 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44	Actas y Relatorías	6 reuniones del comité técnico han sido desarrollados a nivel nacional
Resultados Planificados	Entidad Respon.	Actividades Principales	Inicio mes	Fin mes	Indicadores verificables	Actividades ejecutadas, evidencias y observaciones
2.2 Aplicaciones específicas y bases de datos se integran en una plataforma que promueve el desarrollo de una red nacional para el sector ambiental	MINCOM (COPEXTEL)	2.2.1. Realizar un análisis de los nodos del SNIA.	4-8	4-8	Reporte Técnico	Informe técnico borrador del diagnóstico y flujo de la información en los 7 Centros de la AMA (documento de 16 páginas). (elaborado por FCOM), <i>pendiente el diagnóstico y auditoría de información en los otros actores del SIA, así como el diagnóstico e identificación de las necesidades tecnológicas</i>
		2.2.2 Desarrollar estrategias para los servicios, aplicaciones y soluciones tecnológicas	16-20	16-20	Planes de Trabajo	
		2.2.3 Implementar los servicios y las correspondientes aplicaciones en los nodos de los actores.	5-8	5-8	Contratos, Actas y Relatorías	Disponible un Portal virtual (http://infogeo.geotech.cu) desde donde se puede acceder a los servicios en fase de desarrollo del proyecto (mapoteca, repositorio, control programático y materiales audiovisuales de apoyo), <i>pendiente el IV Taller Nacional para la identificación de las necesidades y soluciones tecnológicas previsto del 16 al 20 de diciembre</i>

		2.2.4 Diseño de soluciones tecnologías de comunicación que ayuden a InfoGEO a cumplir con su función dentro del SNIA	10-45	10-45	Reporte Técnico	
2.3 Se desarrollan herramientas y se recibe entrenamiento por el personal relevante dentro de InfoGEO y sus clientes	CITMA (Centro de Superación)	Llevar a cabo cursos de entrenamiento para el personal relevante dentro de InfoGEO y los actores de sus nodos	2-8	2-8	Contratos, Actas y Relatorías	<i>Previsto a definir en el IV Taller Nacional para la identificación de las necesidades y soluciones tecnológicas previsto del 16 al 20 de diciembre</i>
		Desarrollar e implementar aplicaciones y otras herramientas en la plataforma	6-8	6-8	Contratos	<i>Previsto a definir en el IV Taller Nacional para la identificación de las necesidades y soluciones tecnológicas previsto del 16 al 20 de diciembre</i>
2.4 Se tiene una estrategia de movilización de recursos para la sustentabilidad	CITMA	Identificar y evaluar oportunidades para levantar recursos financiero a largo plazo	10-19	10-19	Actas y Relatorías	
		Borrador de estrategia de movilización de recursos para la sostenibilidad del SNIA	15-25, 28	15-25, 28	Documento	
3. Compilación de Buenas Prácticas mediante la validación del Sistema en puntos piloto en sectores clave.						
Resultados Planificados	Entidad Respon.	Actividades Principales	Inicio mes	Fin mes	Indicadores verificables	Actividades ejecutadas, evidencias y observaciones
3.1 Se introducen las obligaciones de río en al menos dos planes sectoriales	CITMA	Selección de dos planes de desarrollo de sectores de alto valor para el ejercicio de pilotaje	9-13	9-13	Contratos y Actas	
		Facilitar el dialogo en los ejercicios de pilotaje	14-16	14-16	Actas y Relatorías	
		Convenir talleres para conciliar los mandatos de las autoridades locales, regionales y sectoriales	18-42	18-42	Actas y Relatorías	
3.2 Se desarrollan documentos de buenas prácticas para su intercambio entre los actores del SNIA	AMA	Convenir un taller nacional de buenas prácticas y lecciones aprendidas	8-11	8-11	Actas y Relatorías	Se tiene previsto a finales del mes de Diciembre convocar a un Taller de Lecciones Aprendidas

		Desarrollar y diseminar un manual de buenas prácticas del SNIA	9-15	9-15	Actas y Relatorías, Contratos, Facturas y los propios manuales	
		Preparar y distribuir artículos sobre las relaciones entre el ambiente global y los asuntos sociales	8-10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 34, 37	8-10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 34, 37	Actas y Relatorías, Contratos, Facturas y los propios manuales	Publicado un artículo: Proyecto InfoGEO. Sistema en ambiente virtual para el manejo de información y el conocimiento y la ayuda a la toma de decisiones (DOI: 10.5281/zenodo.1148306) http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.1148306 y presentado una Ponencia: infoGEO: Plataforma virtual para la gestión de la información ambiental ante el imperativo del desarrollo de la Tercera Ola de estadísticas, en la XII Convención de MA. Defendida la Tesis de Diploma: Auditoría Integral de Información y Conocimiento en la Agencia de Medio Ambiente
		Compilar las lecciones aprendidas en el pilotaje del SNIA y preparar un reporte sobre el encauzamiento de la convención de Río mediante el SNIA	39-45	39-45	Documento	

3. Compilación de Buenas Prácticas mediante la validación del Sistema en puntos piloto en sectores clave.						
Resultados Planificados	Entidad Respon.	Actividades Principales	Inicio mes	Fin mes	Indicadores verificables	Actividades ejecutadas, evidencias y observaciones
3.3 Se aumenta la percepción de los valores ambientales globales y el manejo del conocimiento	CITMA	Organizar y convenir en una conferencias de un día para la Conferencia de Lanzamiento y un día para la Conferencia de Resultados	1-3, 43-44	1-3, 43-44	Actas y Relatorías	Cumplido con el Taller de inicio del proyecto
		Diseñar y llevar a cabo una evaluación para evaluar el entendimiento del encauzamiento de las Convenciones de Río	3-6, 42-44	3-6, 42-44	Reporte Técnico	Diseñado y ejecutado un ejercicio metodológico para la evaluación participativa y definición de indicadores y series de estadísticas ambientales cotejadas con el PNDES 2030, los AMUMAS, los ODS y la TaVi (en el III Taller Nacional de infoGEO).
		Desarrollar y validar la percepción pública y hacer un plan de campaña pública de comunicación	3-5	3-5	Contratos, Facturas y los propios materiales	Celebrados 4 talleres-cursos de entrenamiento y asimilación del MDEA como base para la encauzar la percepción e importancia del SIA a nivel nacional y territorial
		Convenir tres diálogos públicos	10-12, 22,24, 34-36	10-12, 22,24, 34-36	Contratos, Actas y Relatorías	Previsto a cumplir en el mes de diciembre
		Convenir talleres de percepción nacionales y territoriales	12, 18, 24, 32, 36, 42	12, 18, 24, 32, 36, 42	Contratos, Actas y Relatorías	Celebrados 4 talleres-cursos de entrenamiento y asimilación del MDEA como base para encauzar la percepción e importancia del SIA a nivel nacional y territorial con la participación de los actores (ONEI, DMA, MINAG, INRH, CITMA y sectores productivos seleccionados de PR y Mtzas).



IV. Nivel de ejecución financiera: (en miles de pesos)

El nivel de ejecución del presupuesto de gastos de subvención del proyecto se encuentra a inicios de mes de noviembre alrededor del 40%, pero se tiene previsto realizar un notable gasto en el montaje de un stand expositivo para la presentación de los avances del proyecto en la Expo ICOM 2019: X Encuentro Internacional de Investigadores y estudiosos de la Información y la Comunicación que se celebrará del 2 AL 6 de diciembre 2019 en el Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba.

Presupuesto anual con MC	307,82
Plan de gasto anual aprob.	279,84
Gasto real hasta 5/11/2019	123,21
Gastos asociados a salarios y pagos subcto. Nov-dic	97,82
Saldo para cubrir gastos de eventos, talleres y expediciones	58,81
% de ejecución hasta 5/11/2019	40,3

V- Rigor Científico:

Una expresión del rigor técnico y científico de las actividades y tareas desarrolladas por el proyecto se puede constatar por medio de la presentación de los avances alcanzados por el proyecto en:

- 1.- Curso-Taller metodología para construir y sostener indicadores ambientales y de ODS de la CEPAL celebrado del 11 al 15 de febrero de 2019 en el Hotel Panorama, La Habana, Cuba. Impartido por Expertos en Estadísticas Ambientales de la División de Estadísticas Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) (Documentos y bibliografía compilada en la url <http://repositorio.geotech.cu/jspui/handle/1234/3783>)
- 2.- Presentación y discusión de los avances del proyecto en el Comité Técnico de la AMA efectuado en el mes de julio, la elaboración

- 3.- Presentación del Informe de Implementación del Proyecto (PIR) al GEF-PNUD,
- 4.- La defensa de una Tesis de Diploma: Auditoría Integral de Información y Conocimiento en la Agencia de Medio Ambiente, de la autora Gabrielle González Someillán en la Facultad de Comunicación y Ciencias de la Información (FCOM) de la Universidad de la Habana,
- 5.- La presentación de una ponencia: infoGEO: Plataforma virtual para la gestión de la información ambiental ante el imperativo del desarrollo de la Tercera Ola de estadísticas, en el IX CONGRESO GESTIÓN AMBIENTAL de la XII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo que se celebrada entre el 1 y el 5 de julio del 2019 en el Palacio de Convenciones de La Habana,
- 6.- La presentación de una serie de conferencias sobre nuestra experiencia en sistemas de manejo de la información y el conocimiento en la integración de las obligaciones de la convención de Río en las prioridades nacionales en la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra de República Dominicana,
- 7.- La participación en una misión técnica de trabajo con el objetivo profundizar en el conocimiento, avances, situación actual y retos del diseño, implementación y despliegue del Sistema de Información Ambiental de MIAMBIENTE y del segmento ambiental del CITMA (Proyecto PNUD/GEF/INFOGEO Ref.5727), que permita tener un intercambio de lecciones aprendidas y contribuir al ordenamiento del SNIA de Cuba en el contexto de los desafíos actuales de conciliar el PNDES 2030, los ODS 2030 y potenciar la cooperación Sur-Sur en la región de América Central y el Caribe, bajo el amparo del Convenio Marco de Cooperación Científica, Técnica y Académica en materia ambiental entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba (CITMA) y el Ministerio de Ambiente de la República de Panamá (MIAMBIENTE), del 24 de noviembre al 07 de Diciembre en el Ministerio de Ambiente de la República de Panamá (MIAMBIENTE).



VI- Cantidad y tipos de salidas:

Entre las salidas sobresalen:

1. El desarrollo de 4 materiales audiovisuales para apoyar los procesos de extensión del conocimiento, sensibilización, visibilidad y entrenamiento relacionados con el proyecto. (Disponible en el Portal infoGEO <http://infogeo.geotech.cu/>).
2. El diseño e implementación de dos herramientas para el Diagnóstico y Auditoría de Información del SIA (Disponible en <http://repositorio.geotech.cu/jspui/handle/1234/3812>), un Informe técnico borrador (documento de 16 páginas) y los reportes de autodiagnóstico institucionales (Disponible en <http://repositorio.geotech.cu/jspui/handle/1234/3823> . (elaborado por FCOM)
3. Informe técnico borrador del marco regulatorio del Sistema de Información Ambiental (SIA) (documento de 8 páginas) elaborado por la DMA/CITMA.
4. Celebrados 4 Talleres Técnicos para definición de indicadores, series estadísticas y soluciones tecnológicas (disponible para consulta en url <http://repositorio.geotech.cu/jspui/handle/1234/3781>).
5. Definidos los indicadores y series de estadísticas ambientales del SIA cotejadas con el PNDES 2030, los ODS, la TaVi en el sector Agrícola y en el INRH y desarrollado un ejercicio metodológico para mapear los indicadores y series de estadísticas ambientales en el Curso-Taller metodología de indicadores ambientales, estadísticas ambientales, flujos de información y plan de acción 2019-2020 (disponible en la url <http://repositorio.geotech.cu/jspui/handle/1234/3797>)
6. Celebrados 4 talleres-cursos de entrenamiento en la asimilación del MDEA como base para la encauzar encauzar la percepción e importancia del SIA a nivel nacional y territorial con la participación de los actores (ONEi, DMA, MINAG, INRH, CITMA y sectores productivos seleccionados de PR y



- Mtzas). (disponible para consulta en url <http://repositorio.geotech.cu/jspui/handle/1234/3781>)
7. Informe técnico borrador del diagnóstico y flujo de la información en los 7 Centros de la AMA (documento de 16 páginas). (elaborado por FCOM) (disponible para consulta en url <http://repositorio.geotech.cu/jspui/handle/1234/3823>)
 8. Disponible un Portal virtual (<http://infogeo.geotech.cu/>) desde donde se puede acceder a los servicios en fase de desarrollo del proyecto (mapoteca, repositorio, control programático y materiales audiovisuales de apoyo)
 9. Publicado un artículo: Proyecto InfoGEO. Sistema en ambiente virtual para el manejo de información y el conocimiento y la ayuda a la toma de decisiones (disponible en la url <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.1148306>) y presentada una Ponencia: infoGEO: Plataforma vital para la gestión de la información ambiental ante el imperativo del desarrollo de la Tercera Ola de estadísticas, en la XII Convención de MA.
 10. Defendida la Tesis de Diploma: Auditoría Integral de Información y Conocimiento en la Agencia de Medio Ambiente

VII- Relaciones con el cliente:

Las relaciones con la Dirección del Programa de Prioridad Nacional (PPN): Informatización de la Sociedad son excelentes y siempre se ha contado con su apoyo y contribución.

VIII- Impactos alcanzados:

Relacionados con la publicación de servicios online:

Disponible un Portal Virtual (<http://infogeo.geotech.cu/>) desde donde se puede acceder a los servicios en fase de desarrollo del proyecto (mapoteca, repositorio, control programático y materiales audiovisuales de apoyo).

Creación y desarrollo de una Comunidad Virtual en el Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba (RIMAC) (<http://repositorio.geotech.cu/jspui/>) con dos colecciones y una subcomunidad que atesora en la actualidad más de 20 documentos, Comunidad: Fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental Nacional sobre la plataforma InfoGEO con url <http://repositorio.geotech.cu/jspui/handle/1234/3775>

Relacionados con el levantamiento de información, indicadores, series estadísticas y flujos:

Diseño técnico, aplicación y validación de un conjunto de herramientas de diagnóstico y auditoría de información para generar el mapeo del flujo de datos e información del Sistema de Información Ambiental Nacional (SNIA) y reporte técnico borrador. <http://repositorio.geotech.cu/jspui/handle/1234/3823>.

Celebrados 4 talleres-cursos de entrenamiento en la asimilación del MDEA como base para la encauzar el contenido del SIA con la participación de los actores (ONEi, DMA, MINAG, INRH, CITMA y sectores productivos seleccionados de PR y Mtzas) <http://repositorio.geotech.cu/jspui/handle/1234/3781>

IX- Estado de ejecución general del proyecto:

El estado de ejecución general del proyecto puede considerarse de normal en relación al cumplimiento de las actividades/tareas planificadas para el año, y de medianamente satisfactorio en cuanto a la ejecución del presupuesto de gastos, aunque se tiene previsto realizar un notable gasto en el montaje de un stand expositivo para la presentación de los avances del proyecto en la Expo ICOM 2019.

X- Propuesta de certificación:

Se propone la certificación del proyecto para la etapa