

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

ACUERDO 3: Se aprueba la integración de la sub comisión de trabajo sobre temas de Información Digital de secuencia genética con la participación de las siguientes instituciones: CONARE, FECON, UCCAEP, MAG y CONAGEBIO. Se acuerda tener la primera reunión el viernes 10 de febrero a las 8:30 en la Oficina Técnica de la CONAGEBIO. Acuerdo aprobado por unanimidad y con firmeza.

Artículo 7- Asuntos de la presidencia: No hay

Artículo 8- Asuntos varios: No hay

Se cierra la sesión a las 9:50 a.m.



Enid Chavern Tapia
Presidente a.i.



Angela González Grau
Secretaria

SESIÓN VIRTUAL ORDINARIA N°2-2023
COMISIÓN NACIONAL PARA LA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD
(CONAGEBIO)

Acta de la Sesión Virtual Ordinaria N°2-2023 celebrada el 21 de Febrero del 2023, iniciando a las 8:39 a.m. con la participación de los siguientes miembros:

1. Alejandro Masis Cuevillas, Presidente *ad hoc* y Representante Propietario de SINAC desde su oficina en Liberia.
2. Beatriz Ortiz Arias, Representante Suplente del Ministerio de Salud, desde su oficina.
3. Bernald Pacheco Chaves, Representante Propietario de INCOPECA desde su oficina en Puntarenas.
4. Daniela Villalta Arias, Representante Suplente COMEX, desde su domicilio en Coronado.
5. Gustavo Induni Alfaro, Representante Suplente de SINAC, desde su domicilio en Alajuela.
6. Henry Picado Cerdas, Representantes Suplente de FECON, desde su domicilio en Santo Domingo Heredia.
7. Javier Alvarado Mesén, Propietario de CONARE desde la Escuela Ciencias Biológicas, en la Universidad Nacional, en Heredia.
8. Marta Valdez Melara, Representante Propietaria de UCCAEP, desde su domicilio en Pueblo Viejo de Nicoya.
9. Miguel Rojas Chaves, Representante Suplente de CONARE desde su domicilio en San Lucía Barba de Heredia.
10. Oldemar Pérez Hernández, Representante Suplente de la Mesa Nacional Indígena, desde su domicilio en Quitirrisi.
11. Argerie Cruz Méndez, Representante Suplente del MAG, desde su oficina en San Ramón.
12. Alejandra Aguilar Schurramm, Propietaria de COMEX, desde su domicilio en Santo Domingo Heredia.
13. Angela González Grau, Directora Ejecutiva de la Oficina Técnica, desde su domicilio, en Heredia.
14. Grettel Céspedes Arias, Asesora Legal de la Oficina Técnica, desde su domicilio en Desamparados.
15. José Alfredo Hernández Ugalde, Biólogo de la Oficina Técnica de la CONAGEBIO, desde su domicilio en San Ramón.
16. Shirley Calderón Morales, Secretaria Oficina Técnica, desde la oficina.

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

También participaron en la sesión como invitados, los expositores Ericka Campos Cartin, Coordinadora Planificación Estratégica Secretaría de Planificación Sectorial de Ambiente (SEPLASA), desde su domicilio y los funcionarios de la Oficina Técnica: Jenny Guardia, Marco Tulio Castro (Departamento Administrativo Financiero de la CONAGEBIO) desde su domicilio. Shirley Ramirez, Herson Ramirez y Sylvia Rodríguez, biólogos de la Oficina Técnica (OT) desde sus respectivos domicilios.

Representantes Ausentes con justificación. Los siguientes representantes estuvieron ausentes por motivos laborales: Yamileth Solís Lezcano, representante propietaria de la Mesa Nacional Campesina y Nevio Bonilla Morales representante Propietario del MAG.

El Presidente de la Comisión Plenaria, Rafael Gutiérrez Rojas no estará presente en la sesión por asuntos laborales por lo que, en su ausencia, Angela González propone nombrar como Presidente *ad hoc* al representante del SINAC Alejandro Masis.

Acuerdo 1: Se acuerda nombrar a Alejandro Masis Cuevillas como presidente *ad hoc* para la sesión N°2 en ausencia del Presidente. Acuerdo aprobado por unanimidad y con firmeza.

Artículo 1: Verificación de quórum. Comprobado el quórum se da inicio a la Sesión Ordinaria N°2-2023.

Artículo 2: Aprobación de agenda. Alejandro Masis procede a leer la agenda del día de la Sesión Ordinaria N°2-2023 y Angela González solicita un punto en varios para referirse al cierre del libro de actas de la Comisión Plenaria y el tema de la renuncia del contador institucional.

Artículo	Asunto	Requerimiento
1	Verificación de quórum	Verificación
2	Aprobación de Agenda	Acuerdo de aprobación
3	Aprobación Acta de Sesión Ordinaria N°1-2023	Acuerdo de aprobación
4	Correspondencia	Información recibida
5	Informe de Ejecución Presupuestaria 2022	Acuerdo de aprobación
6	Informe Permisos Oficina Técnica	Información recibida
7	Revisión y actualización de la Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENB)	Información recibida
8	Asuntos de la presidencia	Información recibida
9	Asuntos varios	Información recibida

Acuerdo 2: Se aprueba la agenda del día. Acuerdo aprobado por unanimidad y con firmeza.

Artículo 3: Aprobación del acta de la Sesión Ordinaria N°1-2023. Se procede a presentar el acta de la Sesión Ordinaria N°1-2023. Angela González indica que CONARE, envió una observación de forma, misma que ya fue corregida, por lo que se somete el acta a votación.

Acuerdo 3: Aprobación del Acta de la Sesión Ordinaria N°1-2023: Se aprueba el acta de la Sesión Ordinaria N°1-2023. Acuerdo aprobado por unanimidad y con firmeza. Se abstienen de votar la representante del MAG, Argerie Cruz y Alejandro Masis representante de SINAC por no estar presentes en la sesión pasada.

Artículo 4: Correspondencia:

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

OFICIO	EMISOR	RECEPTOR	ASUNTO
DM-COR-CAE-041-2023	Manuel Tovar	Franz Tattenback	Solicitud de prórroga de nombramiento de Daniela Villalta de COMEX.
Sin número	Juan Carlos Morales	Angela González	Renuncia al puesto del contador Institucional.
OT-028-2023	Vianney Loaiza	Angela González	Solicitud de autorización plaza contador para la Oficina Técnica.
OT-032-2023	Angela González	Franz Tattenback	Renuncia del contador institucional.
Documento COP 15			Proyecto de decisión presentado por la Presidencia

Angela González indica que se recibió el oficio con la solicitud de prórroga del nombramiento de Daniela Villalta, y comentó que el trámite de publicación del acuerdo, se atrasó un poco en la Dirección Legal, ya que el documento se firmó en físico por parte del Señor Ministro, lo que ha traído dificultades de orden operativo para poder llevar el acuerdo ministerial a publicación en el Diario Oficial La Gaceta. Gretel Céspedes está a cargo de este trámite para que se culmine a la mayor brevedad. Asimismo, se está solicitando a la Dirección Legal que, por favor, para los próximos acuerdos, se proceda a firmar de manera digital, ya que el proceso de publicación es más expedito.

La Directora Ejecutiva hace la salvedad de que Daniela Villalta puede participar y opinar, pero no tiene posibilidad de votar por el momento.

Angela González explica sobre la renuncia al puesto del contador Juan Carlos Morales, he indica que este tema ya se había comentado, específicamente sobre las dificultades presentadas con el contador institucional por el incumplimiento de sus funciones. Producto de este incumplimiento, se le iniciaron dos procedimientos administrativos, ante lo cual él prefirió renunciar al puesto.

La Directora Ejecutiva, comenta que, debido a esta renuncia, el Informe Contable del 2022 no se ha podido terminar y tanto los estados financieros, como el informe de enero y febrero tampoco se van a tener listos en el plazo estipulado para ello. Este problema genera grandes inconvenientes para la Oficina Técnica de la CONAGEBIO.

Angela González indica que se están realizando gestiones a través de la oficialía mayor del MINAE, con el Viceministro y el máximo Jerarca, para que, a la mayor prontitud, se pueda nombrar un contador que colabore en esta transición, por lo que solicita tener la comprensión del caso con los atrasos presentados en esta oportunidad. Se espera que para el mes de marzo se pueda presentar el informe del año 2022, sin embargo, es una situación bastante delicada. Agrega que ya se envió oficio al señor Franz Tattenback, Ministro de Ambiente, explicando la necesidad y la urgencia de contar con este funcionario.

Finalmente, Angela González se refiere al último oficio de la correspondencia, el cual corresponde a un documento de la COP 15 al cual se hizo referencia en la sesión pasada y sobre el que se acordó su envío a los miembros de la Comisión.

Artículo 5: Informe sobre la Ejecución Presupuestaria 2022. Alejandro Masis manifiesta que este informe lo presentará Jenny Guardia, funcionaria de la OT y Angela González agrega que se realizará una introducción por parte de Marco Tulio Castro, Director Financiero. También informa que Gustavo Induni muy amablemente realizó algunas observaciones a la presentación en PowerPoint las cuales ya fueron tomadas en consideración para una mejor comprensión del informe.

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

Marco Tulio Castro agradece el espacio, e indica que justamente estaban haciendo los ajustes a la presentación de acuerdo a dos observaciones que hizo Gustavo Induni. Informa que lo que se va a presentar es la Ejecución Presupuestaria del año 2022 de enero a diciembre y que, desde su perspectiva, fue una buena ejecución, sin embargo, pudo ser mejor. Explica que hubo algunas razones que no permitieron alcanzar un porcentaje más alto y espera que en el transcurso o al final de la presentación que van a realizar, se puedan explicar las razones por las que no se pudo tener una mayor ejecución.

Marco Tulio Castro indica que Jenny Guardia estará a cargo de la presentación y le deja el espacio a Jenny para que ella haga la presentación de los resultados obtenidos en lo que se refiere a la ejecución presupuestaria del año 2022.

Hace ingreso a la sesión Alejandra Aguilar, representando al Ministerio de Comercio Exterior, desde su casa en Santo Domingo de Heredia a las 9:05 a.m.

Jenny Guardia inicia la presentación e indica que va a presentar la Ejecución de enero a diciembre de 2022:

El presupuesto total que había el 2022 es de ₡396.924.789,46, del cual, se ejecutó ₡335.526.079,92. Así mismo explica cada una de las partidas, el monto de presupuesto, el gasto realizado y el porcentaje de ejecución.

Tabla N°1

PARTIDAS	PRESUPUESTO DEFINITIVO	GASTO REAL AL 31-12-2022	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
0-REMUNERACIONES	249 962 558,00	229 554 116,46	91,84%
1-SERVICIOS	88 879 465,00	64 003 390,35	72,01%
2-MATERIALES Y SUMINISTROS	1 500 001,46	1 068 594,59	71,24%
5-BIENES DURADEROS	43 774 602,00	32 949 642,49	75,27%
6-TRANSFERENCIAS CORRIENTES	12 808 163,00	7 950 336,03	62,07%
TOTAL	396 924 789,46	335 526 079,92	84,53%

Asimismo, detalla los egresos en comparación con los años 2020, 2021 y 2022, en cada una de las partidas.

Tabla N°2

EGRESOS %				
Partida	CONCEPTO	2020	2021	2022
0	0-REMUNERACIONES	79,24%	87,67%	91,84%
1	1-SERVICIOS	36,30%	73,17%	72,01%
2	2-MATERIALES Y SUMINISTROS	6,49%	23,55%	71,24%
5	5-BIENES DURADEROS	16,88%	82,13%	75,27%
6	6-TRANSFERENCIAS CORRIENTES	72,41%	91,40%	64,61%

Marco Tulio Castro explica cuál es el efecto en cada partida: en la cero, que es la que tiene una buena ejecución, arriba de 90 es considerada una ejecución excelente. No alcanzamos más ejecución, debido a que hubo un cambio de funcionarios, Genuar y Melania, pues pasó como un mes de tiempo en el que no hubo pago por esas 2 plazas

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

y luego los compañeros que ingresaron tenían menos anualidades, entonces eso se refleja en que en el presupuesto no se logró una mayor ejecución en esa partida, no obstante, es una buena ejecución.

Marco Tulio Castro, indica que la partida 1 se viene un poquito abajo en la ejecución presupuestaria, debido a los traslados de oficina que tuvo que hacer la OT el año anterior, se tenía previsto la contratación de algunos servicios, principalmente, la instalación de la central telefónica, el mantenimiento de la central telefónica, instalación de aires acondicionados, mantenimiento de aires acondicionados, la instalación de fotocopiadoras y mantenimiento de fotocopiadoras y esas tres contrataciones no pudieron ser ejecutadas producto de que en el último traslado al edificio que estamos ocupando hoy, por ejemplo, no se pueden instalar aires acondicionados y ya hay una central telefónica instalada entonces no fue necesario instalar la de la OT, de manera que tampoco el mantenimiento de esa central.

El funcionario explica que había 3 contrataciones más, 6 en un grupo de un proyecto que se tiene inscrito en el Ministerio de Planificación que tienen que ver con inversión pública, mantenimiento de vehículos, mantenimiento de sistemas de información y mantenimiento de equipos de cómputo, estas otras tres se sometieron a contratación. El mantenimiento de vehículos fructificó, pero no fructificó en la parte de lavado de vehículos ni en el mantenimiento de la carrocería y pintura, dichos, es muy poco lo que hay que ajustarles a los carros en ese aspecto, pero al no poder contratarse eso baja la ejecución. Respecto a la contratación de mantenimiento de equipo de Cómputo la sometimos, pero no se concluyó el año pasado, por lo tanto, no se ejecutó nada, se concluyó hasta enero de este año. Lo mismo ocurrió con el mantenimiento sistemas de información con el agravante de que en este caso la contratación se llevó adelante, se dejó para este año, pero en este año se declaró desierta por una serie de errores en las ofertas que presentaron las empresas y como no se pudieron subsanar, se va a tener que someter esa contratación este año nuevamente. Eso es lo que afectó principalmente a la partida uno, de manera que, si se hubiese logrado someter esas contrataciones y ejecutar ese presupuesto, pues se tendría arriba de un 80%, casi 90% en la ejecución.

Marco Tulio Castro, menciona que en la partida 2 correspondiente a combustible, por necesidad institucional de ese combustible, se hizo una modificación para poder asignar los recursos para la compra de tintas, la cual, lamentablemente, se sometió a la contratación de compra de tintas, pero salió infructuosa. Entonces ese monto que corresponde a esa modificación para comprar tintas, es lo que está haciendo que esa sub partida tenga ese porcentaje tan bajo, sin embargo, el monto presupuestario de la su partida es casi insignificante en el presupuesto.

En la partida 5 de bienes duraderos se había proyectado que se iba a ejecutar en el 2022 prácticamente todo el proceso de la contratación de los módulos en la plataforma de BIODATACR, pero, aunque se hicieron esfuerzos y se avanzó en un producto adicional al que estaba programado, no se logró avanzar más allá y eso es lo que provocó una afectación en la ejecución de 75%.

Luego, en la partida 6, que es la de ejecución más baja de las partidas presupuestadas, se tiene un efecto combinado: recursos humanos proyecta en esa partida lo que corresponde a las remuneraciones y es donde se registran el pago de prestaciones que siempre se deja algo ahí por previsión, lo cual no se usó, entonces significa sub ejecución y luego también afectó el hecho de que, el monto que se prevé en esa misma partida por indemnización por incapacidades, a lo cual dichos, no hubo compañeros incapacitados de importancia durante el año pasado, solo se dieron incapacidades por uno o 2 días de uno u otro compañero y entonces eso no se ejecutó. Otro efecto que se produjo ahí es que producto del incremento del tipo de cambio, estuvimos viendo desde principio de año que el tipo de cambio estaba cambiando y no nos iban a alcanzar los recursos que teníamos previsto para pagar las membresías en los organismos internacionales, concretamente a The International Barcode of Life Project (IBOL) y al Fondo de información de Biodiversidad (GBIF). A principio de año se hizo una modificación presupuestaria para asignar los recursos y garantizar que se tenía lo suficiente para pagar, sin embargo, el efecto en este caso fue que, cuando ya a final de año se iban a pagar las membresías, el tipo de cambio había vuelto a bajar, entonces quedó un porcentaje de esa modificación presupuestaria sin ejecutar, por lo que por

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

esta razón, la ejecución no fue superior al 84%, es decir, la mayoría de los casos se debió a situaciones fuera de nuestro control.

Miguel Rojas consulta sobre si el porcentaje de la partida cero de un 91%, implica que ese es el porcentaje total del presupuesto de la Comisión y hace alusión a esto, porque continuamente en la parte pública se indica que ese es el porcentaje más alto que tienen las entidades, entonces, sugiere que se aclare que se tiene esa ejecución, pero que no corresponde, al porcentaje del presupuesto total de la Comisión.

Marco Tulio Castro le consulta al representante de CONARE, si puede repetir la pregunta, porque no le comprende bien.

Miguel Rojas Chaves, explica que la mayor parte del presupuesto de la Comisión no son salarios y que se obtuvo una excelente ejecución, sin embargo, eso no significa que sea un porcentaje igual de alto en el presupuesto.

Marco Tulio Castro indica que la ejecución es por partida, entonces el dato que se está indicando es del monto presupuestado, es decir, de una partida se ejecutó un 91%, que es independiente de las ejecuciones en las otras partidas he indica que, aun así, el presupuesto de salarios es un monto importante del presupuesto institucional, como ocurre en todo el estado.

Marco Tulio Castro aclara que el monto correspondiente a los salarios con respecto al presupuesto institucional, se encuentra alrededor del 60% de los salarios del presupuesto total, por lo que, en el informe, lo que se está indicando es que del presupuesto que corresponde a salarios, se ejecutó el 91%, es decir, se toman los salarios y se dividen los 249 millones entre los 896, dando como resultado entre un 60- 65% del presupuesto total corresponde a salarios.

Alejandro Masis, da las gracias a Miguel Rojas y Marco Castro por aclararlo.

Marco Tulio Castro hace una aclaración, respecto a que Gustavo envió el porcentaje, y también se calculó aquí el porcentaje que corresponde a las remuneraciones dentro del presupuesto total que es de un 62,87% si, más o menos 63% es el monto que corresponde a los salarios con respecto al presupuesto total, esto solamente para dar el dato y que Gustavo lo escriba en el chat que es aproximadamente un 63%.

Miguel Rojas manifiesta que se trata de evidenciar que es muy alto, pero no tan cercano al 90% de las instituciones.

Angela González manifiesta que la ejecución presupuestaria estuvo bastante bien, considerando todos los acontecimientos y problemas que se presentaron el año pasado. La Directora Ejecutiva explica que, en varias ocasiones, han ocurrido una serie de imprevistos que se están asumiendo con la mística y el compromiso de la Oficina Técnica, por ejemplo, en el caso de las tintas de las impresoras, se hizo el concurso correspondiente para su compra, sin embargo, no fue posible culminar este proceso, lo que llevó a que los funcionarios de la OT, asumieran esta compra para poder tener en físico los expedientes de los permisos y otros documentos oficiales.

La Directora Ejecutiva explica que, hasta tanto esta situación no se resuelva con la proveeduría, la OT queda en crisis. Ante esta situación varios funcionarios han aportado de sus finanzas personales dinero para poder seguir operando y teniendo al día la impresión de documentos y expedientes en la oficina.

Angela González comenta, por otro lado, que la compañera Shirley Calderón tuvo un accidente hace unos días en la oficina, cuando la funcionaria se golpeó con una puerta de vidrio y tuvo una herida bastante profunda a nivel de la muñeca, por lo que actualmente se encuentra en tiempo de recuperación. Agrega que se contó con la colaboración de servicios generales de MINAE para la instalación del nuevo vidrio, el cual fue comprado con los aportes de todos los miembros de la oficina. Este tipo de imprevistos son bastante frecuentes que ocurran en el quehacer de la oficina, por lo que es muy importante reconocer que los funcionarios de la OT nunca han dicho un

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

no para colaborar económicamente y poder solventar situaciones que son del día a día y que hay que resolver y no se pueden solucionar si no es con los aportes de cada uno, en vista de que no se cuentan con partidas ni recursos presupuestarios para este tipo de imprevistos.

Alejandro Masis comenta que en Santa Rosa una vez se quemó la bomba de agua y no se pudo comprar con fondos públicos.

Marco Tulio Castro y Jenny Guardia presentan a todos los miembros la propuesta de acuerdo:

Acuerdo 4: Con fundamento en información presentada por la Oficina Técnica y la exposición realizada por la licenciada Jenny Guardia Moraga, encargada a.i del Área Financiera, se aprueba el informe de Ejecución Presupuestaria Anual del año 2022 y se instruye a la Dirección Ejecutiva para que remita este acuerdo a la Dirección Financiero Contable y a la Dirección de Planificación del Ministerio de Ambiente y Energía. Acuerdo aprobado por unanimidad y con firmeza.

Se retiran de la sesión Marco Tulio Castro y Jenny Guardia.

Artículo 6: Informe de Permisos Otorgados 2022. José Alfredo Hernández, Biólogo de la Oficina Técnica, procede a presentar el informe de los permisos otorgados en el 2022. Para esta presentación se invitaron los biólogos de la Oficina Técnica, Sylvia Rodríguez y Herisson Ramírez que se encontraban laborando desde la oficina de la CONAGEBIO.

José Alfredo Hernández presenta el informe del año 2022, sobre el otorgamiento de los permisos de acceso y explica el cuadro de todos los permisos que se han dado desde el origen de los tiempos de la OT y explica que se ha incrementado el número de otorgamiento de permisos.

José Alfredo Hernández explica que en el 2020 fue la época del COVID, producto de la cual se tuvo una reducción grande, porque los países cerraron las fronteras, las universidades también cerraron, y no se permitió hacer investigación o eran muy pocos, lo que desencadenó una baja de 43 permisos otorgados y después en el 2021, 82 permisos cuando se abrieron las fronteras. Después en el 2022, se tuvieron 61 permisos y la razón de baja de la producción, se debió al flujo natural de los permisos o bien en parte a que los compañeros Melania y Genuar dejaron la OT en mayo, por lo que solamente mi persona estuvo a cargo de todos los permisos en ese momento hasta que se incorporaron los compañeros Silvia y Gerson en la última semana de junio. Aunado a esto, los colegas tuvieron que llevar un gran proceso de capacitación, porque había que instruir todo lo que era el trámite de los permisos.

José Alfredo Hernández indica que se tuvo una baja en el año 2021 al 2022 con 61 permisos, pero se está nivelando de manera similar a la métrica del año 2016, ya que se llevan alrededor de 50 permisos más. En cuanto al trabajo realizado por Silvia y Herson, explica que se han adaptado muy bien, y trabajan de forma excelente y espera que sigan así para tal vez este año mejorar las proyecciones.

El biólogo informa que, en el año 2022, se otorgaron 49 permisos en investigación básica, 11 en bioprospección y 1 de aprovechamiento económico, para un total de 844 permisos otorgados. Agrega que, es importante tomar en cuenta que además de esos 61 permisos, se revisaron y otorgaron 17 permisos entre modificaciones y prórrogas, que son proyectos que ya se le habían dado permiso y que tuvieron que hacerse estas modificaciones o extenderles el período. Para el año 2022 fueron 78 las solicitudes que se presentaron y todas se han atendido a su tiempo.

Por otro lado, indica José Alfredo Hernández, que se va a referir a las áreas temáticas de los permisos e indica que siempre el mayor auge ha sido lo que es conservación y ecología, seguido por evolución y taxonomías, después la salud humana, biotecnología, salud animal, aplicación agrícola y la parte cosmética. En cuanto a fisiología

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

animal y fisiología vegetal muy poco. Además, explica que en algunos de estos proyectos se pueden tener tanto el tema de conservación ecológica, como también taxonomía, biotecnología y salud humana.

El número de permisos del grupo de organismos más estudiado siempre ha sido el de las plantas, seguido por los microorganismos, los artrópodos y los mamíferos. En el año 2022, la tendencia se mantuvo similar en las plantas y los microorganismos, y se tuvo un número considerable en peces.

José Alfredo Hernández explica que los proveedores de los permisos en su mayoría corresponden al SINAC con un 41.13%, (el área que ha otorgado más consentimientos previamente informados (CPI) ha sido el Área de Conservación Central) seguido por la propiedad privada, y luego las colecciones *ex situ*. También se ha incrementado el área marina.

José Alfredo Hernández menciona que el Área de Conservación Guanacaste, a nivel histórico siempre ha sido el que más CPI otorga y el Área de Conservación Marina Cocos la que ha tenido menos, por lo difícil y costoso que es investigar en la Isla del Coco, pero de vez en cuando aparecen uno o dos proyectos al año. Agrega que para este año 2022, si hay algo particular en este gráfico puesto que la propiedad privada como proveedor estuvo encima del SINAC, y colecciones *ex situ* siempre obtuvo un porcentaje considerable.

Alejandro Masis le consulta a José Alfredo Hernández si la propiedad privada incluye a Fundación de Parques o Monteverde, o bien las reservas privadas.

José Alfredo Hernández, le explica que existe una separación, porque están aquellas propiedades privadas que tienen un área de refugio o conservación, y por otro lado las propiedades privadas y las propiedades agrícolas.

Gustavo Induni comenta, que en las diapositivas 8 y la 9, se indica Área Marina, pero no se especifica que es Área Marina fuera de Áreas Silvestre Protegida, y si se hace la aclaración, porque dentro del gráfico existen algunas áreas protegidas marinas que son administración de INCOPECA.

José Alfredo Hernández indica que es correcta la observación de Gustavo Induni y que en las próximas presentaciones va a agregar ese texto que sugirió el representante de SINAC.

José Alfredo Hernández comenta que referente a quiénes son los interesados nacionales versus extranjeros desde que se inició con el otorgamiento de permisos, la mayoría ha sido a nivel nacional y un gran porcentaje corresponde a la Academia, entonces, sumando nacionales más la academia sería alrededor de un 64%. En cuanto a los extranjeros se puede hablar de un 36%. Refiere que en el año 2022, los permisos solicitados por nacionales fueron de un 42%, universidades nacionales un 19% y en extranjeros 39%.

El funcionario de la OT destaca que dentro de los proyectos más interesantes que se otorgaron durante este periodo destacan una investigación que tiene que ver con el cambio de metabolismo C3 a CAM porque, la mayoría de las plantas cuando hacen fotosíntesis lo que hacen es que integran el CO₂ al ciclo de Calvin, fase oscura, durante el día. El investigador estaba estudiando el grupo de las Clusias que absorben CO₂ durante la noche, y entran al ciclo de Calvin, posteriormente, porque lo almacenan primero en ácido málico, lo hacen así, porque se adaptaron a evitar esa pérdida de agua durante el día, entonces las estomas durante el día, en partes muy secas, se mantienen cerrados y absorben el CO₂ durante la noche.

José Alfredo Hernández también agrega que hay una investigación de la Universidad Nacional, sobre un estudio preliminar de los microbiomas intestinales de nutrias relacionado con el pez guapote, para observar la relación de contaminación acuática por antibióticos presentes en el río Pefías Blancas. También se está estudiando el ciclo estral del perezoso de 2 dedos mediante métodos poco invasivos por medio de las heces y orina, para no tener que estar sacando muestras de sangre, y es una manera de investigar sin provocar mucho impacto.

El biólogo explica que otro de los proyectos es sobre el papel de los volátiles urinarios en el dimorfismo masculino de los monos de cara blanca. Este proyecto fue visitado por mí persona y se debe tener paciencia para estos investigadores, porque tienen que estar atrás de los monos y esperar que el mono orine o defeque, entonces están con una red debajo de los monos y viendo en qué momento orina o defeca y de ahí se obtiene un análisis hormonal, previamente se tienen identificados la jerarquía del mono dentro de la tropa, si son alfa o beta, y mediante análisis hormonal hacen asociaciones.

El señor Hernández comenta que otro proyecto es la fuente de fitoestrógenos para el mono Congo y dependiendo de la fuente de alimentación que tenga su entorno en su hábitat. Esto va también a afectar los niveles de los estrógenos a nivel de las tropas. También se está investigando la simbiosis que podría haber en una herbívora especializada y donde ocurre una desintoxicación, porque hay muchas plantas que producen látex, que es tóxico para muchos animales, incluidos los insectos, pero parece que dentro de los insectos podrían haber bacterias o microorganismos que le ayudan a desintoxicar.

También se está investigando las Comunidades Microbianas de la piel de lagartija Neotropicales y esto es importante, porque han habido muchas enfermedades que inician la infestación a nivel de piel en reptiles anfibios. Por eso es importante estudiar, cuáles son las comunidades microbianas de la piel de lagartijas, tanto de animales sanos como de animales enfermos, y ver cuáles son las bacterias que podrían estar ayudándole a la protección de estos, a la salud de estos animales. En este mismo sentido, se está estudiando la comunidad microbiana de la piel de estas dos especies de anfibios: *Agalychnis lemur* y *Agalychnis callidryas*. Parece que se han estado estudiando que estas dos especies, porque tienen buena resistencia a lo que es el hongo que está atacando a los anfibios en general. Se está haciendo una investigación sobre el movimiento de esporas de hongos entre cafetales y bosque y cuál es su relación. Esta se hace en la zona sur del país en propiedad privada.

José Hernández, indica que se están investigando, los cambios de distribución de los peces a arrecifales del Pacífico Central. Más que todo esto se está haciendo con 2 especies- a nivel de laboratorio se hace captura de los peces, se ponen con diferentes niveles de acidez y también de CO₂, entonces, a partir de eso, se está extrayendo ARN total para ver cuáles son los metabolismos que se están activando, a esos diferentes tratamientos, pensando en que sucedan cambios a como sucediera en cambio climático, que aumenta la temperatura del agua, que aumenta el CO₂ en el agua y también que aumenta la acidez del agua, entonces están averiguando cuáles son los metabolismos que se están activando en los diferentes tratamientos que están haciendo. Así mismo, indica que se está haciendo un estudio de los murciélagos, con el fin de estudiar tanto lo que es la diversidad genética, como si son portadores de enfermedades. Este es un tema importante, por todo lo que sucedió con el COVID 19. El estudio permite conocer cuáles son los virus presentes en estas comunidades y si tienen parásitos; se está estudiando la taxonomía de los murciélagos presentes en las cuevas de las cataratas Silván en la zona sur.

José Alfredo Hernández comenta que este proyecto es de las relaciones de parentesco de *Euglossa cibelia* que, es una abeja polinizadora de orquídeas. Estas son abejas específicas para orquídeas, pero es interesante porque ellas hacen este panal extendido. Se está estudiando la paternidad y las relaciones de parentesco que existe entre toda la camada.

El biólogo comenta que se estaba estudiando varios temas de filogenética de especies como, en plantas: tenemos la licopodios y helechos, se está haciendo filogenética de una especie de rana, de hecho, aquí ya se encontraron nuevas especies presentes en la parte de Bijagua de Upala. También se analiza la filogenética de este grupo del género *Heliconius*, de moscas *sphaeroceridae*, de *Rubiaceae* y del Grupo de la tribu de las palmas *Euterpes*. Además, se está estudiando la diversidad genética de estas especies: tiburones lima, martillo, tigre, aleta negra, el toro martillo, el pez gallo y de la mantarraya gigante. También se está estudiando la genética de coyote, tapir, y el murciélago narizón.

Continúa José Alfredo Hernández y explica que respecto a la diversidad genética, se están haciendo estudios en lo que son las cuatro especies de zopilotes que tiene el país, en la zona sur, por la estación Piro cerca de Bahía

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

Drake; se están haciendo estudios de la salud, y comunidad microbiana. Respecto a proyectos interesantes sobre *Barcoding* se está haciendo un monitoreo de la calidad de agua a lo largo de las playas de Nosara esto pega con el refugio de vida silvestre Ostional en donde se toman muestras de agua. Por medio de *Barcoding*, con la amplificación del marcador citocromo oxidasa, que está en la mitocondria, se averigua qué especies están en esta zona.

José Alfredo Hernández explica que existe un proyecto que hace el monitoreo genético de las 6 especies de felinos silvestres en Costa Rica. El Grupo Pantera, está investigando la diversidad genética del Causal, el Puma, Yaguarundi, Jaguar Manigordo y Tigrillo, y es interesante, porque se utiliza un perro entrenado para encontrar las heces de estos animales. Otro proyecto está identificando especies en Costa Rica, donde se capturan los mosquitos por medio de trampas de luz. Todos estos grupos de mosquitos se capturan y se les hace una extracción de ADN para conocer cuáles son los hospederos que están visitando o bien los animales que están visitando para alimentarse. Este proyecto inició en Palo Verde, pero se amplió a más Áreas de Conservación del país. Además, se está estudiando la diversidad de moscas de Costa Rica, también por *barcode* para buscar nuevas especies y estudiar la filogenia.

Además, indica José Alfredo Hernández que se está haciendo una expedición de ADN ambiental en sitios marinos de patrimonio mundial de la UNESCO en el Área de Conservación Marina Cocos y el Área de Conservación Guanacaste, donde se toman muestras de agua, y esa muestra debe contener células epiteliales, de peces y de mamíferos marinos para amplificar el ADN por marcadores. Esto es un proyecto financiado por La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y es el primer proyecto que solicita SINAC. También se está haciendo metabarcoding ambiental del monitoreo de anuros y de todo el grupo de anfibios en Parques Nacionales, por medio del agua, esto considerando que hay muchos anfibios que son difíciles de encontrar. Por medio de ese monitoreo del agua podríamos tener una herramienta más fácil para detectar la presencia de esos animales.

Así mismo, el biólogo informa que se hizo un proyecto de prueba de tecnología de estudio para diversidad de bosques tropicales y la de tecnología utilizada de secuenciación de *nanopore*, tomando la mayor cantidad tanto de insectos como de plantas. Explica que, en un momento dado, se realizó en un día y a todos se les hizo secuenciación del gen COI, para saber cuáles especies están presentes.

José Alfredo Hernández menciona que BioAlfa tiene un proyecto mediante el cual se están consiguiendo nuevos proveedores privados en la zona del complejo Papagayo y Hotel Riu, por lo que sigue aumentando el incremento de participantes en el proyecto para identificar la mayor cantidad de especies. En este caso se ha iniciado en lo que es el tema de artrópodos, por medio de trampa malaise y estas muestras se envían a la Universidad de Guelph en Toronto para ser secuenciadas con el marcador citocromo oxidasa de mitocondria.

José Alfredo Hernández indica que del mismo proyecto BioAlfa ya se han generado colecciones *ex situ* y un investigador francés solicitó permiso para usar esos materiales por lo que se hizo un CPI con el proveedor original, que era el Área de Conservación Guanacaste y con Guanacaste Dry Forest Conservation Fund. Este material es para investigar más a detalle el genoma de las especies de lepidópteros como de los parasitoides, también moscas y avispas. Existe la teoría de que hay un movimiento de genes entre el hospedador y el parasitoide, entonces deben revisar todo el genoma para encontrar esos genes interesantes que se están moviendo desde el hospedero al parasitoide y esto podría ser clave para evidenciar la transferencia de genes entre las especies.

El expositor manifiesta que se están investigando las asociaciones entre plantas y polinizadores, mediante la captura momentánea de los murciélagos y los colibrís que son polinizadores. Se toman muestras del polen que ellos mismos tienen presente en su cuerpo y se investiga cuáles plantas están visitando. También se están haciendo estudios ictiológicos, este es un censo general de la diversidad, además los peces del Refugio Nacional de Vida Silvestre de Barro Colorado en donde se está haciendo un estudio de diversidad y geografía, macro hongos

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

asociados al bosque de tropicales en robledales por medio del barcode como herramienta para la identificación de estos de estos grupos.

José Alfredo Hernández comenta que se está haciendo también metabarcoding del plancton, y explica que este es un proyecto de investigación TARA PACIFIC, quienes colectaron materiales en el Pacífico y están haciendo estudios de biodiversidad presente en ese plancton, tenemos de fitoplancton algas o plancton de peces y todo lo que pueda estar flotando en esas muestras de agua marina. Tenemos proyectos con valor potencial como las características fisicoquímicas de la secreción de los Onicóforos, porque ellos emiten una secreción para capturar a sus presas y es una secreción muy rígida por lo que es un caso interesante. Otro proyecto, del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR) está haciendo formulación de prototipo de uso tópico, con extracto de fresa rica en Antocianinas.

El funcionario de la OT, explica que otro estudio en jaulas flotantes del cultivo de camarón blanco es para la detección de virus o bacterias que podrían causar daño. Nosotros estuvimos presentes en este sitio, en la gira que hicimos en agosto con el proyecto triangular con República Dominicana, donde estuvo el investigador, quién dio una charla en vivo. También existe un restaurante y jaulas flotantes donde ellos tienen los camarones. Se pudo visitar el humedal donde se está manteniendo un buen control para que se dé la interacción entre comercio y tener una zona productiva.

Indica José Alfredo que se está haciendo una estrategia integral para disminuir el uso de plaguicidas en la agricultura y mejorar la calidad ambiental mediante la colecta de muestras de suelo anexas a zonas agrícolas productoras de diferentes cultivos en Zarceño, donde estuvieron expuestos a plaguicidas que se mantienen residuales, y están buscando las bacterias o microorganismos que pueden ayudar a degradar esos plaguicidas. En el mismo medio de cultivo aplican algunos de los plaguicidas utilizados y ven cuáles son los organismos que podrían ayudar a la degradación de esos plaguicidas residuales que quedan en el suelo y además están haciendo identificación taxonómica de ellos.

Gustavo Induni comenta con relación a la presentación, que le parece que este ejercicio que se hace, donde cada varios meses José Alfredo presenta los proyectos que se están ejecutando con autorizaciones de la oficina técnica, es información muy valiosa.

El representante del SINAC, explica que las universidades, por ejemplo, tienen páginas en donde se ingresa y se puede ver qué proyectos están en ejecución, qué proyectos están concluidos y qué proyectos están en proceso de aprobación y generalmente uno encuentra ahí un tipo de ficha con una descripción de qué hace, el equipo que trabaja en el proyecto, los objetivos, información de contacto del investigador principal para contactarlo entre otros datos relevantes.

Gustavo Induni considera que la CONAGEBIO podía perfectamente generar en su página web un espacio que sea como una especie de portafolio en donde obviamente no habría información al detalle, porque es información que se encuentra en los expedientes y alguna puede ser inclusive sensible. Pero si es cierta información de esto que nos presenta José, sobre qué proyectos se están ejecutando, quién los ejecuta, dónde, cuáles son los objetivos, la información de contacto. Agrega que es importante, porque muchísima gente que entra a la página web podría beneficiarse de saber que hay colegas que están trabajando en algo parecido a lo que ellos están trabajando y puede ser que este tal vez no es parecido a lo que determinado investigador está ejecutando, pero es un proyecto en el que puede tener interés de involucrarse para obtener los resultados y aplicarlos para otras cosas. Agrega que hay miles de posibilidades, si se coloca en una vitrina con toda esta información y manifiesta que compartir la información podría permitir más sinergias.

Angela González indica con relación a lo expuesto por Gustavo Induni, que estas ideas suenan muy bonitas, muy interesantes y lo que se plantea es excelente, pero también como OT ya hemos pensado en cómo divulgar esta información y complementarlo con la plataforma de BIODATACR para que todas las investigaciones que han

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

sido con autorización de CONAGEBIO puedan subirse los resultados, las publicaciones, entre otros aspectos de interés a la plataforma.

La Directora Ejecutiva, explica que la falta de personal para hacer todo este tipo de tareas representa un inconveniente, porque se le debe asignar a algún funcionario en este caso a uno de los biólogos para poder presentar los datos de la mejor manera en la plataforma y en este momento la OT está muy saturada de trabajo y la prioridad número uno que tiene el personal técnico es la atención de los permisos de acceso.

Angela González, comenta que se recibió un premio en la COP por la plataforma del Clearing -House Mechanism (CHM) y se está conversando con el Ministro para reactivar y actualizar la información de esta plataforma. Sylvia Rodríguez será la responsable de subir información a la plataforma y podríamos analizar en qué espacio de la plataforma presentar la información sobre los permisos otorgados y compartir de una manera muy breve sobre las investigaciones que está haciendo el país, enfatizando en que muchas no son investigaciones terminadas, por el tema de confidencialidad.

Angela González manifiesta que podría ser también algún link que se aloje en la plataforma y que esté alineado con la página web de la CONAGEBIO y con BIODATACR. Explica que, para llevar este proyecto a cabo, se debe hacer poco a poco, porque el personal está haciendo muchas cosas y se debe dimensionar la capacidad y tiempo para poder desarrollar estas propuestas que son sumamente interesantes para que el mundo sepa todas las investigaciones de primer nivel que se están haciendo en Costa Rica sobre la biodiversidad, incluso para potenciar el uso, pero esto hay que dimensionarlo y organizarlo muy bien para poder lograrlo.

Alejandro Masis agradece a Ángela y a Gustavo Induni por la observación e indica que sería muy importante tener estos datos de una forma más accesible y lo más rápido posible, y agrega que es muy comprensible las limitaciones de la OT que señaló la Directora Ejecutiva

José Alfredo Hernández prosigue con la presentación indicando que se está haciendo un estudio sobre la biofábrica para el rejuvenecimiento y producción masiva de material de melina y explica que cuando las especies se reproducen asexualmente, se vuelven viejas, digamos una estaca sigue teniendo la misma edad fisiológica, que tenía de su material de origen. Explica que existe un fenómeno que se conoce bien en cultivo in vitro de brotes de las plantas, donde sucede algo que se llama rejuvenecimiento y el cultivo vuelve a tener el mismo vigor, como si fuera material de semilla. Eso se puede investigar a nivel de lo que llama acetilación de histonas y metilación de ADN por medio de enzimas que cortan el ADN donde hay acetilación y ahí metilación, de esta forma se pueden observar las diferencias entre el material original viejo, y el material que sale in vitro. Si hay diferencias en ese patrón de corte de enzimas quiere decir que el material se rejuveneció.

Marta Valdez consulta que quién hace el estudio, y si es la Universidad Nacional. José Alfredo aclara que es la Universidad Nacional quién está a cargo del estudio.

José Alfredo señala que hay un estudio fitoquímico de la Universidad Nacional sobre extractos de plantas para la posible actividad larvívora para el control del mosquito *Aedes aegypti*. Hay otro estudio del Instituto Tecnológico que está identificando condiciones ideales del cultivo del hongo *ganoderma* para el manejo del rastrojo de la piña.

José Alfredo indica que, el Instituto Tecnológico ha trabajado mucho con el cultivo de algas y explica que hay 2 proyectos uno de mitigación de carbono mediante generación, suplemento alimenticio, microbios nativos, y otro de fabricación de celdas biosimilares a partir de biomasa de micro algas, doble cosecha, energía solar para producción de proteínas fotosintéticas y energía fotovoltaica. En años anteriores han tenido muchas más cantidades de proyectos ya que es un área muy desarrollada del Instituto Tecnológico.

El biólogo explica que existen también proyectos sobre salud humana y bioprospección a partir de un químico de hongos a cargo de un investigador del KRIBB, de Corea, donde están buscando organismos endófitos, sobre todo

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

hongos endófitos presentes en las plantas y que puedan tener un efecto en ensayos contra el cáncer de estómago, y que puedan servir de antioxidantes. Comenta sobre otro proyecto de la Universidad Nacional que trata de surfactantes presentes en microorganismos que fueron hallados en el mangle.

Finalmente, José Alfredo explica que hay un proyecto que está estudiando el metagenoma y búsqueda de nuevos sistemas de CRISP/CAS en sitios extremos de Costa Rica. Estamos hablando de los sitios de donde están las fumarolas en las termas, donde hay microorganismos, hay bacterias, pero también tenemos virus ahí presentes. Son de gran potencial también para tenerlos en la industria, porque esas proteínas ya fueron seleccionadas de forma natural para poder sobrevivir a esas altas temperaturas. Este es un proyecto entre CENIBIOT y MAMUT Bioscience, y es un proyecto de aprovechamiento económico donde se hacen las secuencias y hay una retribución. Los proveedores son del Área de Conservación Central, Área de Conservación Guanacaste y el Área de Conservación Arenal Tempisque.

Gustavo Induni indica por su parte que aprovecha para felicitar la gestión que se ha hecho por parte de la Oficina Técnica, porque se puede observar en el histórico que, las universidades públicas del país tenían un 10% de participación en los permisos que se otorgaban cada año y prácticamente se logró duplicar esa cifra para el periodo 2022, logrando alcanzar un 19%, o sea, se duplica la participación relativa de las universidades públicas en la investigación y aprobación de permisos por la Oficina Técnica.

El representante de SINAC, comenta que esto es producto de varias cosas: a pesar de que hubo cambio de personal, con la salida de 2 funcionarios, hubo un impasse importante que ya se explicaba que a pesar de todos los problemas, se logró avanzar con un retraso de investigaciones que venía desde el 2019-2020 producto de la pandemia, por tanto, ese aumento en la participación de las universidades públicas, es el fruto de un trabajo que han realizado ellos y ellas como hormigas, acercándose a cada universidad, explicándoles, tratando de desmentir la idea de que es imposible hacer investigación con acceso en el país por su complejidad de trámites y he sido testigo y quiero hacer público el gran esfuerzo de los funcionarios de la OT, por la mejora en los procedimientos, así como todo el trabajo que con el apoyo de la Promotora de Comercio Exterior de Costa Rica (PROCOMER) y Ministerio de Comercio Exterior (COMEX) han impulsado la mejora de la ley y la revisión de los procesos.

Gustavo Induni manifiesta que el trabajo con la plataforma institucional va poco a poco mejorando y que va a seguir en esa dirección. Explica que las personas están cobrando conciencia de que a pesar de que es difícil realizar cualquier trámite relacionado a un permiso en este país, a pesar de todo y entre sus ventajas está el hecho de que Costa Rica tiene una imagen internacional y los permisos que se dan aquí son muy bien vistos por la comunidad nacional y en el contexto del sistema multilateral de acceso, son permisos muy robustos, o sea, cualquier país que vea un permiso otorgado por Costa Rica, entiende que detrás, existe un proceso serio, muy maduro y responsable y que puede confiar en que ese permiso realmente refleja toda una institucionalidad y una trayectoria. Además, es confiable por lo que reitero mi reconocimiento al observar que se duplica esa participación en un año, lo que representa la cosecha de esfuerzo que se viene haciendo hace ya unos 23 años atrás.

Alejandro Masis por su parte secunda las palabras de Gustavo Induni y consulta si alguien tiene algún comentario u observación para José Hernández, y al no haber más observaciones, se da por recibida la información.

Artículo 7: Revisión y actualización de la Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENB). Alejandro Masis le da la bienvenida a Shirley Ramírez y Ericka Campos quienes estarán realizando la presentación sobre los avances de la ENB bajo el rol de la unidad de seguimiento de la Estrategia Nacional de Biodiversidad.

Shirley Ramírez inicia la presentación explicando lo que han venido haciendo en otras oportunidades. Harán un informe muy breve de los avances en cuanto al cumplimiento de metas de la Estrategia Nacional de Biodiversidad, dentro del Plan Nacional de Desarrollo para reportar el avance del país en temas de biodiversidad.

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

Shirley Ramírez indica que la Política Nacional es el instrumento General del marco de Política Pública Nacional y que es para todo el Estado costarricense, no es algo exclusivamente del Ministerio de Ambiente, si no es algo que debería permear absolutamente todas las otras instituciones del Gobierno, en el marco de implementación del Convenio de Diversidad Biológica, la Política Nacional de Biodiversidad y la Estrategia Nacional de Biodiversidad, como instrumento de planificación y de ejecución de este proceso, además de que se busca que las metas de la ENB busquen una articulación intersectorial con los diferentes actores para buscar soluciones a la pérdida y deterioro de la biodiversidad.

La encargada del seguimiento de la ENB continúa diciendo que la estrategia tiene 6 ejes fundamentales. La estrategia se construyó en un marco participativo y CONAGEBIO es la encargada de darle seguimiento y gestión a los procesos que se van desarrollando. Entonces estos son los 6 temas estratégicos, de la ENB, en donde cada uno de estos temas estratégicos tiene un objetivo general y además metas nacionales e indicadores nacionales. Actualmente, se tienen 100 metas nacionales y más de 100 indicadores. Tenemos los 7 temas estratégicos y las 23 metas globales que están articuladas directamente con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Shirley Ramírez menciona que se tienen más de 30 instancias responsables, es decir son organizaciones de diferentes tipos, por ejemplo, algunas metas están a cargo de instituciones del Estado, como el Instituto de Desarrollo Rural (INDER), CONAGEBIO, SINAC, Instituto Costarricense de Turismo (ICT) entre otras, pero también hay metas a cargo de organizaciones, como Bomberos de Costa Rica y La Asociación Red Costarricense de Reservas Naturales (RCRN).

La funcionaria explica que son alrededor de 40 personas responsables de ir reportando los avances de las metas, y los indicadores. Además, se cuenta con una unidad de gestión conformada por la Secretaría de Planificación Sectorial de Ambiente, Energía, Mares y Ordenamiento Territorial (SEPLASA), el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) y CONAGEBIO. También existe un comité de orden más político constituido por el Viceministro de Ambiente, Angela González, el Director del SINAC y representantes del Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN), así como el Director de SEPLASA.

Shirley Ramírez comenta que las metas globales son bastantes y generales y son muy similares a los procesos que se dieron en el marco del Post 2020. Con la Estrategia se quiere hacer una actualización y ajuste de la misma. Estas 100 metas, están ligadas con 16 objetivos de Desarrollo Sostenible y cada una de estas metas puede tener un link directo con 1 2 o más objetivos de desarrollo sostenible, o sea, su cumplimiento y avance ayuda al cumplimiento y avance de Costa Rica en cuanto a los objetivos de desarrollo sostenible.

La bióloga indica que el seguimiento es bastante fuerte y es un trabajo que se hace día a día mediante conversaciones, reuniones y buscando mejores opciones. Por ejemplo, hay metas que no avanzan por temas económicos, o por temas administrativos, por lo que se deben articular esfuerzos para apoyar a las instituciones y organizaciones.

Shirley Ramírez menciona que se cuenta con un sitio web el cual en la actualidad está en proceso de actualización, donde se van a tener algunas herramientas para que el acceso a la información sea más comprensible y contribuir a la toma de decisiones.

La funcionaria explica que concretamente para el avance de las 100 metas, actualmente, 46 metas están cumplidas al 100%, lo que representa casi la mitad del cumplimiento de las metas de la estrategia. Agrega que se debe hacer un reporte directo a MIDEPLAN mediante el DELFOS, este es un sistema donde se informa oficialmente los avances.

Shirley Ramírez comenta que el estado invierte mucho dinero, pero no se tiene contabilizado, entonces desde el 2020, hemos estado solicitando que se nos dé información relevante sobre el tema económico, por ejemplo, cuánto dinero se está gastando en el avance de las metas. Algunas instituciones lo tienen claro, pero otras instituciones

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

no tienen ni idea de dónde y cómo se hace el avance de las metas, porque no pueden hacer un reporte de información económica del avance de sus metas. Entonces es muy interesante, porque para el segundo semestre solamente 6 instituciones de más de 20 que tienen metas a cargo, reportaron información para el avance de algunas de las metas. Por ejemplo, solamente de presupuesto nacional, o sea del dinero del estado de todos los costarricenses la inversión en temas de biodiversidad fue de más de 750 millones de colones y también para esas 11 metas por más de 8 millones de colones de cooperación no reembolsable.

Ericka Campos menciona que los resultados de avance de la Estrategia Nacional de Biodiversidad se han estado reportando como parte de las intervenciones estratégicas del sector ambiente, energía y mares en el plan anterior. La ENB es una prioridad, es el instrumento más importante en materia de biodiversidad y éste metodológicamente, no se estableció como una intervención, sino en este plan se definieron objetivos sectoriales. Lo que tiene que ver con la estrategia y la política se definió como un objetivo del sector ambiente y energía, y a partir de este objetivo sectorial se alinean todas las intervenciones que tenemos dentro del sector.

Ericka Campos explica que el objetivo sectorial lo que busca es direccionar articuladamente las acciones del Estado costarricense en materia de conservación y uso sostenible de la biodiversidad, así como la participación justa y equitativa de los beneficios derivados de su uso. El indicador es el mismo que se mantiene del plan anterior, que es el porcentaje de la biodiversidad de Costa Rica conservada y usada de manera sostenible y en el marco de la estrategia y aquí quiero hacer énfasis, porque nos ha pasado con muchas personas, inclusive de la parte técnica, cuando el indicador dice que vamos a asegurar que el 100% de la biodiversidad de Costa Rica va a estar conservada y usada de manera sostenible, por lo que se hace la aclaración y así se explicó dentro del documento en un pie de página que es en el marco del cumplimiento de las 100 metas que tiene la estrategia nacional de biodiversidad que podemos asegurar el cumplimiento de ese indicador. Explica que este tema también se ha discutido con la Contraloría General de la República, explicando que es muy difícil, establecer este indicador para medir el efecto e impacto sobre la biodiversidad.

La expositora explica que la línea base sigue siendo un 40 para este plan, para lograr el 100% al 2025 enmarcándonos y considerando que la estrategia vence en el 2025. Dentro del plan nacional de desarrollo, se incluye la agenda nacional de evaluación y este año vamos a pasar por el proceso de evaluación de la ENB en coordinación con el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN) y la Cooperación Alemana por medio de su proyecto FOCELAC, quienes están a cargo de financiar un equipo consultor externo que colabore en el proceso.

Ericka Campos explica que ese proceso de evaluación, incluye cuatro etapas. Según lo define el plan, hay un proceso de preparación, una parte de diseño, una parte de ejecución y una parte de uso y ahorita estamos finalizando la etapa de preparación que incluye identificar responsables, definición del objetivo que vamos a evaluar, justificación, criterios, los actores, qué información se tiene.

Ericka Campos explica que, en términos generales sobre el proceso de evaluación, estamos entre la etapa de preparación y diseño y se espera que en el mes en abril se pueda iniciar con la etapa de ejecución.

Ericka Campos explica que el sector ambiente también tiene otra evaluación programada que tiene que ver con la política nacional de gestión del riesgo, y esas serían las 2 que tenemos a nivel de resultados dentro de la agenda nacional de evaluación que, por así decirlo, también es el instrumento de la administración actual en el marco del Plan Nacional de Desarrollo.

Shirley Ramírez, agrega la importancia de la evaluación en este proceso, porque estamos hablando de una evaluación que nos va a decir y nos va a orientar en cómo mejorar los procesos de la estrategia, es una evaluación externa, o sea, no es que nosotros mismos lo hacemos, sino, que existe un equipo de externo de profesionales pagados por Cooperación Alemana que van a venir y hacer ese análisis de todas las acciones que se han estado

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

desarrollando en el proceso de la estrategia y nos van a dar oportunidades de mejora para este proceso casi único a nivel de Latinoamérica, porque es bastante novedoso.

Ericka Campos indica que la importancia de este proceso justamente es tomar decisiones basadas en evidencia lo que va a permitir tomar decisiones en el marco de esa actualización, porque vemos los resultados que están reflejando los avances que se están reportando. Agrega que este es un proceso que también involucra la participación por medio de entrevistas y grupos focales, lo que resulta en un proceso valorativo triangular, y esas son los hallazgos que nos van a generar evidencia para la toma de decisiones.

Shirley Ramírez agrega que, en este proceso de la estrategia, también está el proceso de evaluación y viene la tercera fase que es el proceso de actualización de la ENB, que como ustedes saben el POST 2020. Las nuevas metas de biodiversidad en el marco mundial se modificaron un poquito en el sentido que se alinearon de diferente manera para lograr que los países puedan cumplirlas.

Angela González indica que los retos que tenemos este año son grandes, porque ese proceso de evaluación lleva muchas horas de trabajo, mucha dedicación y casi que en paralelo se va a hacer el proceso de actualización, entonces vamos a tener en estos días reuniones con los que lideran el proceso de actualización, que eso lo está trabajando el PNUD, pero va a estar liderado por un Comité técnico formado por el Viceministro de Ambiente, Rafael Gutiérrez, con la colaboración de Sinac y CONAGEBIO y la participación del punto focal del CDB Eugenia Arguedas.

La Directora Ejecutiva explica que este proceso va a contemplar las metas que se presentaron del Post 20, porque las metas Aichi ya es tema pasado y con los ODS seguimos con esa vinculación, pero ahora a la luz de las metas de Post 2020 hay que aterrizar la ENB para que se vinculen con esas metas estratégicas globales.

Angela González manifiesta que se va a necesitar la participación activa y el apoyo de los miembros de la comisión, por ejemplo, la academia está muy interesada en algunas metas que finalmente las que se manejaron a nivel global, no quedaron a satisfacción. Este es el momento para nosotros a nivel nacional realmente aterrizar esas metas de acuerdo a la realidad país y a la visión país y para eso va a ser muy importante el involucramiento temprano de los diferentes miembros de la comisión que estén interesados en participar de este proceso.

Hay que involucrar de manera sustantiva al SINAC y a las áreas de conservación, porque tienen plato fuerte dentro de estas metas. Explica que pueden hacerse talleres regionales y sectoriales, pues recordemos que la estrategia no es un tema único del Ministerio de Ambiente.

La Directora Ejecutiva manifiesta que espera que este proceso de actualización culmine en el primer cuatrimestre del 2024 permitiendo hacer los ajustes necesarios y actualizarla de una manera integral para su buena ejecución.

Angela González manifiesta el reconocimiento al Viceministro de Ambiente, Rafael Gutiérrez por el apoyo tan directo y fuerte que está llevando del proceso tanto de actualización como el proceso de evaluación. Él está muy involucrado y muy interesado en que esto se haga. También quiero felicitar a la unidad de gestión. Hoy no está acá, una colega de la unidad de gestión, que es Olga, funcionaria del SINAC. Shirley, Erika y Olga están trabajando muy fuertemente para poder organizar, estructurar y llevar a cabo este proceso y con la colaboración de todos han logrado hacer un trabajo muy significativo. Erika ha dado unos aportes increíbles, sobre todo para este vínculo que tiene con el Plan Nacional de Desarrollo, que nosotros muchas veces no entendemos bien, pero ella sí lo entiende muy bien.

La Directora Ejecutiva manifiesta que vamos avanzando de la mejor manera, y todos estamos orgullosos de esta ENB, desde que nació y hasta la fecha seguimos sintiéndonos muy orgullosos y esto no es fortuito, no porque lo diga la directora de la Oficina Técnica de CONAGEBIO. Ustedes saben que la Contraloría es extremadamente exigente con los cumplimientos y haciendo señalamientos sobre procesos de estrategias, etcétera. La Contraloría ha hecho informes donde rescata y felicita a la CONAGEBIO y al Ministerio de Ambiente. Agrega la importancia

COMISION NACIONAL PARA LA GESTION DE LA BIODIVERSIDAD

de todos los que formamos parte de este esfuerzo por llevar un proceso tan transparente, tan ordenado, tan planificado y los cumplimientos que se están haciendo, incluyendo una plataforma pública, donde cualquier ciudadano puede entrar y ver el estado de cumplimiento de cada una de las metas, quién es el responsable y si se ha cumplido o no se ha cumplido, rindiendo cuentas a la ciudadanía de cómo avanza la estrategia. Felicito mucho al equipo de trabajo que lleva a cabo esto, a Shirlita, Erika y a Olga, porque son la unidad de gestión y son las que tienen que estar en el día a día con todo esto y hacen un trabajo encomiable, fuerte y de mucho compromiso que les implica también trabajo de horas extras que no son remuneradas. Entonces, muchísimas gracias a ese equipo de trabajo.

Alejandro Masis agradece a doña Angela y compañeras e indica que don Miguel Rojas tiene la mano levantada.

Miguel Rojas manifiesta, brevemente, que, si se quiere tener una cuantificación de los procesos biológicos, el Banco Central, en conjunto con la CEPAL, hicieron este ejercicio que ahí les indiqué y entonces eso es una forma muy buena para saber cuánto cuesta esto y todos los procesos, visto desde el punto de vista monetario, eso es todo. Gracias.

Shirley Ramírez y Ericka Campos agradecen a Miguel Rojas por la valiosa información.

Alejandro Masis por su parte manifiesta que se suma a las palabras de Angela González y la felicita por liderar el proceso y a todos en general.

Artículo 8: Renuncia del contador institucional. Este tema fue analizado como parte de la correspondencia.

Artículo 9: Asuntos de la presidencia: No hay

Artículo 10: Asuntos varios:

Angela González explica que con la impresión y firma de esta acta se va a cerrar el libro de actas de la Comisión Plenaria por lo que necesita las firmas de Henry Picado y de Nevio Bonilla, y le solicita a la representante suplente del MAG, Argerie Cruz coordinar estas firmas, en vista de que los carros de la CONAGEBIO aún no cuentan con marchamo por lo que no pueden circular.

El otro tema que plantea Angela González y que se comentó en la sesión anterior, es que posiblemente la OT permanezca en la casa que se está alquilando, ya que la dueña del alquiler aceptó hacer las modificaciones necesarias para instalar el cableado de Internet. Agrega que esto es una buena noticia, puesto que la otra opción era trasladar la oficina a un edificio en La Sabana, lo que implicaría un atraso en todas las labores que se realizan en la oficina. Se les mantendrá informados al respecto.

La Directora Ejecutiva se despide y agradece tanto el personal técnico como administrativo y agradecerles a todas y a todos los miembros por la colaboración en el día de hoy.

Alejandro Masis comenta que se ha cumplido con el orden del día y agradece a todos por su participación.

Se cierra la sesión a las 11:03 a.m.


Alejandro Masis Guevillas
Presidente *ad hoc*
Angela González Grau
Secretaria