**FORMATO TÉCNCO ADMINISTRATIVO**

**EXPEDICIÓN CIENTÍFICA PACÍFICO 2019, BOCAS DE SANQUIANGA**

1. **PRESENTACIÓN**

El presente Formato de Propuesta de Investigación, en cumplimiento a los Términos de Referencia de la Convocatoria Expedición Científica Pacífico 2019, Bocas de Sanquianga disponibles en <http://www.cco.gov.co/>, que tiene como objetivo recopilar información de los proyectos pre-aprobados por la convocatoria, con la finalidad de detallar aspectos administrativos, técnicos y logísticos que permitirán realizar la evaluación técnico - administrativos de la propuesta de investigación, y que también, servirán como insumo para la planificación de la expedición de acuerdo a los recursos disponibles y las necesidades particulares de cada proyecto.

1. **INSTRUCCIONES**
   1. Debido a que el presente documento tiene como finalidad la planificación de una expedición de un número considerable de participantes, es necesario llenarlo con atención, veracidad y sin duplicidad de contrapartidas por parte de las entidades participantes, para que esta información permita el aunar esfuerzos y recursos de forma confiable.
   2. En color *verde letra cursiva* encontrará instrucciones para guiarlo con el llenado. Deberá borrar estas instrucciones y llenar la casilla con la información pertinente.
   3. En caso de dudas, inquietudes o preguntas, podrá comunicarse al correo electrónico de la Coordinación Expedición Científica Pacífico 2019, Bocas de Sanquianga: [expedicionpacifico@cco.gov.co](mailto:expedicionpacifico@cco.gov.co) o celular 310 3435267.
   4. El presente formato firmado por el investigador principal del proyecto, o un representante legal de la institución a la cual representa, deberá ser enviado con plazo el día **lunes 12 de agosto de 2019** al correo electrónico [expedicionpacifico@cco.gov.co](mailto:expedicionpacifico@cco.gov.co).
   5. La entrega del presente formato en el término establecido dará continuidad al proceso de convocatoria de acuerdo a los Términos de Referencia de la misma. La no entrega del mismo, de acuerdo al plazo establecido, dará entender que el proyecto no tiene interés en continuar con el proceso de convocatoria, por tanto será notificado y su documentación archivada.
2. **GENERALIDADES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1 | NOMBRE DEL PROYECTO |  |
| 3.2 | AREA TEMÁTICA | *Tomar de aquellas descritas en los Términos de Referencia de la Convocatoria, correspondientes al Programa Nacional de Ciencias del Mar y de los Recursos Hidrobiológicos (Colciencias) disponibles en http://www.cco.gov.co/cco* |
| 3.3 | LINEA DE INVESTIGACIÓN | *Tomar de aquellas descritas en los Términos de Referencia de la Convocatoria, correspondientes al Programa Nacional de Ciencias del Mar y de los Recursos Hidrobiológicos (Colciencias) disponibles en* http://www.cco.gov.co |
| 3.4 | NOMBRE COMPLETO INVESTIGADOR PRINCIPAL |  |
| 3.5 | CORREO ELECTRÓNICO INVESTIGADOR PRINCIPAL |  |
| 3.6 | TELÉFONO CONTACTO INVESTIGADOR PRINCIPAL |  |
| 3.7 | ¿HACE PARTE ESTA INVESTIGACIÓN DE UN GRUPO DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDO COLCIENCIAS (NOMBRE Y CATEGORÍA)? |  |

1. **IMPACTO AMBIENTAL, PERMISOS Y RIESGO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | IMPACTO AMBIENTAL | *Describa en no más de 10 reglones, el posible impacto ambiental del proyecto sobre el medio natural y la salud de los participantes, indicando si el impacto es positivo o negativo, y si es ALTO-MEDIO-BAJO.* |
| 4.2 | ACCIONES MITIGACIÓN POSIBLE IMPACTO AMBIENTAL | *En caso de presentarse posible impacto ambiental negativo indique las medidas que se tomarán para la mitigación.* |
| 4.3 | LICENCIAS AMBIENTALES, CONSULTA PREVIA, ËTICA, Y/O PERMISOS PATRIMONIO CULTURAL SUMERGIDO | *Indique (SI/NO) si el proyecto requiere para su ejecución algún tipo de permiso especial de acuerdo a la legislación y normativa vigente Colombiana. En caso de requerirlo, explique si se encuentra en trámite o si ya fue otorgado. En caso de haber sido otorgado ADJUNTE dicho documento al presente formato.* |
| 4.4 | RIESGOS A LA VIDA HUMANA | *Describa en caso de existir, los riesgos asociados al proyecto de investigación durante la fase de ejecución en campo para el/los investigadores de su proyecto. (Ejemplo: accidentes de buceo, accidentes con equipo pesado).* |
| 4.5 | MITIGACIÓN POSIBLE RIESGOS A LA VIDA HUMANA | *En caso de presentarse riesgos para la vida humana durante la fase de ejecución en campo para el/los investigadores de su proyecto, indique de qué forma serán mitigados (Ejemplo: mediante seguro de buceo, equipo de repuesto, uso de guantes de seguridad, vestuario de seguridad, etc)* |

1. **CUPOS REQUERIDOS Y ROLES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.1 | | ¿CUANTOS CUPOS EN LA FASE DE EJECUCIÓN DE LA EXPEDICIÓN REQUIERE SU PROYECTO PARA DESARROLLARSE DE ACUERDO A LOS OBJETIVOS PROPUESTOS? | | | *Esto es el número ideal de investigadores requeridos. Colocar un número mayor a 1 (Ejemplo: 03 personas)* | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 5.2 ROLES DE LOS INVESTIGADORES QUE REQUIEREN CUPO EN LA FASE DE EJECUCIÓN | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| N° Investigador | | Rol / Tareas | | | Localización del investigador | | | | | |
| Abordo buque ARC y necesidad de lancha | | *Abordo buque ARC y SIN necesidad de lancha* | | | *Abordo buque Oceanográfico* |
| Investigador n°1 | | Ejemplo: si colocó en 5.1 que requería 03 personas, llenar los espacios de investigador N°1, N°2, Y N°3. | | |  | |  | | | *X* |
| *Operador de Roseta CTD.: Toma de muestras de acuerdo a grilla oceanográfica* | | |  | |
|  | | |  |  |
| Investigador n°2 | | *Observador de aves: Llevar registros de observaciones de aves* | | |  | | X | | |  |
| Investigador n°3 | | *Recolector muestras de coral: Recolectar muestras de coral de profundidad mediante buceo* | | | X | |  | | |  |
| 5.3 | | ¿CON CUÁNTOS CUPOS MÍNIMOS SE PUEDE DESARROLLAR SU PROYECTO? DE ACUERDO A ESTO, NUMERE EN ORDEN DE PRIORIDAD LOS INVESTIGADORES. | | | *Esto es el número mínimo viable para su proyecto. Ejemplo: Para cumplir el objetivo mínimo del proyecto necesito 02 investigadores, en orden de prioridad: 1) Investigador N°3 (Recolector muestras coral) y 2) Investigador N°1 (Operador de Roseta).* | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 5.4 DATOS DE LOS INVESTIGADORES QUE REQUIEREN CUPO EN LA FASE DE EJECUCIÓN | | | | | | | | | | |
| N° | NOMBRE INVESTIGADOR | | PROFESIÓN | MÁXIMA FORMACIÓN ACADÉMICA (TÉCNICO-PROFESIONAL-MAESTRÍA-DOCTORADO-POSTDOCT) | EDAD | GÉNERO | | CÉDULA DE CIUDADANÍA | LIMITACIONES FÍSICAS O MÉDICAS (SI/NO, EXPLICAR) | |
| 1 | *PABLO PEREZ GONZALEZ* | | *HIDRÓGRAFO* | *TÉCNICO* | *28* | *MASCULINO* | | *1123055678* | *ALÉRGICO A LOS MARISCOS* | |
| 2 | *LUCIA DIAZ GARCÍA* | | *BIÓLOGO MARINO* | *MAESTRÍA* | *33* | *FEMENINO* | | *1167055678* | *DIABETES* | |
| *3* | *JENNY PEREZ SANCHEZ* | | *BIÓLOGO* | *DOCTORADO* | *41* | *FEMENINO* | | *1198767672* | *NINGUNA* | |

1. **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Llenar el siguiente cronograma con las actividades científicas a desarrollar, para una expedición científica de 12 días, con muestreo de 11 días. Anexar grillas, mapa con estaciones a desarrollar, coordenadas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DIA | ACTIVIDAD | DESCRIPCIÓN | INTENSIDAD HORARIA | MEDIO (localización del investigador) | | |
| BUQUE ARC | LANCHA | Buque Oceanográfico |
| 1 | *Toma de muestras de sedimentos.* | *Recolección de muestras de sedimentos en 15 estaciones en el nororiente de la XXX utilizando piston corer en profundidades de los 10 a los 15 metros. (Anexo mapa de estaciones de sedimentos).* | *06 horas/día* |  | *X* |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |

1. **MATERIALES, EQUIPOS Y MUESTRAS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.1 |  | | | | |
| EQUIPOS REQUERIDOS PARA DESARROLLO DEL PROYECTO EN CAMPO | | | | |
| N° | Nombre equipo | Especificaciones |  | Lugar de embarque el equipo | |
| Propiedad y uso | Tumaco | Viaja con el investigador |
| 1 |  | *Detallar aquellas de interés para el transporte y embarque de las mismas, como dimensiones y algún cuidado especial.* | *Explicar si el equipo lo tiene el investigador, o está requiriendo préstamo por parte de alguna otra institución. Si lo tiene el investigador, especificar si está disponible para préstamo para otro investigador que lo requiera.* |  |  |
| 2 | *Roseta Muestreadora SBE-32C* | *Carrusel de 12 botellas de 5 litros, 39´´ ancho por 32.5´´ alto. Se entrega estibado en caja de madera para transporte.* | *El equipo será llevado por esta institución. Se va a usar durante los primeros 3 días de muestreo, por lo que está disponible para préstamo o uso de otra institución. Se requiere se proporcione winche en el buque.* | x |  |
| 3 | *Tanque de buceo* | *Tanque de 80 cm de alto, con válvula reguladora* | *Esta institución no tiene este equipo, está interesada en recibir apoyo por parte de otra entidad.* |  |  |
| 4 | *Caja plástica de 20 kg con elementos varios* | *Caja plástica de 20 kg, de 1 m de largo por 80 cm de alto* | *Este material será llevado por la institución.* |  |  |

1. **CONTRAPARTIDA INDIVIDUAL DEL PROYECTO**

Se entiende como contrapartida de carácter individual, aquellos aportes que dedica la entidad proponente para apoyar el desarrollo de su proyecto, acotado a **12 meses**. **No se incluyen** aquí, aquellos aportes que benefician a la expedición como un todo, los cuales se describen en el punto 9 (Contrapartida de Beneficio Colectivo).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | RUBRO | DESCRIPCIÓN | VALOR |
| 8.1 | PERSONAL | *Gastos de 01 investigador principal Postdoc con dedicación 20% durante 12 meses, 02 investigadores junior con dedicación 100% durante 12 meses.* | $ 80.000.000,oo |
| 8.2 | GASTOS DE VIAJE | *Gastos de 02 investigadores junior participar de la expedición, incluyendo tiquetes y viáticos.* | $ 10.000.000,oo |
| 8.3 | MATERIALES Y SUMINISTROS | *Gastos de reactivos y material papelería. Gastos de transporte de los equipos desde ciudad de origen hasta embarque a bordo del buque y retorno a ciudad de origen.* | $ 4.000.000,oo |
| 8.4 | PUBLICACIONES | *Recursos para publicación 01 artículo científico en revista indexada.* | $ 5.000.000,oo |
| TOTAL | | | $99.000.000,oo |

1. **CONTRAPARTIDA DE BENEFICIO COLECTIVO**

Beneficio colectivo se refiere, al aporte que realizará su institución con miras a beneficiar la expedición como un todo, tanto materiales y/o suministros que permitan ser utilizados o aprovechados por expedicionarios de otros proyectos. Ejemplos de ello son el aporte de una lancha y combustible la cual será compartida entre los proyectos que la requieran, aportes para la alimentación, préstamo de pertrechos o material de campamento, entre otros. Esta contrapartida es aquella que se tiene en cuenta como parte de la evaluación administrativo-técnica de la convocatoria. Si es material en calidad de préstamo, favor no colocar valor monetario.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | RUBRO | DESCRIPCIÓN | TIPO APORTE | | CIUDAD ENTREGA | VALOR ESTIMADO |
| DINERO | ESPECIE |
| 9.1 | MEDIOS (Lanchas, buques) | *01 Lancha de 12 pies con 02 motores de 40 en calidad de préstamo.* |  | X | TUMACO | $ 00,oo |
| 9.2 | APOYO A LAS OPERACIONES (Gasolina para lanchas, diésel marino, lubricantes) | *La lancha viene con combustible para 30 días de operación, equivalente a 3.000 GAL, de igual forma con el lubricante correspondiente.* |  | X | TUMACO | $ 38.000.000,oo |
| 9.3 | SERVICIOS TÉCNICOS (cocineros, lancheros, operario compresor) | *Lancha se proporciona con 01 motorista, y 01 proel.* |  | X | TUMACO | $ 5.000.000,oo |
| 9.4 | ALIMENTACIÓN E HIDRATACIÓN | *Se apoyará con $10.000.000,oo para la alimentación de los expedicionarios.* | X |  | BOGOTÁ, DC | $ 10.000.000,oo |
| 9.5 | MATERIALES DE SEGURIDAD | *Se colocaran en calidad de préstamo 02 tanques de oxígeno con regulador para atención accidentes de buceo.* | X |  | TUMACO | $ 00,oo |
| 9.6 | DIFUSIÓN Y EVENTOS | *Se apoyará un evento proporcionando refrigerio para 50 PAX.* |  | X | TUMACO | $ 200.000,oo |
| 9.7 | PUBLICACIONES | *Se apoyará la publicación digital de 01 reporte de la expedición de 80 pag.* |  | X | MEDELLÍN | $ 1.000.000,oo |
| 9.8 | VESTUARIO | *Se apoyará con $ 5.000.000,oo para vestuario expedicionarios.* | X |  | BOGOTÁ DC | $ 5.000.000,oo |
| TOTAL | | | | | | $ 51.200.000,oo |

1. **COMUNICACIONES**

Se requiere una sola vía de comunicación oficial entre la coordinación de la expedición y el proyecto de investigación, por lo tanto sírvase designar **una sola persona** miembro del grupo proponente quien será la encargada de dichas comunicaciones. Esta persona será responsable de socializar la información recibida o entregada del grupo proponente, así como comunicarse con la coordinación de forma oficial para aclarar inquietudes o efectuar coordinaciones. No se contestarán solicitudes a personal diferente al que se designe.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10.1 | NOMBRE DEL ENCARGADO DE COMUNICACIONES DEL PROYECTO |  |
| 10.2 | CORREO ELECTRÓNICO |  |
| 10.3 | TELÉFONO CELULAR |  |

1. **VERACIDAD**

Con la entrega del presente formato los participantes declaran que la información es veraz y corresponde a la realidad. En caso de encontrarse inconsistencias la Comisión Colombiana del Océano podrá rechazar en cualquier momento el proyecto, o si es del caso declarar la pérdida del beneficio, sin perjuicio de las acciones legales correspondientes.

1. **MAYOR INFORMACIÓN**

COMISION COLOMBIANA DEL OCÉANO (CCO)

Avenida Ciudad de Cali # 51-66 Oficina 306 –Bogotá, D.C

<http://www.cco.gov.co/>

Coordinación Expedición Pacífico 2019

Correo electrónico: [expedicionpacifico@cco.gov.co](mailto:expedicionpacifico@cco.gov.co)

**Capitán de Navío Juan Camilo Forero Hauzeur**

**Secretario Ejecutivo Comisión Colombiana del Océano**