Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH

Programa de Arqueología Preventiva para la Construcción de la Estación de Guardacostas en la Isla Gorgona. Fase de Prospección Arqueológica.

Autorización de Intervención Arqueológica No. 5157 del 24 de agosto de 2015



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Panorámica de la cara oriental de la isla Gorgona tomada desde el buque ARC Pascual de Andagoya

Informeelaborado por:

Juan Felipe Pérez Díaz
Integrante del Grupo de Arqueología ICANH

Auxiliar trabajo de Campo

K. Javier Calderón
Integrante del Grupo de Arqueología ICANH

Bogotá D. C., Noviembre de 2015

Contenido

1. PRESENTACIÓN 4
2. LOCALIZACIÓN 7
2.1. General 7
2.2. Áreas y características del proyecto de infraestructura 9
2.1.1. Área habitacional y administrativa 13
2.1.2. Muelle 15
2.2.3. Radar 16
3. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL 19
3.1. Datos Regionales 19
3.1.1. Aspectos Geológicos 20
3.1.2. Geomorfología 21
3.1.3. Suelos 21
3.1.4. Hidrología 22
3.1.5. Fauna 22
3.1.6. Ecosistemas Acuáticos 23
3.2. Datos de las AID del proyecto 24
3.2.1. Área habitacional y administrativa 25
3.2.2. Muelle 26
3.2.3. Radar – Cerro La Trinidad 27
3.2.4. Sendero Cerro La Trinidad – El Poblado. 28
3.2.5. Sendero estación Guardacostas– El Muelle 29
4. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN 31

Digitalización y Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

4.1. El pasado pre-hispánico 32
4.2. El pasado hispánico 37
4.3. Tiempos modernos 37
5. OBJETIVOS 39
5.1. Objetivo general 39
5.2. Objetivos específicos 39
6. ESTRATEGIA METODOLÓGICA 39
6.1. Fase Preliminar o Pre-Campo 39
6.2. Fase de Trabajo de Campo 40
6.3. Fase de Laboratorio y Post Campo 42
6.4. Equipo de trabajo 42
6.5. Aspectos operativos 42
7. RESULTADOS 42
7.1. Prospección en el área *habitacional y administrativa – Estación de Guardacostas* 42
7.2. Muelle 51
7.3. Gestión del Patrimonio en PNN Gorgona 54
8. CONSIDERACIONES FINALES 62
9. PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO 63
9.1. Prospección Arqueológica 64
9.2. Monitoreo Arqueológico 64
9.3. Divulgación de los resultados 65
9.4. Protocolo General de Respuesta y Acción frente al hallazgo fortuito de Patrimonio Arqueológico de la Nación 66
10. BIBLIOGRAFÍA 69
ANEXO 1. 71

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ANEXO 2. 73
ANEXO 3. 75

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

1. PRESENTACIÓN

El Gobierno Nacional en los últimos 25 años ha priorizado la defensa de los ciudadanos frente al tráfico de estupefacientes y la lucha contra el terrorismo, es así como la severidad de estos actos delincuenciales han obligado a la Armada Nacional de Colombia a ampliar su campo de acción en el mar; para ello, se ha designado la construcción de una Estación de Guardacostas en el área del Pacífico Colombiano, para asegurar en esta zona, los medios requeridos por el Cuerpo de Guardacostas para crear condiciones y controlar, en el grado necesario de la defensa y dentro de los límites del derecho internacional, las áreas marítimas jurisdiccionales, aguas interiores de importancia estratégica, económico y militar, y líneas de comunicación marítimas.

Para cumplir este propósito, se ha determinado como punto estratégico para la ubicación de la Estación a la Isla de Gorgona dentro del Parque Nacional Natural Gorgona (en adelante PNN Gorgona), ya que este sector ofrece las garantías de operatividad y cubrimiento necesarias para facilitar operaciones marítimas, siendo uno de los más usados por los grupos al margen de la Ley para delinquir.

Siendo la isla Gorgona parte fundamental e integral del Parque Nacional Natural, la Armada Nacional requiere cumplir cabalmente la legislación ambiental Colombiana y por ende implementar y desarrollar las medidas de prevención, protección, mitigación y compensación necesarias, para la construcción, operación de la Estación de Guardacostas de una forma ambientalmente segura, que garantice la preservación del ecosistema marino y terrestre del Parque.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El marco de este proyecto, el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (en adelante ICANH), a través de su grupo de arqueología, por solicitud de la Armada Nacional (remitirse a Anexo 1) y el aval de Parques Naturales Nacionales (en adelante PNNC), desarrolló un Programa de Arqueología Preventiva (en adelante PAP) - Fase de prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico - para el área terrestre de la estación de guardacostas Gorgona (en adelante EGG) y la zona marítima del muelle asociado al EGG.

El presente documento contiene entonces los resultados de la prospección arqueológica realizada para estas dos áreas. Los procedimientos arqueológicos efectuados se inscriben dentro de la llamada arqueología preventiva, por lo que este trabajo se rige de acuerdo con los lineamientos del ICANH, el marco legal vigente acerca de la preservación, conservación y manejo del Patrimonio Arqueológico de la Nación, contemplados en el Decreto reglamentario 763 de 2009, la ley 1185 de 2008, el Decreto 833 de 2002, ley general de Cultura 397 de 1997, el artículo 72 de la Constitución Nacional y la ley 163 de 1959 y su Decreto reglamentario 264 de 1963, y los términos de referencia estipulados por la Agencia Nacional Licencias Ambientales (en adelante ANLA). Igualmente esta propuesta se ajusta a la normatividad cultural que regula y protege el Patrimonio Cultural Sumergido (en adelante PCS), entre las que se cuenta la ley 1675 del 30 de julio de 2013 y el decreto 1698 del 5 de septiembre de 2014.

El presente estudio se adelantó mediante la Autorización de intervención arqueológica Nº 5157, dada en agosto 24 de 2015, otorgada por el ICANH (remitirse a Anexo 2).

Dentro del marco normativo general, se debe considerar que la arqueología preventiva es un programa de investigación científica (a desarrollar en varias fases), asociados a proyectos de infraestructura específicos, en donde las intervenciones arqueológicas autorizadas que se realicen al patrimonio arqueológico de la Nación, tienen como fin posibilitar promover su protección y difusión así como mejorar el estado del conocimiento sobre los procesos históricos del pasado del territorio Colombiano (ICANH 2010).

A nivel metodológico, la prospección arqueológica debe ser entendida como una fase exploratoria o de muestreo, orientada a estimar el potencial arqueológico (en sus dimensiones espacial, temporal y sociocultural) del área de influencia directa del proyecto, que permite evaluar impactos y formular directrices de investigación que orientan las posteriores fases de investigación e intervención, establecidas en un plan de manejo arqueológico, que siempre deberá contar con la aprobación del ICANH.

El ejercicio investigativo planteado por este proyecto se encamina a la búsqueda de evidencias de ocupación de los períodos prehispánico, colonial, republicano y moderno que aporten al conocimiento de los mecanismos de adaptación de las sociedades humanas al entorno de la isla. Para ello se diseñó e implementó un muestreo arqueológico de alta intensidad en el área terrestre del proyecto[1] y un reconocimiento no intrusivo en su espacio marino.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Debe destacarse que los trabajos prospectivos en tierra y de reconocimiento del fondo marino, estuvieron dirigidos a los polígonos que en su momento fueron suministrados por la Armada Nacional de la república de Colombia (remitirse a Anexo 1 y ver Tabla 1, Tabla 2 y Figura 1) como las zonas únicas zonas de este proyecto de infraestructura que requerían de la implementación del correspondiente PAP. No obstante lo anterior, sólo a la hora de analizar la documentación técnica y ambiental elaborada por la Armada Nacional para remitir con el estudio de impacto ambiental (en adelante EIA) a radicar en la ANLA, durante el desarrollo de la fase de gabinete del presente trabajo, se evidenció que existían otras áreas que debieron ser prospectadas pero al no haber sido comunicadas, éstas no fueron objeto de reconocimiento arqueológico.

[1] Específicamente para el polígono donde se construirá el complejo habitacional y administrativos de la EGG. Para más información remitirse al apartado de metodología y presentación de resultados del presente documento.

Tabla 1. Coordenadas del polígono en donde se construirá la EGG

Vértice	Latitud	Longitud
01	2°57´47,41" N.	78°10´25,521" W
02	2°57´47,50" N.	78°10´27,75" W
03	2°57´45,18" N.	78°10´26,83" W
04	2°57´46,10" N.	78°10´27,98748" W

Fuente: Datos suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia para realizar los trabajos prospectivos avalados en la autorización No. 5157.

Tabla 2. Coordenadas del polígono en donde se construirá el muelle

Vértice	Latitud	Longitud
01	02° 57' 34.90"N.	078° 10' 28.20" W
02	02° 57' 34.90"N.	078° 10' 26.55" W
03	02° 57' 34.60"N.	078° 10' 26.65" W
04	02° 57' 34.60"N.	078° 10' 28.25" W

Fuente: Datos suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia para realizar los trabajos prospectivos avalados en la autorización No. 5157.



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Figura 1. Localización Política Administrativa y Geológica PNN Gorgona

Fuente: Datos suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia para realizar los trabajos prospectivos avalados en la autorización No. 5157.

Igualmente, unos días antes de finalizar el informe final para dar cierre a la autorización No. 5157, se pudo constatar que el área marina donde se construirá el futuro muelle de la estación de guardacostas fue cambiada de posición sin que este dato fuera comunicado al formalmente al grupo de arqueología que desarrolló el PAP y por lo tanto, este nuevo espació no contó con el correspondiente reconocimiento arqueológico.

Dichas limitaciones en el trabajo arqueológico, ajenas al grupo de arqueología, fueron tenidas en consideración para la formulación de las medidas de manejo que requiere el proyecto de infraestructura. Información más detallada de lo referido anteriormente, será presentada en diferentes apartados de este informe.

2. LOCALIZACIÓN

Parte de la información contenida en este apartado, ha sido consultada del Capítulo 2 del texto titulado "*Estudio de impacto ambiental para la fase de construcción, operación, abandono y restauración final de la estación de guardacostas en Gorgona y obras complementarias*", elaborado en el 2015 por la Armada Nacional de Colombia. Se debe anotar además, que salvo por variaciones menores, la información abiótica y biótica empleada por la Armada, corresponde en su totalidad a los datos presentados en el documento de PNNC del año 2004, titulado *Plan básico de manejo 2005-2009. Parque Nacional Natural Gorgona*.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2.1. General

El proyecto de construcción de la Estación de Guardacostas Gorgona se localizará en el Parque Nacional Natural Gorgona (en adelante PNN Gorgona) que fue creado mediante el Acuerdo 062 del 25 de Noviembre de 1983 por el INDERENA, aprobado mediante la Resolución Ejecutiva 141 del 19 de Julio de 1984 del Ministerio de Agricultura con una extensión inicial de 49.200 Ha, y posteriormente realinderado mediante la Resolución 1265 del 25 de Octubre de 1995 del Ministerio del Medio Ambiente, pasando a 61.687,5 Ha. Incluye territorio insular y área marina; se localiza en el Océano Pacífico, al suroccidente colombiano (Región Pacífico Sur). Políticamente pertenece al corregimiento de Isla Gorgona y Gorgonilla del Municipio de Guapi, en el Departamento del Cauca (ver Figura 2).

El punto más cercano en el continente se encuentra a 35 km, en Punta Reyes, donde se ubica la localidad de Bazán, en el Municipio de El Charco (Departamento de Nariño). El área terrestre del Parque es de 1382,29 Ha (1333,29 Ha Gorgona y 48,99 Ha Gorgonilla), lo que corresponde al 2,40%; y el área marina es de 60305,22 Ha (97,76%). Las coordenadas geográficas son: Hacia el norte entre las 03°06´00"N, 78°06´00"W y 03°06´00"N, 78°18´00"W y hacia el sur entre 02°49´00"N, 78°18´00"W y 02°49´00"N, 78°14´00"W y desde este punto hasta las 02°56´00"N, 78°06´00"W, cerrándose en un rectángulo, cortado en su vértice sur oriental, entre las coordenadas norte y sur (ver Figura 3).

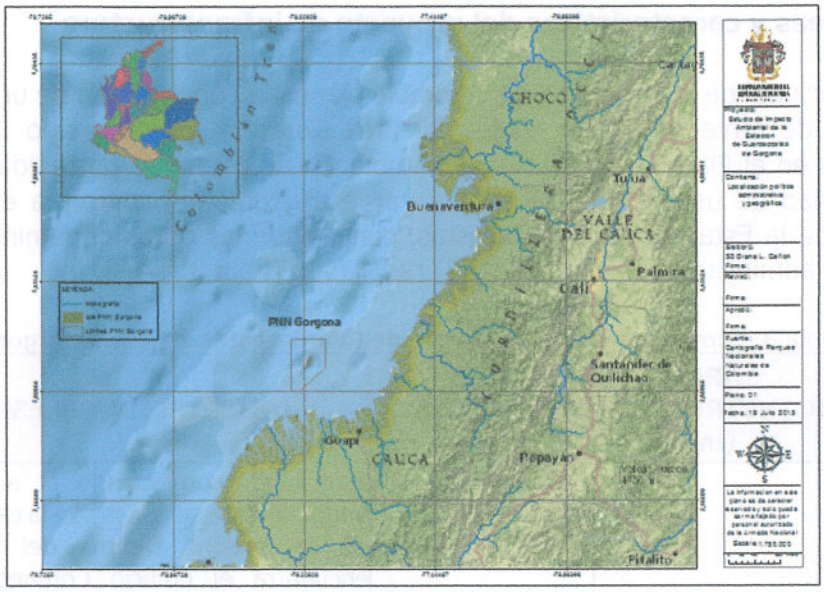


Figura 2. Localización Política Administrativa y Geológica PNN Gorgona [2]

Fuente: Material cartográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

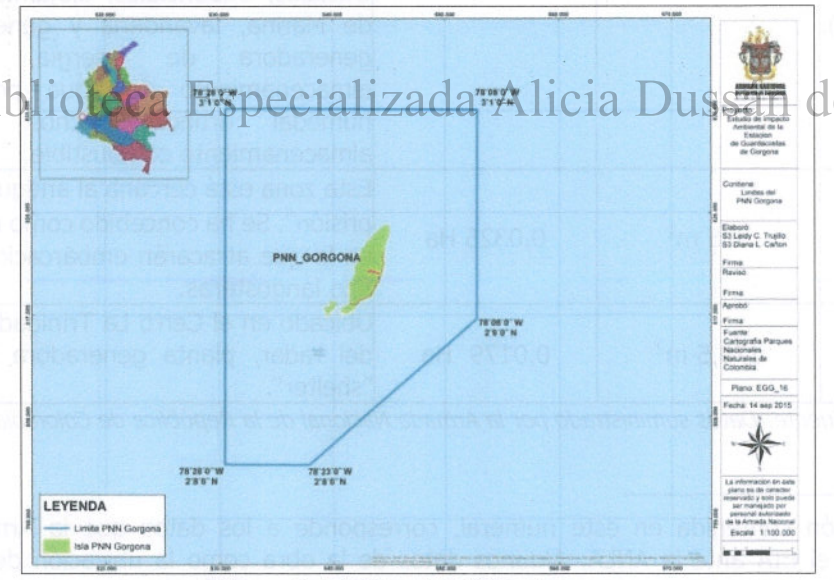


Figura 3. Límites del PNN Gorgona

Fuente: Material cartográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

[2] Todas las figuras -tipo mapa- incluidas en el cuerpo del texto de este informe, poseen su correspondiente versión digital en material anexo. Lo anterior para la correcta lectura y validación de los datos contenidos en las salidas graficas del componente cartográfico del estudio. La totalidad de los mapas contenidos en este informe, fueron realizados por integrantes de la Armada Nacional. Los mapas temáticos del componente arqueológico, fueron igualmente desarrollados por la Armada bajo la supervisión del grupo de arqueología que desarrollo este PAP.

2.2. Áreas y características del proyecto de infraestructura[3]

La Armada Nacional de la República de Colombia planea la construcción de una Estación de Guardacostas de tercer nivel, en zonas del PNN Gorgona que han sido intervenidas y preconcebidas en el Plan Básico de Manejo Ambiental de esta área protegida, como zonas de alta densidad de uso (PNNC, 2004). La infraestructura que conforma el proyecto de construcción de la Estación de Guardacostas, comprende las obras denominadas: 1) área habitacional y administrativa, 2) muelle y 3) radar (ver Tabla 3)[4].

Tabla 3. Componentes de la Estación de Guardacostas en la isla Gorgona

EDIFICACIÓN	ÁREA CONSTRUCCIÓN (m^2)	ÁREA CONSTRUCCIÓN (Ha)	DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS
Lote Estación de Guardacostas Gorgona (EGG).	2.184,79 m^2	0,218 Ha	Este lugar corresponde al área en donde antiguamente se construyó la cancha de futbol de la prisón. Dentro del perímetro se encuentra el Edificio Comando, centro de acopio de residuos sólidos, cámara, comedor y cocina, control acceso, alojamientos Oficiales, Suboficiales, alojamientos Infantes de Marina, lavandería y generador, planta generadora de energía, tanque de almacenamiento de agua potable, PTAR, humedal artificial lechos de secado, almacenamiento combustible.
Muelle	325 m^2	0,0325 Ha	Esta zona está cercana al antiguó muelle de la prisión[5]. Se ha concebido como una estructura en la que atracarán embarcaciones menores, tipo langosteras.
Lote radar.	179,5 m^2	0,0179 Ha	Ubicado en el Cerro La Trinidad, incluye torre del radar, planta generadora de energía y "shelter".

Fuente: Datos suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

[3] La información contenida en este numeral, corresponde a los datos que la Armada Nacional presentará en el EIA ante la ANLA. Algunos datos de la obra como la ubicación definitiva de los sectores del proyecto, no fueron socializados al grupo de arqueología que desarrolló el programa de arqueología preventiva de la autorización No. 5153 y por lo tanto, estos lugares no cuentan con trabajos de prospección y reconocimiento arqueológico.

[4] Respecto a las tres (3) obras que conforman el proyecto de la estación guardacostas, debe aclararse que el presente PAP solo efectuó trabajos prospectivos en el área del lote de la estación guardacostas y reconocimientos visuales en el área del muelle referidos en las tablas 1 y 2, según requerimiento de la Armada Nacional (remitirse Anexo 1). Por decisiones técnicas, no comunicadas oportunamente al grupo de arqueología, el área del muelle cambió de ubicación y por lo tanto, en este nuevo polígono no se adelantaron reconocimientos arqueológicos.

[5] Esta área corresponde al nuevo sitio donde se construirá la infraestructura marítima y no al sector que contó con trabajos de reconocimiento arqueológico.

Para el acceso a estas obras se emplearán y adecuarán dos de los actuales senderos del PNN Gorgona, los cuales conducen desde el sector denominado *El Poblado* hasta la cima del cerro *La Trinidad* y desde la antigua cancha de fútbol de la prisión hasta el muelle[6].

Con relación a las fases y actividades de este proyecto de infraestructura en la Tabla 4 se presenta un listado general de dichos ítems.

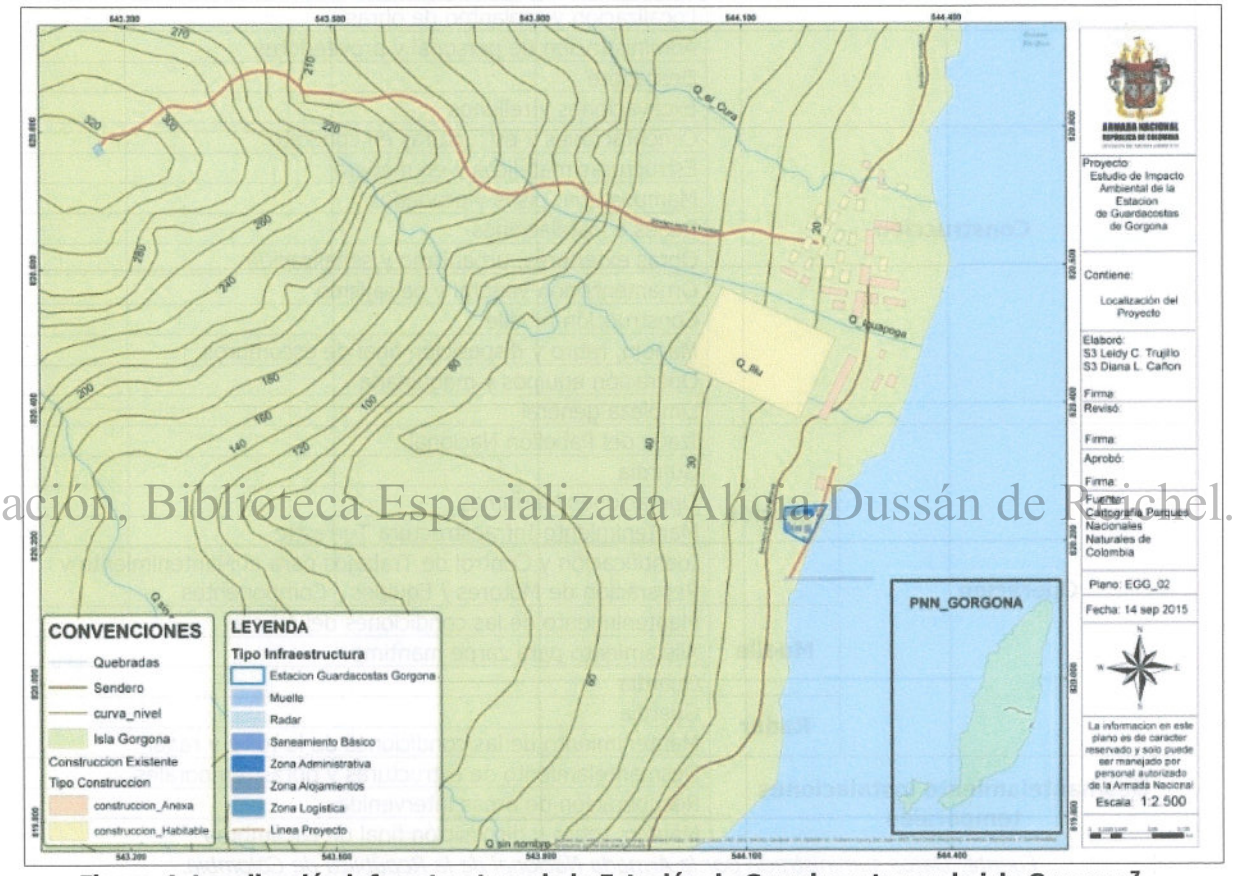


Figura 4. Localización infraestructura de la Estación de Guardacostas en la isla Gorgona[7]
Fuente: Material cartográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

[6] Los senderos referidos no fueron objeto de reconocimiento o trabajos prospectivos durante el desarrollo del presente programa de arqueología preventiva. En el apartado de la estrategia metodológica se presentan mayores datos al respecto.
[7] La ubicación de la infraestructura presentada en esta figura-mapa, específicamente la referente al muelle del proyecto, corresponde a un polígono en una ubicación diferente a la prospectada.

Tabla 4. Esquema general de las etapas y actividades previstas para el desarrollo del proyecto

Etapa/componente		Actividades
Preliminar		Contratación de personal y proveedores
		Comunicación a funcionarios de la UAESPNN y del PNN Gorgona
		Instalación cerramiento provisional
		Construcción campamento e instalaciones temporales
		Localización y replanteo de obras
Construcción		Administración de personal y proveedores
		Descapote
		Excavaciones y rellenos
		Cimentaciones y estructuras en concreto
		Estructuras metálicas y en madera
		Mampostería, pisos y acabados
		Redes e instalaciones
		Obras exteriores, urbanismo y señalización
		Ornamentación vegetal y paisajismo
		Construcción muelle
		Manejo, retiro y disposición final de escombros
		Operación equipos y maquinaria
		Limpieza general
Operación	**Estación**	Izada del Pabellón Nacional
		Guardia
		Operaciones Marítimas
		Mantenimiento Infraestructura Terrestre
		Identificación y Control de Trabajos para el Mantenimiento y Reparación de Motores / Equipos / Componentes
	Muelle	Mantenimiento de las condiciones del muelle
		Alistamiento para zarpe marítimo
		Guardia
	Radar	Guardia
		Mantenimiento de las condiciones de la torre y radar
Desmantelamiento instalaciones temporales		Desmantelamiento de estructuras y obras temporales
		Recuperación de áreas intervenidas
		Manejo, retiro y disposición final de escombros

Fuente: Datos suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En el EIA a radicar ante la ANLA, se ha determinado como Área de Influencia Directa (en adelante AID) del proyecto: sitios intervenidos de la isla Gorgona, en este caso la antigua cancha de fútbol de la prisión, la cima del Cerro La Trinidad, el antiguo muelle[8], y un entorno de 0,3 metros de los senderos que conducen desde El Poblado hasta la cima del cerro La Trinidad y desde la antigua cancha de fútbol de la prisión hasta el antiguo muelle, ya que son los lugares o zonas donde se va a reflejar de forma directa el impacto producido por la construcción y operación de la Estación de Guardacostas y obras complementarias. (ver Figura 5). Al igual que la AID, la AII también corresponde a zonas intervenidas, que corresponde a un entorno de 10 metros alrededor de la zona de la antigua cancha de fútbol

[8] Esta área ccorresponde al nuevo sitio donde se construirá la infraestructura marítima y no al sector que contó con trabajos de reconocimiento arqueológico.

de la prisión, 5 metros en el área del Cerro la Trinidad, 10 metros en el área del antiguo muelle, y 5 metros en los senderos que conducen desde El Poblado hasta la cima del cerro La Trinidad y desde la antigua cancha de fútbol de la prisión hasta el antiguo muelle, debido a que la construcción y operación de la Estación de Guardacostas y obras complementarias, puede implicar un impacto indirecto en estas zonas de la isla.

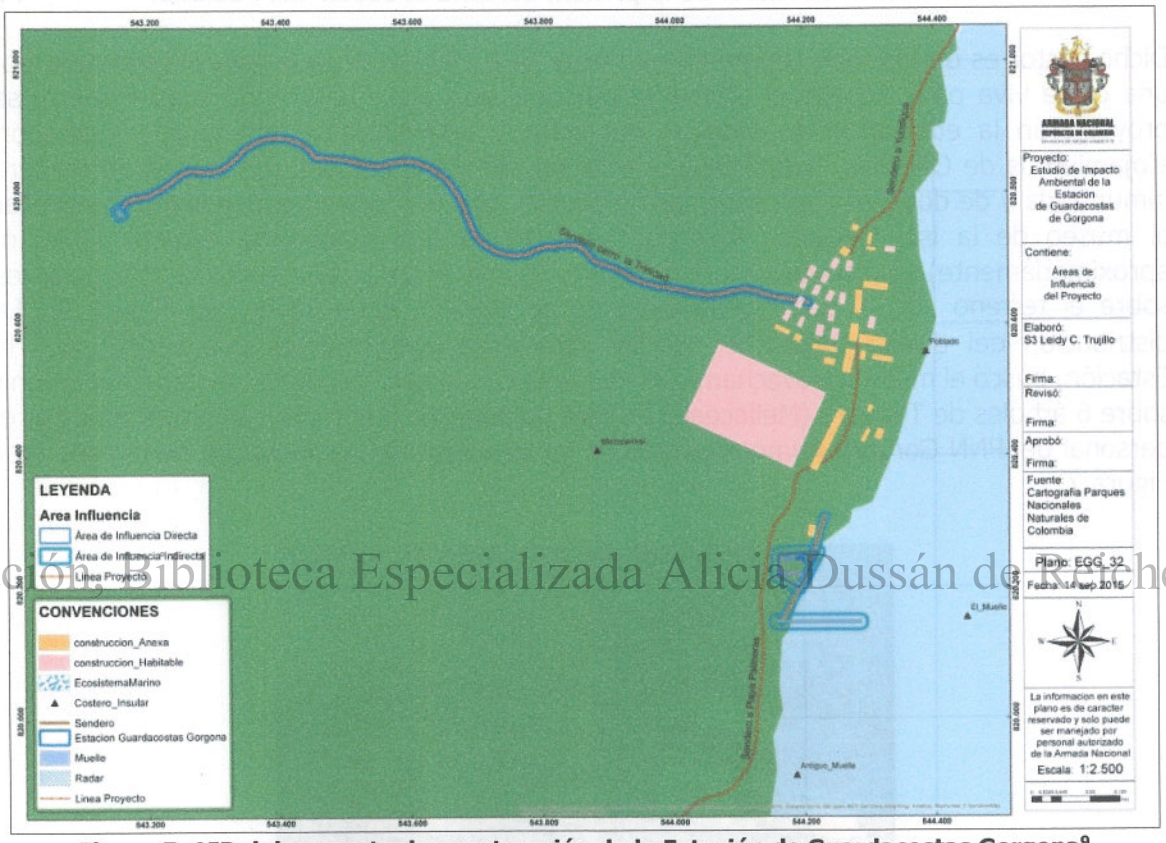


Figura 5. AID del proyecto de construcción de la Estación de Guardacostas Gorgona[9]
Fuente: Material cartográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

[9] La ubicación de la infraestructura presentada en esta figura-mapa, específicamente la referente al muelle del proyecto, corresponde a un polígono en una ubicación diferente a la prospectada.

2.1.1. Área habitacional y administrativa

El área habitacional y administrativa – estación de guardacostas - se situará al Oeste de la estación de buceo y cerca de la estación meteorológica del IDEAM, en las coordenadas geográficas Latitud (N) 0,2° 57′ 46,5″; Longitud (W): 0,78° 10′ 28,0″, anteriormente conocida como la cancha de futbol de la prisión, cercana al sector del Poblado.

Dicho sector es un lote que cuenta con un área de 2.182,29 m^2, que estará delimitado por una cerca viva para impedir el acceso al personal que visita la isla; de igual manera, se proyectarán la edificación de bloques operativo y administrativo, cámaras y comedor, alojamientos de Oficiales, Suboficiales e Infantes de Marina, todos con muros en madera inmunizada y de dos pisos con sistemas de pórtico, con una tipología arquitectónica similar al museo de la isla Gorgona. Además, se instalará una plataforma elevada (0,60 m aproximadamente) en madera inmunizada para permitir el desplazamiento de los tripulantes sobre el terreno en el que frecuentemente se estanca agua lluvia (ver Figura 6). La distribución del diseño urbanístico de los diferentes componentes que constituirán la Estación, buscó el mejor aprovechamiento del área con la cual se cuenta, evitando intervenir sobre 6 árboles de Tangare (Meliaceae*: Carapa guianensis*) que fueron trasplantados por el personal del PNN Gorgona como producto de los procesos de recuperación de la zona (ver Figura 7).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Figura 6. Esquema bloques edificaciones Estación de Guardacostas
Fuente: Material gráfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.



Figura 7. Planeamiento urbanístico Estación de Guardacostas Gorgona
Fuente: Material gráfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

El suministro de combustible a la EGG se efectuará a través de un sistema que plantea dos (02) líneas de conducción enterradas de ACPM y gasolina en paralelo, desde los tanques de almacenamiento de combustible de la Estación hasta el muelle. Esta tubería enterrada se conectará a las líneas de conducción de combustible que se empotrarán a lo largo del muelle, es decir, 130 metros (ver Figura 8).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Figura 8. Ubicación tubería suministro de combustible
Fuente: Material cartográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

2.1.2. Muelle

El muelle se encuentra a 60 metros de la Estación de Guardacostas, en las coordenadas Latitud (N) 2° 57,727'; Longitud (W): 78° 10,462'. Está conformado por una plataforma aproximada de 50 m de largo por 1,20 m de ancho, con plataforma de madera inmunizada, sobre pilotes metálicos hincados y relleno en concreto reforzado, una torre para radar en estructura metálica de 55 m de alto, área de servicios generales (lavandería), depósito temporal de residuos sólidos, Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR, redes internas de distribución de agua potable, alcantarillado, zona de almacenamiento de combustible, acometida eléctrica de media tensión y red eléctrica, tanque de reserva de agua potable con capacidad de 10 m^3 y sistemas de generación de energía.[10]

Se construirá soportado sobre pilotes metálicos hincados y una superficie superior (plataforma) en madera inmunizada de un ancho de 1,20 m y longitud aproximada de 50 m, que permitirá el atraque de embarcaciones menores, tipo langosteras (ver Figura 9).

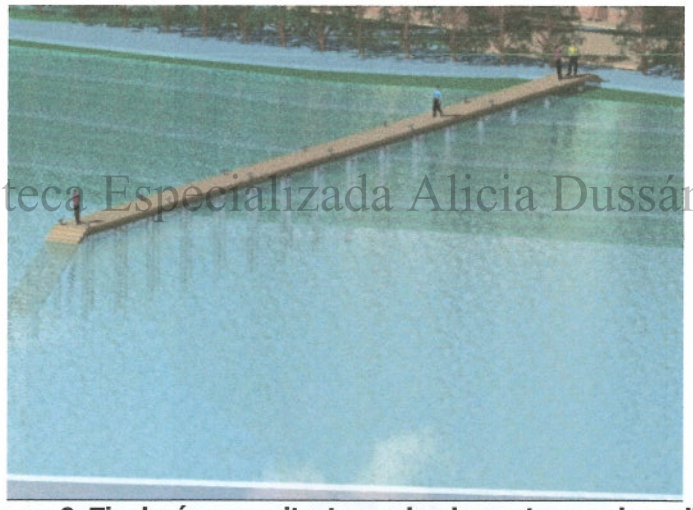


Figura 9. Tipología y arquitectura a implementar en el muelle
Fuente: Material gráfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

[10] Estos datos corresponden a la nueva ubicación y características del muelle; se ratifica que esta información no fue conocida por el equipo de arqueología sino unos días antes de radicar el informe final de la autorización No. 5153. Se reitera que el área del muelle que contó con trabajos de reconocimiento no intrusivo es la referida en el anexo 1 y la tabla 2.

2.2.3. Radar[11]

El radar estará situado en la cima del cerro Trinidad en coordenadas Latitud (N) 2° 58' 3,834"; Longitud (W): 78° 11' 0,066". A nivel constructivo se trata de una estructura metálica de 55 m de altura, acompañada de una caseta en PVC para equipos de comunicaciones. En la base de la torre se instalará 01 "shelter" en PVC que asegurará un (01) AIS receptor, un (01) equipo DF, un (01) equipo GMDSS con un (01) radio HF y un (01) VHF para recepción de llamados de emergencia, y una (01) estación meteorológica (ver Figura 10).

Según el estudio de suelos desarrollado para la zona en diciembre de 2011 y teniendo en cuenta que la cimentación de la torre de comunicaciones estará sometida a cargas de tensión, se recomienda cimentar esta estructura mediante zapatas aisladas de concreto, desplantadas a una profundidad mínima de 3 m, dimensionadas de tal manera que su peso supere la carga de tensión que transmitirá cada apoyo, y que la presión de contacto para cargas de compresión no exceda la capacidad portante del subsuelo (verFotografía 1).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

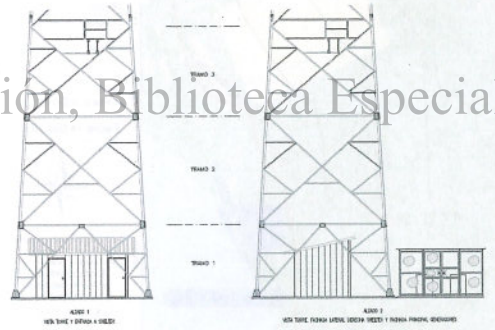


Figura 10. Esquema general de la estructura de la torre para soportar radar



Fotografía 1 Muestra panorámica general infraestructura de soporte para el radar

Fuente: Material gráfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

El suministro de combustible para el radar se realizará de forma manual, un grupo de 08 Infantes de Marina transportarán en pares, con base en la Norma Técnica Colombiana NTC 5693-1 (manipulación manual levantamiento y transporte), 01 caneca de 5 galones cada día desde la Estación de Guardacostas (zona antigua cancha de fútbol de la prisión) hasta el radar (cerro La Trinidad), a través del sendero Trinidad que posee una distancia aproximada de 960 metros (ver Figura 11).

[11] Esta área no fue reconocida por el grupo de arqueología que desarrolló el presente PAP. No obstante, se incluye la información relacionada con las obras de esta área para poder sustentar las medidas de manejo arqueológicas que deberán realizarse en este sector, basado en las obras de ingeniería a aplicar en este lugar.

Debido a la dificultad del trayecto y con el propósito de evitar accidentes que afecten el ecosistema y al personal, se instalará un mobiliario básico en el sendero, como puentes en los cruces de agua y en los puntos críticos del sendero estructuras como pasarelas sobre pilotes, escalones, escaleras y escalinatas (ver Figura 12). La tipología de los puentes será similar a los existentes en los senderos del PNN Gorgona (ver Fotografía 2).



Figura 11. Ubicación puentes en cruces de agua en sendero Trinidad

Fuente: Material cartográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

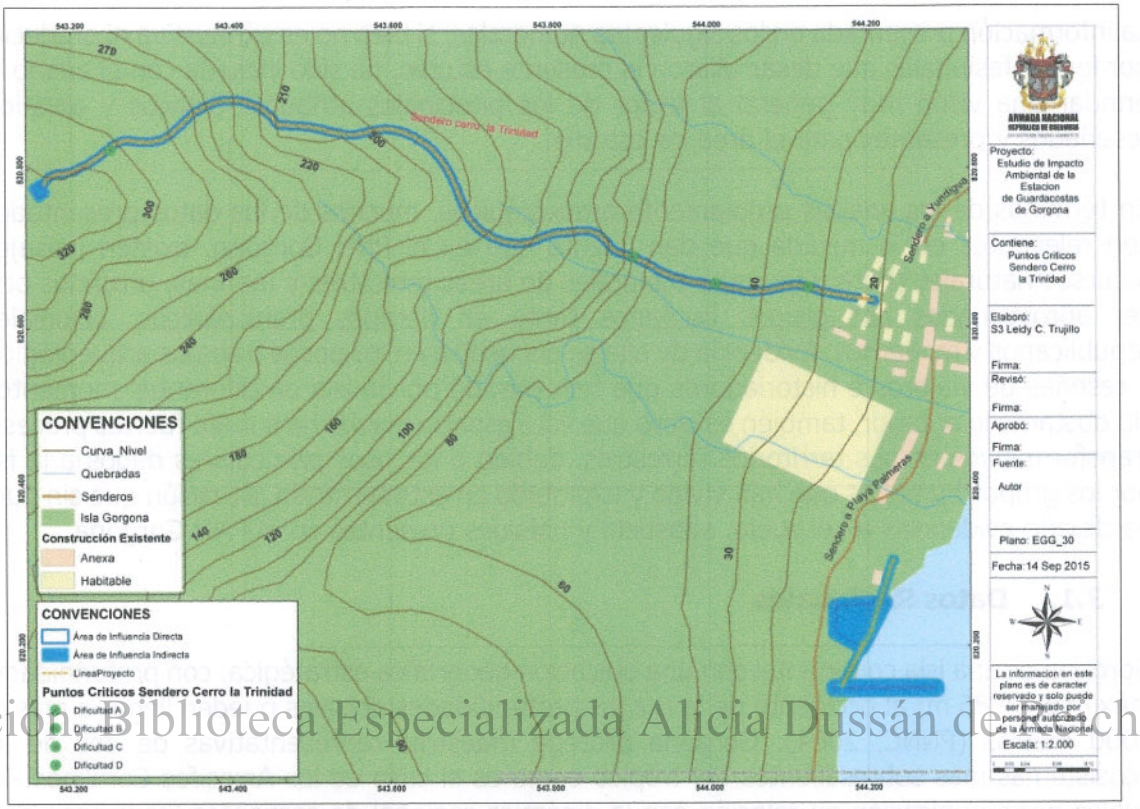


Figura 12. Ubicación puntos críticos en sendero Cerro la Trinidad

Fuente: Material cartográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Uribe. ICANH



Fotografía 2 Tipología de puentes en PNN Gorgona

Fuente: Material fotográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia.

3. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL[12]

La información presentada en los siguientes numerales, si bien no es exhaustiva ni producida por los profesionales que desarrollaron el presente estudio, ha sido incluida con el ánimo de brindar una visón muy general al lector de los principales atributos bióticos y abióticos reseñados y presentes para el área de estudio.

En términos de los análisis propiamente arqueológicos, muchos de los datos presentados, son relevantes en la medida que dan cuenta que en el PNN Gorgona, existen paisajes, recursos naturales (flora y fauna) y minerales de áreas terrestres y marinas, propicios para ser aprovechados por grupos humanos tanto en tiempos prehispánicos, coloniales, republicanos y modernos. Evidencia de ello se encuentra en los pocos trabajos arqueológicos y reseñas de viajeros e historiadores que han pasado por la isla en diferentes momentos. No obstante lo anterior, también es claro que este espacio insular ha sufrido fuertes procesos transformativos en sus territorios terrestres, debido a los usos particulares dados a la isla por los grupos humanos que han vivido y explotado en este territorio, situación que sin duda ha dejado evidencias en el suelo, subsuelo y paisajes presentes en el PNN Gorgona .

3.1. Datos Regionales

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Gorgona es una isla continental con una ubicación geográfica estratégica, con profundidades máximas de 85 m; al occidente de la isla las profundidades abisales pueden llegar a más de 1000 metros (PNNC, 2004). Gorgona protege muestras representativas de dos de los ecosistemas más sobresalientes del trópico como es el caso de los Arrecifes Coralinos -los cuales por su ubicación en relación con la dinámica regional de corrientes (contracorriente ciclónica) pueden servir de puente entre algunos arrecifes del Pacífico Oriental Tropical-, así como la Selva Húmeda Tropical -la cual es única a nivel costero entre el punto conocido como Cabo Corrientes al norte del Pacífico Colombiano y el norte del Ecuador.

También presenta una alta variedad de hábitats en los ambientes marinos, como zonas rocosas, arenosas y gradientes de profundidad y en los ambientes terrestres, áreas boscosas, acantilados, playas y rocas emergentes, lo que permite la confluencia de una alta diversidad biológica en un área insular-marina relativamente pequeña (PNNC, 2004).

El buen estado de conservación del Parque permite el mantenimiento de los procesos ecológicos de sus ecosistemas, provee hábitats diversos para las especies residentes y para aquellas que la usan de manera estacional; especialmente provee hábitats críticos para

[12] Parte de la información contenida en este apartado, ha sido consultada del Capítulo 3 del texto titulado "*Estudio de impacto ambiental para la fase de construcción, operación, abandono y restauración final de la estación de guardacostas en Gorgona y obras complementarias*", elaborado en el 2015 por la Armada Nacional de Colombia. La información empleada por la Armada para la construcción de dicho capitulo en su EIA, corresponde en su totalidad, salvo por algunas variaciones menores, al documento elaborado por PNNC en el 2004, titulado "*Plan básico de manejo 2005-2009. Parque Nacional Natural Gorgona*". Por lo tanto se ha decido consultar directamente el documento de PNNC y en esa medida es este trabajo el que se cita.

especies amenazadas y endémicas. Por tal motivo, la isla desde el punto de vista biogeográfico y ecológico constituye un área importante para la conservación, dado que posibilita la presencia de organismos tanto de hábitos costeros como oceánicos y continentales (PNNC, 2004).

La existencia de una alta variedad de hábitats en los ambientes marinos como zonas rocosas, coralinas, arenosas y gradientes de profundidad y en los ambientes terrestres como áreas boscosas, acantilados, playas y rocas emergentes, permiten la confluencia de una alta diversidad biológica, en un área insular marina relativamente pequeña. Así mismo el grado de conservación del área garantiza el mantenimiento de los procesos ecológicos de sus ecosistemas, provee hábitats diversos para las especies contenidas en el área, al igual que para las que lo utilizan de manera estacional y en especial provee hábitats críticos, para especies sobresalientes, amenazadas o endémicas.

Adicionalmente, el Parque aporta a la sostenibilidad de los recursos pesqueros en la región, al proveer sitios de reproducción, alevinaje, alimentación y protección de especies de peces comerciales, lo cual repercute en beneficios de la referida actividad económica en el área de influencia.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Gorgona también ha sido un lugar de interés científico incluso desde antes de la creación del Parque Natural Nacional y es por ello que es una de las áreas protegidas de Colombia con mayor nivel de conocimiento de sus ecosistemas y especies asociadas. Actualmente, el Parque cuenta con la Estación Científica Henry Von Prahl, la cual provee una serie de facilidades para el desarrollo de proyectos de investigación, no solo en el área protegida sino a escala regional, proyectándose como un sitio de entrenamiento a nivel nacional e internacional.

3.1.1. Aspectos Geológicos

Gorgona se localiza en el margen occidental de la placa tectónica de Sudamérica, lugar de colisión con la placa de Nazca, por lo cual se trata de una región tectónicamente muy activa. Geológicamente Gorgona se caracteriza por ser el único lugar del mundo donde es conocida la ocurrencia más reciente de flujos de lava komatítica ultramáfica, muy probablemente de edad cretácica, lo cual la hace de interés para estudios geológicos (PNNC, 2004: 45).

Las características geológicas de la isla, en particular su petrografía, indican que su origen es volcánico, estando constituida principalmente por rocas extrusivas e intrusivas. La presencia de rocas komatiitas, revela que el origen primario de la isla ocurrió en el Mesozoico Superior o Terciario Inferior y que estuvo asociado al derrame de lavas (PNNC, 2004: 56).

3.1.2. Geomorfología

La morfología de la isla Gorgona presenta pendientes empinadas a lado y lado de una cadena montañosa central. Una tercera parte del litoral de Gorgona y la mitad de Gorgonilla corresponde a acantilados casi verticales en la costa occidental, con virtual ausencia de terrazas, en tanto que el resto son playas de cantos rodados o arena. La erosión de las estructuras coralinas en el litoral oriental de Gorgona, aporta en buena medida los sedimentos que constituyen las playas de ese sector (sedimentos bioclásticos), mientras que los depósitos de playa del costado occidental son predominantemente litoclásticos (con una coloración característica gris)

La máxima altura de Gorgona está a 338 m.s.n.m. en el Cerro "La Trinidad". El área terrestre total de la Isla Gorgona es de 1.333,29 has. En el límite Norte de la Isla se ubica una formación rocosa llamada "Punta del Horno" y en el sur una formación similar denominada "El Viudo".

El 85,8% de las Islas es de topografía quebrada a escarpada es decir con pendientes entre el 12-25-50 y 75%, y el 14,2% restante de las islas es de topografía plana a ligeramente inclinada, con pendientes que no sobrepasan el 12% (Chamorro, 1986).

Los fondos marinos que circundan las islas revelan también un relieve con tendencia a presentar fuertes pendientes, especialmente hasta la isóbata de los 50 m a lo largo del eje central en sentido NE, siendo la pendiente submarina del costado oriental la más pronunciada, pues dicha isóbata se encuentra aproximadamente a 2 km de la línea de costa (PNNC, 2004: 58).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

3.1.3. Suelos

La humedad excesiva y la temperatura propia del bosque húmedo o súper húmedo tropical, como el presentado en Gorgona, aceleran procesos de alteración de los minerales primarios y causan la pérdida de los elementos químicos por lavado, muchos de los cuales son indispensables para la nutrición de las plantas. La nutrición vegetal depende básicamente de los nutrientes aportados por la biomasa animal y vegetal, almacenada paulatinamente en el perfil orgánico de estos bosques húmedos y muy húmedos del trópico.

Desde el punto de vista de la composición mineralógica relacionada con la fertilidad natural, los suelos de la isla contienen proporciones significativas de minerales fácilmente intemperizables como los Feldepatos y los Ferromagnesianos en la fracción de arena, y minerales como la Koalinita, la Gibsita y un alto porcentaje de material no cristalino en la arcilla. La composición de los suelos puede indicar un origen volcánico de los materiales originarios, manifestado por la abundancia de materiales amorfos, la presencia de Gibsita y Kaolinita podría indicar la ocurrencia de procesos fuertes de meteorización en los minerales originarios de las rocas parentales.

La mayor parte de los suelos de la Isla Gorgona son Dystropepts óxicos, arcillosos; químicamente son suelos desaturados, muy ácidos, la materia orgánica es alta y presenta una capacidad de intercambio catiónico alta o moderada y con distribución de carbono orgánico, con tendencia a decrecer paulatinamente con la profundidad. Una característica importante es el contenido de magnesio, el cual en algunos casos supera el de calcio y en otros es igual, pero nunca inferior al de ese elemento; es decir, hay tendencia a una relación Ca/Mg invertida (PNNC, 2004: 58-59).

3.1.4. Hidrología

La isla Gorgona se constituye como una de las Islas con mayor riqueza hídrica en el planeta; la alta pluviosidad en esta zona origina gran cantidad de corrientes de agua que se precipitan hacia el mar, con cinco quebradas principales con un caudal de 30 hasta 300 l/s, 25 arroyos en verano y más de 70 en invierno y 2 lagunas a una altura de 80 m.s.n.m. en la ladera suroeste, siendo los únicos cuerpos de agua lótica presentes en el Parque, que son la Tunapurí (La Cabrera) con dos depósitos de agua de 20 x 30 metros y 20 x 15 m y Ayantuna con 200 x 30 m, que corresponden a un 0,9% del área inmersos en una matriz boscosa ocupando el 99,1% del área total. Una característica sobresaliente de estas lagunas es que representan un hábitat importante para la población de babillas establecidas en Gorgona (Caiman sclerops chiapasius), además de otros organismos acuáticos como peces, tortugas, insectos y crustáceos (PNNC, 2004: 108).

Digitalización con fines de Biblioteca. Prohibida su Venta. Derechos de Propiedad. ICANH

Las aguas dulces en la Isla Gorgona tienen un pH casi neutro, son pobres en minerales, blandas y ligeras. En general las quebradas de la isla son de aguas claras básicas y desembocan en su mayoría en las playas arenosas, permitiendo el intercambio de agua y organismos marinos en su desembocadura, pero sin la presencia de especies realmente estuarinas.

La distribución de la lluvia a lo largo del año es monomodal y totaliza 6.661 mm/año, mientras que la evaporación totaliza solamente 900 mm/año (ver Blanco 2009a en este número). La menor precipitación se produce entre diciembre y abril mientras que la mayor se presenta entre mayo y noviembre. La variabilidad de precipitación y de caudal es controlada por la Zona de Convergencia Intertropical y por la Oscilación Sureña (PNNC, 2004: 60).

3.1.5. Fauna

La Isla Gorgona cuenta con una exuberante selva tropical que desciende directamente desde las pequeñas cumbres topográficas presentes, albergando especies propias de la selva húmeda tropical, formaciones coralinas, gran variedad de especies marinas, colonias de nidación de aves marinas y de migración de aves playeras y marinas. Sus aguas son frecuentadas por delfines, cachalotes y la ballena jorobada, entre otros.

Se identifica como uno de los sitios de apareamiento y crianza de ballenas jorobadas, ya que conserva hábitats para el desarrollo de diferentes procesos ecológicos de especies amenazadas. No obstante, en el área de estudio se describe la fauna de vertebrados presentes con capacidad de adaptación a ambientes con alto grado de intervención antrópica.

La presión que se muestra hacia la fauna silvestre, es generalmente el producto de la transformación de las áreas ya intervenidas, como consecuencia de la actividad que se desarrollaba en el pasado en la Isla Gorgona, generando una pérdida significativa de la biodiversidad presente, reflejándose en desplazamientos de especies nativas.

3.1.6. Ecosistemas Acuáticos

Oceanográficamente Gorgona se ve influenciada por un patrón hidrodinámico dominado por un remolino ciclónico conocido como la corriente de Panamá, cuyo componente en dirección norte constituye la denominada corriente de Colombia (Díaz et al., 2001); esta corriente impulsa las aguas superficiales del Parque en dirección NE, con velocidades entre 150 y 50 cm/sg. La temperatura promedio mensual del agua superficial oscila entre 26 y 28°C. El gradiente térmico vertical es generalmente de 1°C cada 10 m, pero entre enero y abril se presentan cambios bruscos entre 27°C en superficie a 22°C a 15 m de profundidad, notándose la termoclina (franja de cambio brusco de temperatura) entre los 10 a 15 m y el resto del año por debajo de los 25 m. La salinidad promedio mensual oscila entre 28 y 35 a través del año y la transparencia del agua en torno a las islas varía entre 6 y 12 m a lo largo del año (PNNC, 2004: 55-56).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Las formaciones coralinas de Gorgona se destacan por ser las más desarrolladas, diversas y grandes del Pacífico colombiano, y se cuentan entre las de mejor estado de conservación del Pacífico Oriental Tropical – POT. De estas formaciones coralinas en Gorgona se sabe que poseen una baja riqueza de especies coralinas y una alta dominancia, con 18 especies de corales escleractíneos zooxantelados de las 49 registradas para el POT, siendo las más abundantes Pocillopora damicornis, P. elegans, Psammocora stellata y Pavona varians (Zapata, 2001). Estas formaciones se encuentran mayoritariamente en el costado oriental en sitios denominados: El Horno, El Remanso, Yundigua, Playa Pizarro, La Azufrada, Playa Blanca, La Gómez y La Ventana; y en el costado occidental, además de La Camaronera, se encuentran algunas formaciones incipientes como Juanchincho en la parte norte, Los Farallones en el norte de Gorgonilla y El Paso de Tasca entre Gorgona y Gorgonilla.

3.2. Datos de las AID del proyecto

Como se mencionó en líneas anteriores, la infraestructura que conforma el proyecto de construcción de la Estación de Guardacostas, comprende las obras denominadas: 1) área habitacional y administrativa, 2) muelle y 3) radar (remitirse a Tabla 3). Adicional a estas obras también se contemplan algunas actividades constructivas y de adecuación relacionadas con el proyecto, en los senderos *Estación de Guardacostas – El Muelle* y *El Poblado – Cerro La Trinidad* (ver Fotografía 3 y Fotografía 4).

Si bien es cierto que no en todas las áreas mencionadas se realizaron trabajos de prospección y reconocimiento[13], se ha decidido presentar una breve descripción de área del radar y lo senderos, en la medida en que estos lugares se contemplan efectuar algunas actividades constructivas

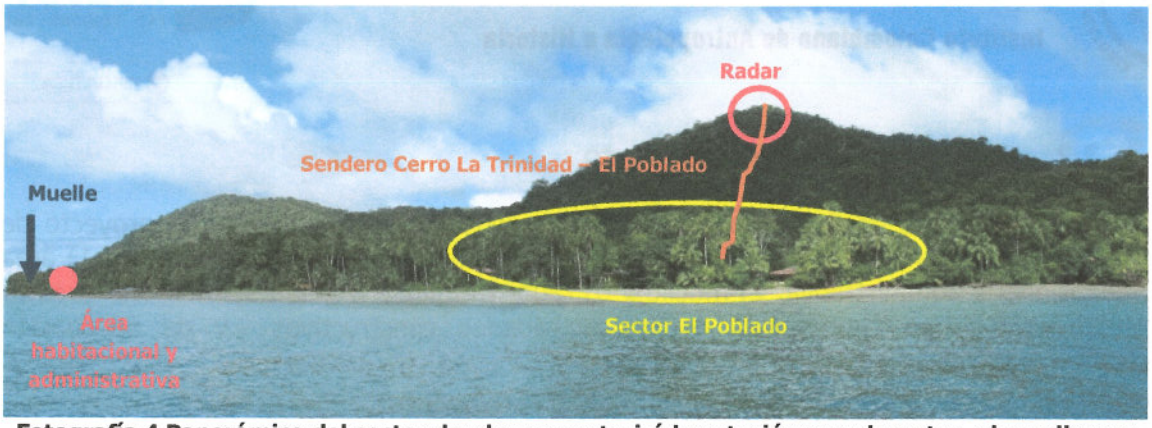


Fotografía 3 Panorámica del sector donde se construirá la estación guardacostas, el muelle y su sendero[14]

Fuente: Material fotográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia y adaptado por el grupo de arqueología

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

[13] Para mayor detalle remitirse al apartado de la estrategia metodológica del presente informe.
[14] Los datos de la ubicación del muelle y la EGG presentados en esta fotografía, corresponden a las áreas de la autorización No. 5157.



Fotografía 4 Panorámica del sector donde se construirá la estación guardacostas, el muelle y su sendero

Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

3.2.1. Área habitacional y administrativa

Zona intervenida del PNN Gorgona que equivale al 100 % (0,42 Ha) de zona terrestre. Se encuentra ubicada al Oeste de la estación de buceo y cerca de la estación meteorológica del IDEAM (ver Fotografía 5). De acuerdo a la zonificación del PNN Gorgona, este predio se encuentra en un 69% (0,29 Ha) en zona de recuperación natural que comprende bosque secundario y zonas de cultivo sobre colinas bajas volcánicas, bosque secundario y zonas de cultivo sobre depósitos recientes y terrazas, playas arenosas, playas rocosas y playas coralinas (ver Fotografía 6), con usos acorde al Decreto 2811 de 1974 y Decreto 622 de 1977, los usos del suelo en este sector corresponden a preservación, investigación y recuperación.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En un porcentaje de 43% (0,18 Ha) en zona de alta densidad de uso que comprende unidades de bosque secundario y zonas de cultivo sobre depósitos recientes y terrazas, bosque secundario y zonas de cultivo sobre colinas bajas volcánicas, playas arenosas y playas rocosas, Asociación Malpighio Glabrae Cespedesietum Macrophyllae sobre Colinas bajas volcánicas; los usos del suelo en este sector corresponden a investigación, recuperación, recreación, educación y cultura, de acuerdo al Decreto 2811 de 1974 y Decreto 622 de 1977.

Actualmente, esta zona se caracteriza por presentar una vegetación intervenida, cuyos procesos sucesionales han sido bastante lentos, de acuerdo con lo mencionado por los funcionarios más antiguos del Parque. El estrato herbáceo se caracteriza por presentar especies de las familias Poaceae, Cyperaceae, Asteraceae y Ochnaceae: Cespedesia macrophilla, (Pácora). El estrato arbóreo estuvo representado por unos pocos individuos de las familias: Ochnaceae: Cespedesia macrophilla, (Pácora); Arecaceae: Cocos nucifera (Palma de coco); Meliaceae: Carapa guianensis (Tangare). En el área se encuentran seis (6) Tangares en el límite oriental del área a intervenir. Estos árboles fueron trasplantados por

el personal del PNN Gorgona como producto de los procesos de recuperación de la zona, ya que contribuyen a mitigar los efectos de la erosión costera que se presenta en la isla.



Fotografía 5 Panorámica de la antigua cancha de futbol donde se construirá la estación de guardacostas

Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología



Fotografía 6 Panorámica detalle del sector donde se construirá la estación de guardacostas – zona de costa

Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

Digitalización Patrimonial Digitalizado por Duissan de Reichel. ICANH

3.2.2. Muelle

Área intervenida del PNN Gorgona que equivale a un 3,02% (0,0099 Ha) en zona terrestre y en un 97,3% (0,32 Ha) en zona marítima. De acuerdo a la zonificación del PNN Gorgona, el área terrestre que ocupa el muelle se encuentra ubicada en un 75,53% (0,0075 Ha) en zona de recuperación natural, que comprende bosque secundario y zonas de cultivo sobre colinas bajas volcánicas, bosque secundario y zonas de cultivo sobre depósitos recientes y terrazas, playas arenosas, playas rocosas y playas coralinas, con usos acorde al Decreto 2811 de 1974 y Decreto 622 de 1977, los usos del suelo en este sector corresponden a preservación, investigación y recuperación; y un 24.47% (0,0024 Ha) es zona de alta densidad de uso, que comprende unidades de bosque secundario y zonas de cultivo sobre depósitos recientes y terrazas, bosque secundario y zonas de cultivo sobre colinas bajas volcánicas, playas arenosas y playas rocosas, Asociación Malpighio Glabrae Cespedesietum Macrophyllae sobre Colinas bajas volcánicas; los usos del suelo en este sector corresponden

a investigación, recuperación, recreación, educación y cultura de acuerdo al Decreto 2811 de 1974 y Decreto 622 de 1977[15].



Fotografía 7 Panorámica del sector donde se construirá el muelle
Fuente: Material fotográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia y adaptado por el grupo de arqueología

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

3.2.3. Radar – Cerro La Trinidad[16]

Zona intervenida del PNN Gorgona que equivale 100% a zona terrestre. De acuerdo a la zonificación del PNN Gorgona, el cerro se ubica en una zona de recuperación natural, que comprende bosque secundario y zonas de cultivo sobre colinas bajas volcánicas, bosque secundario y zonas de cultivo sobre depósitos recientes y terrazas, playas arenosas, playas rocosas y playas coralinas, con usos acorde al Decreto 2811 de 1974 y Decreto 622 de 1977, los usos del suelo en este sector corresponden a preservación, investigación y recuperación.

La cima del cerro La Trinidad es también un área intervenida del PNN Gorgona que se encuentra localizado en el punto medio de la isla y corresponde con el punto más alto de la misma a 355 msnm. En el cerro se encuentra la antena repetidora del PNN Gorgona así como dos paneles solares que generan energía para su funcionamiento. El acceso se hace

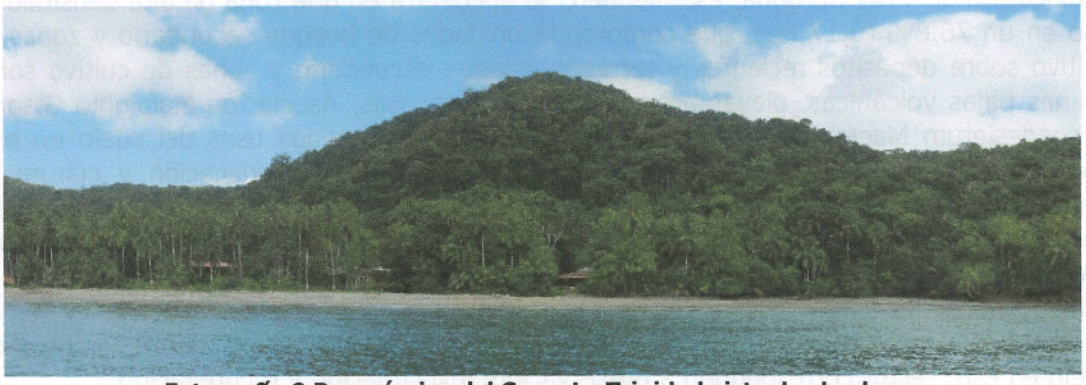
[15] Estos datos corresponden a la nueva área donde será construido el muelle y no al polígono que tuvo trabajos de reconocimiento arqueológico en la Autorización No. 5157.
[16] El equipo de arqueólogos que desarrolló este programa de arqueología por motivos logísticos ajenos a su trabajo, no tuvo la posibilidad de visitar y reconocer este sector del proyecto. Para más información al respecto remitirse al apartado metodológico.

por un sendero muy frágil en medio de una matriz de bosque. La cima del Cerro La Trinidad presenta un área aproximada de 290 m2 de los cuales sólo se necesitan 179 m2 para el levantamiento de la infraestructura.



Fotografía 8 Detalle del Cerro La Trinidad
Fuente: Material fotográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Fotografía 9 Panorámica del Cerro La Trinidad visto desde el mar
Fuente: Material fotográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia

3.2.4. Sendero Cerro La Trinidad – El Poblado[17].

Zona intervenida del PNN Gorgona que equivale 100% zona terrestre. De acuerdo a la zonificación del PNN Gorgona, este sendero se encuentra en una zona de recuperación natural, que comprende bosque secundario y zonas de cultivo sobre colinas bajas volcánicas, bosque secundario y zonas de cultivo sobre depósitos recientes y terrazas, playas arenosas,

[17] El equipo de arqueólogos que desarrolló este programa de arqueología por motivos logísticos ajenos a su trabajo, no tuvo la posibilidad de visitar y reconocer este sector del proyecto. Para más información al respecto remitirse al apartado metodológico.

playas rocosas y playas coralinas, con usos acorde al Decreto 2811 de 1974 y Decreto 622 de 1977, los usos del suelo en este sector corresponden a preservación, investigación y recuperación. El sendero posee una longitud de 960 m y conecta la zona oriental de la isla (El Poblado) con el centro de la isla (cúspide cerro La Trinidad). Éste usualmente es sólo usado por funcionarios del PNN Gorgona.



Fotografía 10 Detalle Sendero que conduce al cerro La Trinidad desde El Poblado
Fuente: Material fotográfico suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia

3.2.5. Sendero estación Guardacostas– El Muelle

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Área intervenida del PNN Gorgona que equivale 100% zona terrestre. De acuerdo a la zonificación del PNN Gorgona, este sendero se encuentra en una zona de alta densidad de uso en un 76,8% (0,17 Ha), que comprende unidades de bosque secundario y zonas de cultivo sobre depósitos recientes y terrazas, bosque secundario y zonas de cultivo sobre colinas bajas volcánicas, playas arenosas y playas rocosas, Asociación Malpighio Glabrae Cespedesietum Macrophyllae sobre Colinas bajas volcánicas; los usos del suelo en este sector corresponden a investigación, recuperación, recreación, educación y cultura de acuerdo al Decreto 2811 de 1974 y Decreto 622 de 1977. De igual manera, el sendero hace parte de una zona de recuperación natural en un 24,4% (0,054 Ha), que comprende bosque secundario y zonas de cultivo sobre colinas bajas volcánicas, bosque secundario y zonas de cultivo sobre depósitos recientes y terrazas, playas arenosas, playas rocosas y playas coralinas, con usos acorde al Decreto 2811 de 1974 y Decreto 622 de 1977, los usos del suelo en este sector corresponden a preservación, investigación y recuperación.



Fotografía 11 Panorámica del sendero desde la estación de guardacostas hacia el muelle en cercanías de la estación de buceo

Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología



Fotografía 12 Panorámica desde la línea costera de la ruta del sendero desde la estación de guardacostas hacia el muelle

Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

4. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

A priori de lo que se podría pensar, el área terrestre que conforma la Isla Gorgona posee un alto potencial arqueológico y una historia de ocupación de larga data (ver Tabla 5). Es pertinente señalar que el estudio arqueológico de la Isla se ha centrado en su ocupación nativa y precolombina. Los eventos y períodos históricos han escapado a un examen a partir de su materialidad.

Tabla 5. Secuencia Crono-cultural de la isla Gorgona

PERIODO	DESCRIPCIÓN
Pre hispánica	Evidencia arqueológica hacia los 3300 AP (más o menos 280 años), según los vestigios encontrados por el antropólogo Casas Dupuy y el británico Hornell en 1926. Hallazgos consistente en sitios habitacionales, cerámica, líticos, orfebrería y petroglifos respaldan que la fecha datada por el complejo Gorgona es el más antiguo para la Costa Pacífica, pues se ubica en el periodo Formativo 800 – 1000 años más atrás que las fechas reportadas hasta el momento para las fases más antiguas de la región Tumaco.
Hispánica	Etapa comprendida entre los siglos XVI – XVII. La isla Gorgona fue descubierta por Diego de Almagro en 1524 quien la llamo isla de San Felipe. Inicialmente; en 1527 arribo a la isla Francisco Pizarro en espera de continuar su actividad conquistadora hacia el Perú. En 1679 Gorgona fue ocupada por piratas, destacándose la ocupación de Bartolomé Sharp, quien controlaba las embarcaciones en la ruta de Panamá a Perú. Existen registros históricos que muestran que en el año 1709, el pirata ingles Roger Woods monta una base militar en la isla para controlar las embarcaciones en la ruta de Acapulco y Manila como también para reparar muchas de estas embarcaciones.
Moderna	Periodo establecido entre finales del siglo XIX y comienzos del XX. Desde 1850 hasta 1894, la isla perteneció a la familia del militar Federico D´croz. En 1894, este territorio fue vendido a Ramón Payan, quien la ocupa hasta el año de 1956. En 1966 el Estado compra las islas por escritura pública No. 4389, para instalar una cárcel de máxima seguridad. En 1984 el INDERENA, afecta el total de las islas como Parques Nacionales Naturales (Salazar, 2003).
Contemporánea	Actualmente el área es habitada por un promedio de 40-60 personas, correspondientes a funcionarios y contratistas del Parque, prestadores de servicios ecoturísticos en hotelería, restaurante y centro de buceo, guardaparques voluntarios, Policía Nacional, investigadores y eventualmente personal de guardacostas.

Fuente: Tomado y adaptado del PLAN BÁSICO DE MANEJO 2005-2009 PARQUE NACIONAL NATURAL GORGONA (PNNC, 2004: 76-77.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

4.1. El pasado pre-hispánico

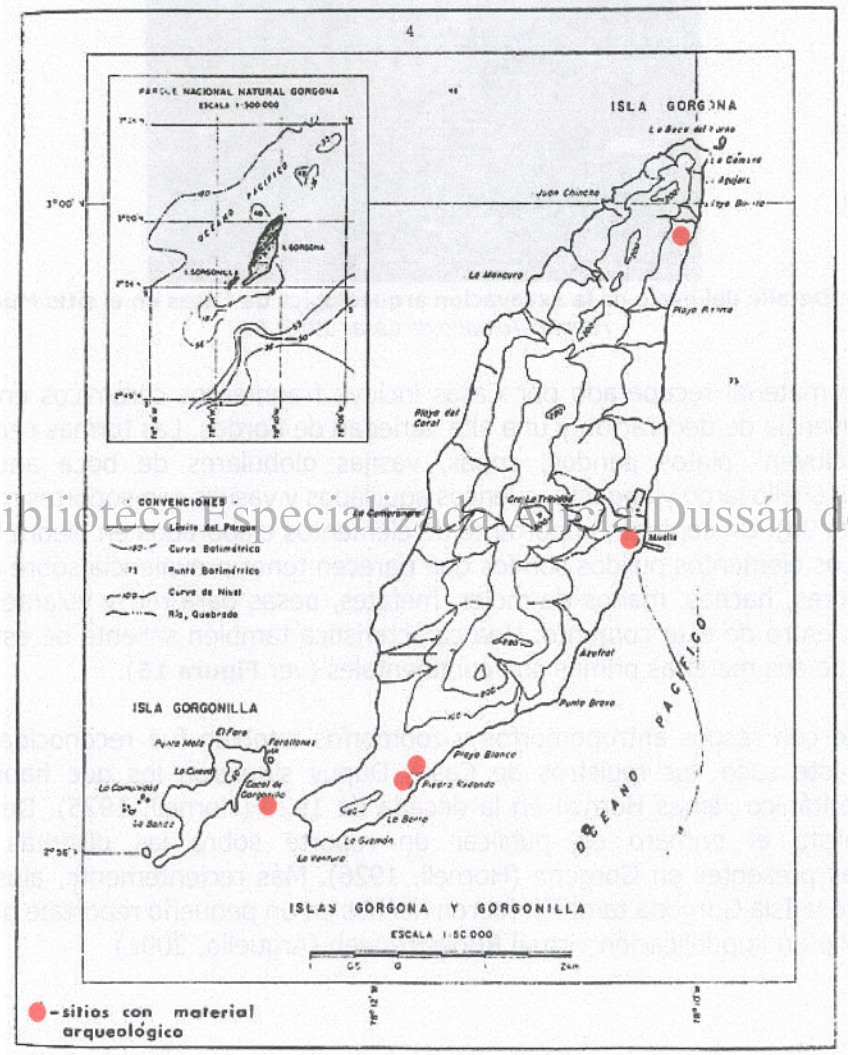


Figura 13. Sitios Arqueológicos de la isla Gorgona identificados por Casas Dupoy
Fuente: Tomado y adaptado de Casas 1988: 45.

Digitalización, Biblioteca Especializada "Virginia Dussán de Reichel. ICANH

Trabajos arqueológicos han documentado una secuencia de ocupación desde el 1300 AC. Esta fecha fue obtenida de los primeros niveles de la excavación del sitio Muelle Viejo (ver **Figura 14**). Esta área, junto con otros seis yacimientos arqueológicos (ver **Figura 13**), fue identificada y registrada por el antropólogo Pablo Casa Dupuy durante la investigación para su trabajo de grado (Casas, 1988, 1990, 1991).

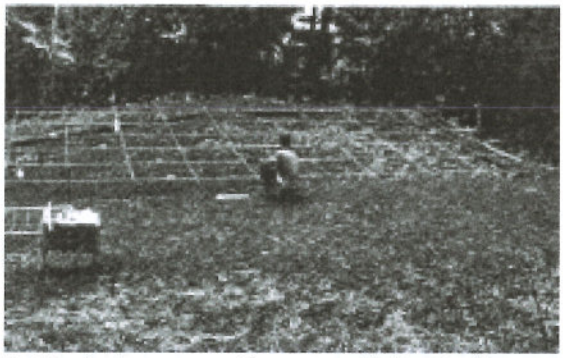
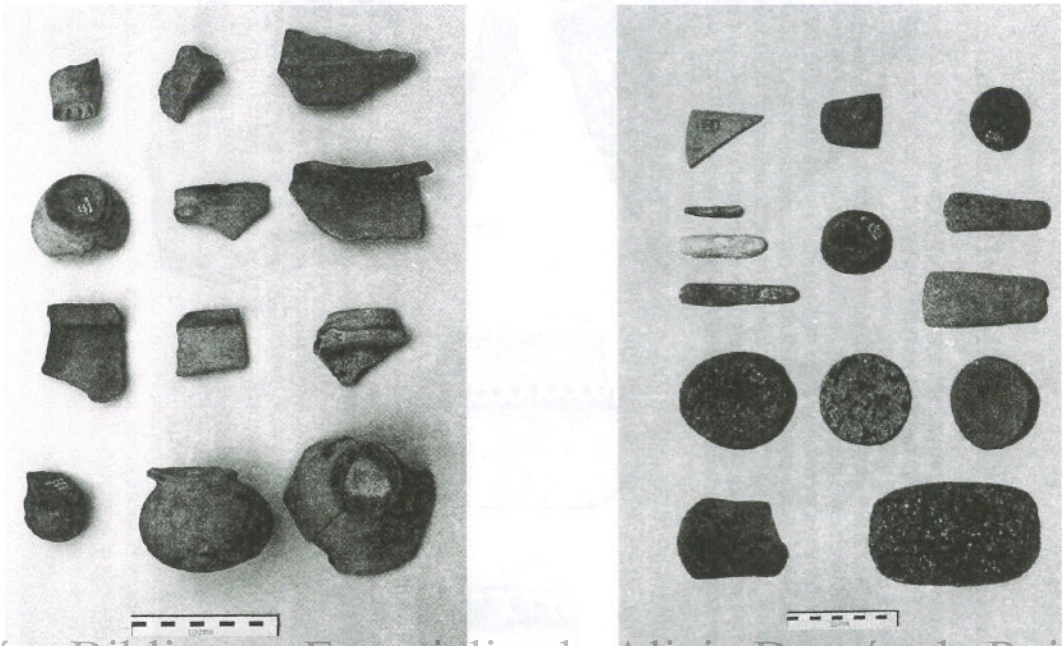


Figura 14. Detalle del inicio de la excavación arqueológica de Casas en el sitio Muelle Viejo
Fuente: Tomado de Casas 1988: 54.

El inventario material recuperado por Casas incluye fragmentos cerámicos en los que es notoria la ausencia de decoración y una alta variedad de bordes. Las formas cerámicas más comunes incluyen "platos pandos, copas, vasijas globulares de boca ancha, vasijas globulares de cuello largo y angosto, cuencos aquillados y vasijas con soportes mamiformes" (Casas, 1991: 98). Un conjunto importante de elementos elaborados en piedra también fue registrado. Los elementos pulidos son los que parecen tener prevalencia sobre los tallados. Manos pulidoras, hachas, manos de moler, metates, pesas para red y volantes de uso se encuentran dentro de este conjunto. Una característica también saliente de este grupo de objetos es que sus materias primas son continentales (ver **Figura 15**).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Arte rupestre con rasgos antropomorfos y zoomorfos también fue reconocida en el área insular. En este caso, los registros de Casas Dupuy siguieron los que había hecho el explorador británico James Hornell en la década de 1920 (Hornell, 1925). De hecho, fue este naturalista el primero en publicar un reporte sobre las distintas evidencias arqueológicas presentes en Gorgona (Hornell, 1926). Más recientemente, alusiones a los petroglifos de la Isla Gorgona también fueron hechas en un pequeño reportaje que presenta Pedro Arguello en la publicación virtual Rupestre/web (Arguello, 2001).



Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Figura 15. Detalles de elementos cerámicos y líticos diagnósticos reportados por Casas
Fuente: Tomado de Casas 1988: 55.

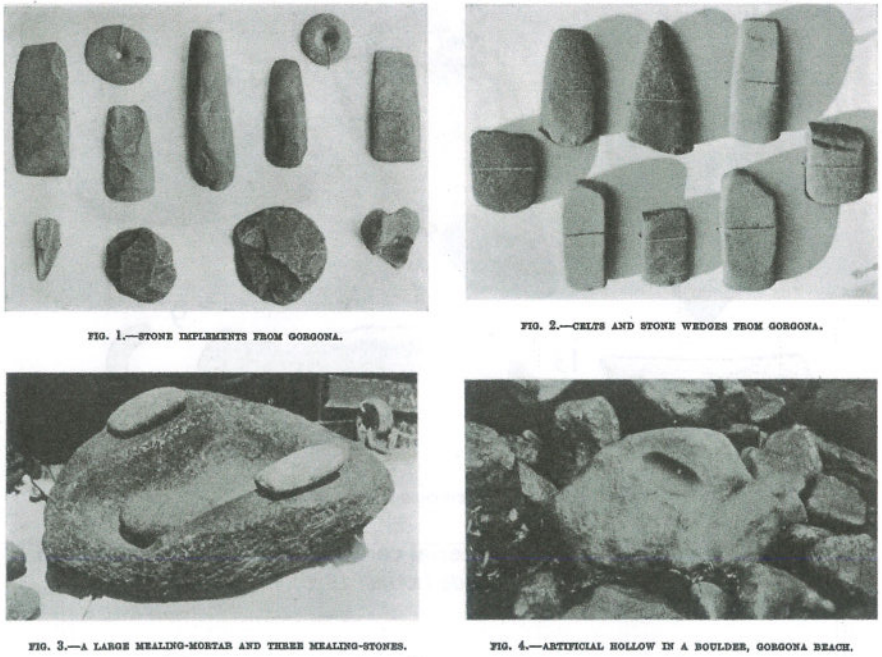


FIG. 1.—STONE IMPLEMENTS FROM GORGONA.

FIG. 2.—CELTS AND STONE WEDGES FROM GORGONA.

FIG. 3.—A LARGE MEALING-MORTAR AND THREE MEALING-STONES.

FIG. 4.—ARTIFICIAL HOLLOW IN A BOULDER, GORGONA BEACH.

Figura 16. Material lítico reportado por Hornell
Fuente: Tomado de Hornell 1926: 436.

ICANH
Instituto Colombiano de Antropología e Historia
TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN
MINCULTURA

35

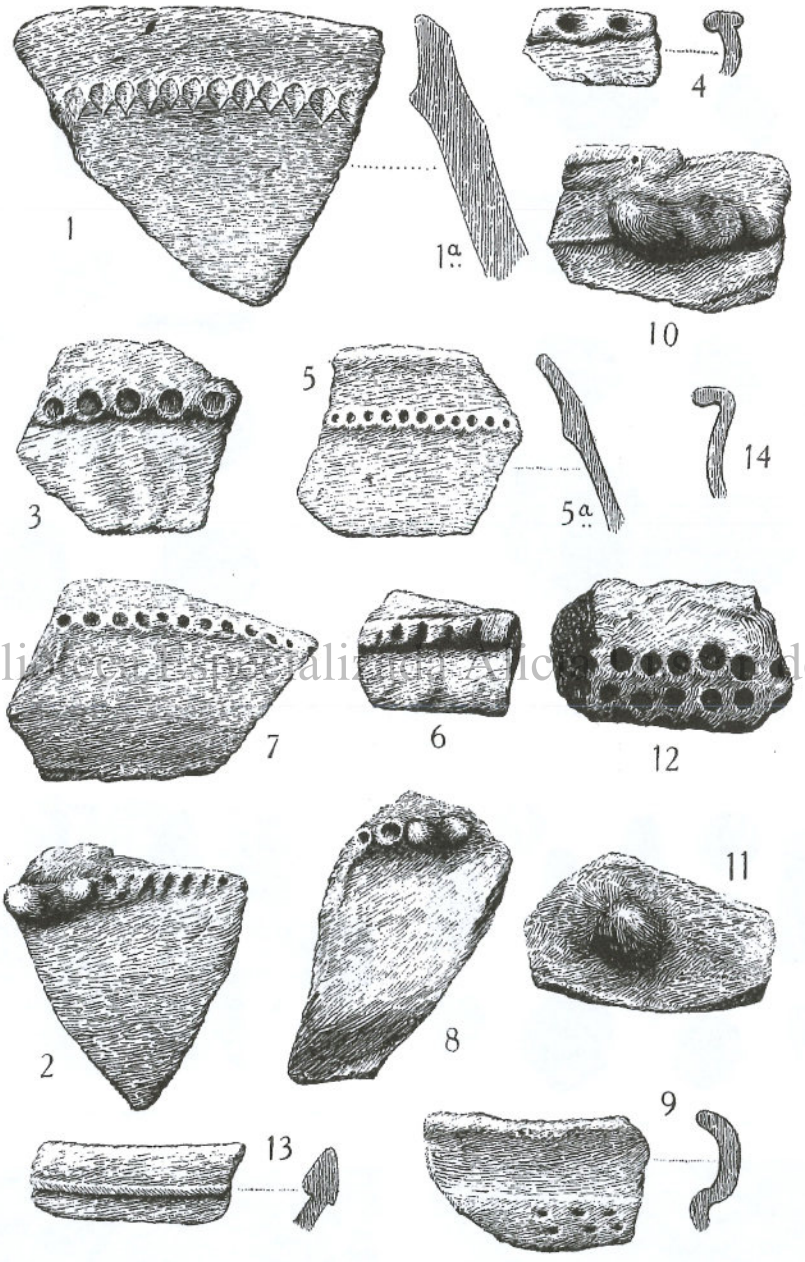


FIG. A.—DECORATED POTSHERDS FROM GORGONA.

Figura 17 Características del material cerámico reportado por Hornell
Fuente: Tomado de Hornell 1926: 431.

Digitalización, Biblioteca Especializada "Victoria de Reichel. ICANH

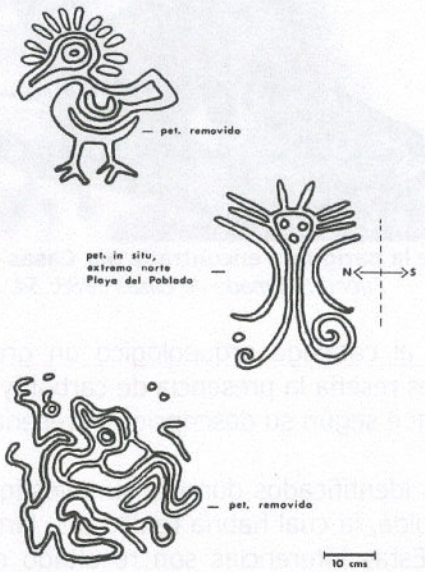


Figura 18. Diseños presentes en algunos petroglifos reportados por Casas
Fuente: Tomado de Casas 1988: 51.

Digitalización, Biblioteca Especializada Adolfo Dussán de Reichel. ICANH

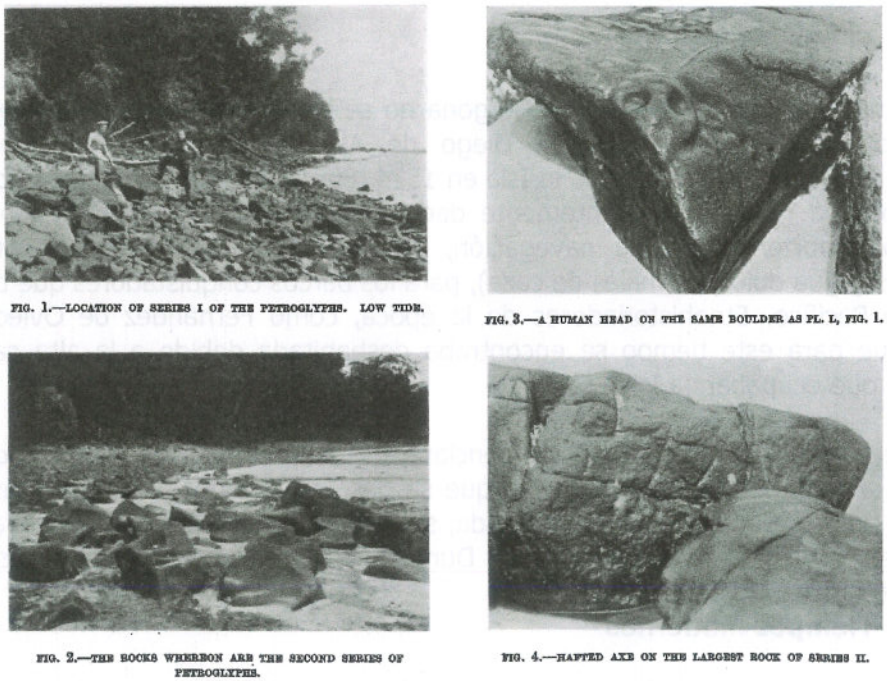


FIG. 1.—LOCATION OF SERIES I OF THE PETROGLYPHS. LOW TIDE.

FIG. 3.—A HUMAN HEAD ON THE SAME BOULDER AS PL. I, FIG. 1.

FIG. 2.—THE ROCKS WHEREON ARE THE SECOND SERIES OF PETROGLYPHS.

FIG. 4.—HAFTED AXE ON THE LARGEST ROCK OF SERIES II.

Figura 19 Zonas con hallazgos de petroglifos y detalle de algunos de ellos reportado por Hornell
Fuente: Tomado de Hornell 1926: 433.

Al inventario de elementos antes descrito hay que añadir la presencia de objetos de orfebrería. Una nariguera, fabricada en lámina de oro martillada, con forma semilunar (ver **Figura 20**) y una pequeña esquirla de oro fueron también recuperadas en el sitio Muelle Viejo (Casas, 1990: 87).

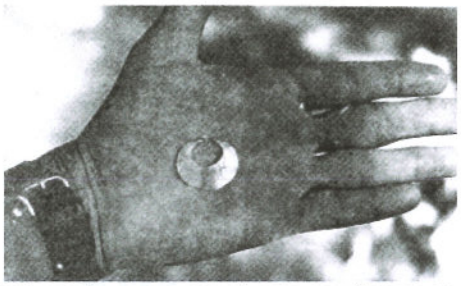


Figura 20. Detalle de la nariguera encontrada por Casas en el sitio Muelle Viejo
Fuente: Tomado de Casas 1988: 54.

Hornell (1926: 418) suma al catálogo arqueológico un grupo de elementos que llama misceláneos, entre los cuales reseña la presencia de carbón y fogones de piedra ("*Charcoal and fireplace-stones*") y lo que según su descripción parecerían ser concheros.

Para Casas Dupuy los sitios identificados durante su investigación serían producto de una única ocupación ininterrumpida, la cual habría tenido una larga duración o una "intensidad considerable" (1991: 85). Estas inferencias son resultado de una lectura similar de los perfiles estratigráficos de cada yacimiento estudiado y de la manera como se encuentra depositado el material ("un estrato de aproximadamente 70 cm de espesor a partir de la capa de humus").

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

4.2. El pasado hispánico

Pero la ocupación humana de la Isla Gorgona no se limita a épocas precolombinas. Es al adelantado y conquistador español Diego de Almagro a quien se le atribuye el descubrimiento y nombramiento de la Isla en 1524. El primer nombre que se le dio fue San Felipe. Gorgona (nombre aparentemente dado por Francisco Pizarro) fue un referente geográfico importante para la navegación, así como un lugar de abastecimiento de provisiones (agua dulce, animales de caza), para los barcos conquistadores que transitaban el Océano Pacífico. Etnohistoriadores de la época, como Fernández de Oviedo (1959), señalan que para este tiempo se encontraba deshabitada debido a la alta cantidad de serpientes que ocupaban la Isla.

Durante el siglo XVII Gorgona fue un enclave usado por piratas ingleses, "quienes se dedicaban a atacar carabelas españolas que se desplazaban por esta ruta (Casas, 1990: 46). En el siglo XIX se convirtió en hacienda, su propiedad se entregó a un extranjero que colaboró en las peleas independentistas. Durante esta época abrieron amplias áreas de potrero y se sembró coco.

4.3. Tiempos modernos

En la década de 1950 el Gobierno Colombiano recupera la Isla Gorgona con el propósito de convertirla en una cárcel. Este tiempo supuso, junto con el período anterior, un lapso de transformaciones físicas y ambientales drásticas. El penal fue inaugurado en 1960, allí fueron llevados quienes se consideraban los criminales más peligrosos del país (ver Fotografía 13). Esta etapa duró hasta la primera parte de la década de 1980, tiempo en el que la Isla empezó a ser administrada por el INDERENA y la misma se declaró Parque Nacional Natural (1985). Hoy la isla es principalmente un enclave turístico y una reserva natural en donde se desarrollan investigaciones científicas (ver Fotografía 14).



Fotografía 13 Detalle de maqueta de la prisión ubicada en el centro de interpretación PNN Gorgona

Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Fotografía 14 Cartel informativo ubicado en la entrada del PNN Gorgona

Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

5. OBJETIVOS

5.1. Objetivo general

Formular un Plan de Manejo Arqueológico para la zona de influencia directa de las áreas que se van a intervenir por la construcción de la Estación de Guardacostas en el PNN Gorgona.

5.2. Objetivos específicos

- Adelantar actividades de prospección arqueológica intrusiva en el área terrestre correspondiente a la nueva Estación de Guardacostas. Las mismas deben permitir: (1) establecer las características arqueológicas del área, (2) en caso de confirmar la presencia de elementos materiales, determinar el estado de conservación de los contextos arqueológicos y (3) recopilar información relevante que sirva para ampliar el conocimiento de la ocupación humana del Isla.
- Realizar una inmersión prospectiva no intrusiva para verificar la presencia/ausencia de elementos de importancia arqueológica e histórica en el área marítima que va a ser intervenida por la construcción del muelle.
- Identificar y evaluar los impactos previsibles sobre el patrimonio arqueológico por acción de la ejecución de las actividades del proyecto Estación de Guardacostas.
- Proponer, para cada una de las áreas a intervenir por el proyecto de infraestructura, las medidas de manejo arqueológico adecuadas que se deberán implementar con anterioridad a las etapas constructivas del proyecto (i.e., prospecciones, rescates arqueológicos) o simultáneas a ellas (i.e., monitoreos arqueológicos).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

Para llevar a buen término el programa de arqueología preventiva – fase de prospección y formulación de Plan de Manejo- en las áreas que serán intervenidas por las obras civiles del proyecto de la estación de guardacostas en el PNN Gorgona, se desarrolló una metodología de trabajo que, a partir de varias líneas de evidencia complementarias que conllevaron a la valoración de la importancia de los paisajes y a la caracterización del potencial arqueológico de dichos espacios, permitió generar unas medidas de manejo arqueológicas para dicho proyecto de infraestructura. En detalle, el diseño metodológico incorporó las siguientes etapas con sus respectivos procedimientos:

6.1. Fase Preliminar o Pre-Campo

Antes de las actividades en campo se buscó tener un conocimiento amplio del área de estudio, por lo que fue planteado un análisis cartográfico de la zona, con los datos suministrados por la Armada Nacional y, una revisión preliminar de la bibliografía tanto

técnica (Estudios de Impacto Ambiental, Planes de Manejo, Planes de Ordenamiento) como académica, que permitió referenciar los aspectos más sobresalientes en tópicos como ecología, geografía, antropología y arqueología de los espacios terrestres y marítimos involucrados en este proyecto.

Esta revisión permitió generar una serie de expectativas respecto a las características del registro arqueológico de la zona, los distintos factores que podrían incidir sobre su integridad, y la valoración crítica de las problemáticas arqueológicas tratadas para el área. Asimismo durante esta etapa se elaboró y presentó, para su respectiva aprobación ante el ICANH, un proyecto de autorización de intervención arqueológica que determinaba los tipos de intervención, muestreos, intensidad, tiempos de duración entre otros ítems, para llevar a cabo la fase de trabajo de campo.

Al respecto vale la pena anotar que la estrategia metodológica de la propuesta avalada por el ICANH, en lo relacionado con los muestreos sub-superficiales terrestres, se limitarían al polígono donde se construirá la estación de Guardacostas (Tabla 1). En dicha área se realizaría una prospección intensiva a través de la excavación de pruebas de pala, a intervalos regulares de 5 metros para cubrir la totalidad del polígono previsto por la intervención. Esta estrategia se adoptó porque coincidía con la empleada por al arqueólogo Casas Dupuy en 1990, para la identificación y posterior delimitación de distintas áreas de interés arqueológico dentro de la Isla (Casas, 1990: 28). No obstante lo anterior, una vez en terreno y teniendo en cuenta las limitaciones de tiempo efectivo de trabajo y personal que pudiera acompañar los trabajos arqueológicos para efectuar los pozos de sondeos, el equipo de arqueología tuvo que generar un cambio metodológico en la propuesta de intervalo cada 5 m para las verificaciones sub-superficiales, re-proyectándose con un distanciamiento cada 10 m. Con este cambio, si bien se amplió el intervalo y se redujo el número total de muestreos a realizar, conservó el objetivo de tener un cubrimiento total y generar un cúmulo de información representativo para el área de estudio.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.2. Fase de Trabajo de Campo

Los propósitos de las actividades en terreno fueron la identificación y caracterización arqueológica, por medio de trabajos de prospección y reconocimiento visual del área terrestre y marítima, a ser intervenidas por las futuras obras civiles del proyecto.

Así, las actividades de prospección y verificación del lecho marino en campo, se orientaron hacia la localización, descripción y evaluación de cada posible yacimiento encontrado. Durante las actividades de prospección y verificación del lecho marino se buscó el registro de cualquier manifestación antrópica prehispánica, colonial o republicana en la escala temporal que referencian las fuentes documentales y los antecedentes referidos para la región de estudio.

Al prospectar las áreas terrestres se planteó complementar el muestreo del subsuelo, para cubrir tanto la dispersión horizontal como vertical de los vestigios que pudieran estar presentes en cada zona. Las técnicas empleadas fueron:

- **Inspección superficial** (recorridos arqueológicos). Se implementó una estrategia de reconocimiento visual en campo que buscó la ubicación de unidades de paisaje y evidencias materiales en superficie, para dar cuenta de la localización de sitios de asentamiento y actividad humana de diferentes periodos.

  Con anterioridad a las actividades de prospección por medio de pruebas de pala, cada zona fue recorrida y revisada detalladamente. El propósito de este ejercicio fue identificar materiales arqueológicos expuestos o alguna otra huella de actividad humana pasada. En esta fase se empezó a recuperar información acerca del relieve particular de cada zona y de los agentes que pueden estar actuando sobre la formación y preservación de los contextos arqueológicos. También, durante los recorridos se efectuaron puntos de observación y análisis paisajísticos (arqueológicos) que fueron debidamente geo-referenciados. Los recorridos y los puntos de análisis de paisaje quedaron consignados en un mapa dependiendo del sector donde estos procedimientos fueron efectuados.
- **Muestreo con pruebas de verificación sub-superficial.** Con el propósito de buscar evidencias de material arqueológico en el sub suelo que pudieran encontrarse en el área terrestre a ser intervenida por el proyecto, se generó una grilla virtual que fue la base para establecer la intensidad y medida más adecuada para los puntos de muestreo; correspondiente a una distancia no mayor de a 10 m entre cada punto. Cada prueba de pala se realizó con las siguientes dimensiones: 50 x 50 centímetros de lado y una profundidad variable de acuerdo con la disposición vertical de la estratigrafía y de la existencia o no de vestigios arqueológicos. A su vez, cada punto de muestreo (realizado o descartado – positivo o negativo) fue georreferenciado, fotografiado, registrado y analizado individualmente y en su conjunto. A partir del trabajo de prospección también fueron generados los correspondientes mapas.
- **Entrevistas.** Este procedimiento solamente se aplicó al tener contacto con algunos habitantes que demostraron tener un conocimiento profundo y detallado del área de estudio, con el objetivo de verificar la presencia o ausencia de sitios arqueológicos en la zona de influencia directa del proyecto así como en sus cercanías.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Respecto al área marítima del proyecto, los trabajos de reconocimiento solo contemplaron la realización de unas pocas inmersiones con equipo autónomo (tanque de aire comprimido) para la verificación de las condiciones del lecho marino y su batimetría principalmente. Se resalta que el levantamiento de datos en el área marítima de este proyecto fue de carácter NO INTRUSIVO y se limitó a la inspección visual y toma de registro fotográfico de los puntos en donde se efectuaron inmersiones. La verificación del fondo marino y batimetría de este polígono estuvo condicionada por las condiciones oceanográficas del momento (corriente, luz, profundidad, fondos blandos, entre otras).

En términos generales, para asegurar el rigor en la recuperación y registro de la información se utilizaron distintos recursos de manera simultánea: puntos georeferenciados en mapas y textos que garantizaron puntualmente la precisión en la ubicación de cada hallazgo realizado para efectuar análisis espaciales de las evidencias. Además, siempre fue contemplado el

levantamiento de la información de cada área prospectada, sitios arqueológicos y elementos materiales arqueológicos recobrados para la descripción de sus características y contexto.

6.3. Fase de Laboratorio y Post Campo

Independiente del hallazgo o no de sitios y elementos arqueológicos derivados de la prospección, durante esta fase se sistematizó y analizó toda la información recuperada en las dos etapas previas. Además se elaboraron los respectivos informes, recursos gráficos y cartográficos que complementan este documento y se formuló el plan de manejo arqueológico que requiere este proyecto para su etapa constructiva.

6.4. Equipo de trabajo

Este estudio fue realizado por un equipo compuesto por dos arqueólogos, designados por la dirección y el grupo de arqueología del ICANH. Durante el trabajo de campo cada profesional contó con el apoyo de integrantes de la Armada y la Policía nacional para efectuar tanto los procedimientos en tierra como las faenas marinas. Igualmente, durante las actividades en terreno, funcionarios del PNN Gorgona apoyaron la visita a sitios de interés arqueológico y brindaron valiosa información para la contextualización del patrimonio arqueológico presente en la isla.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.5. Aspectos operativos

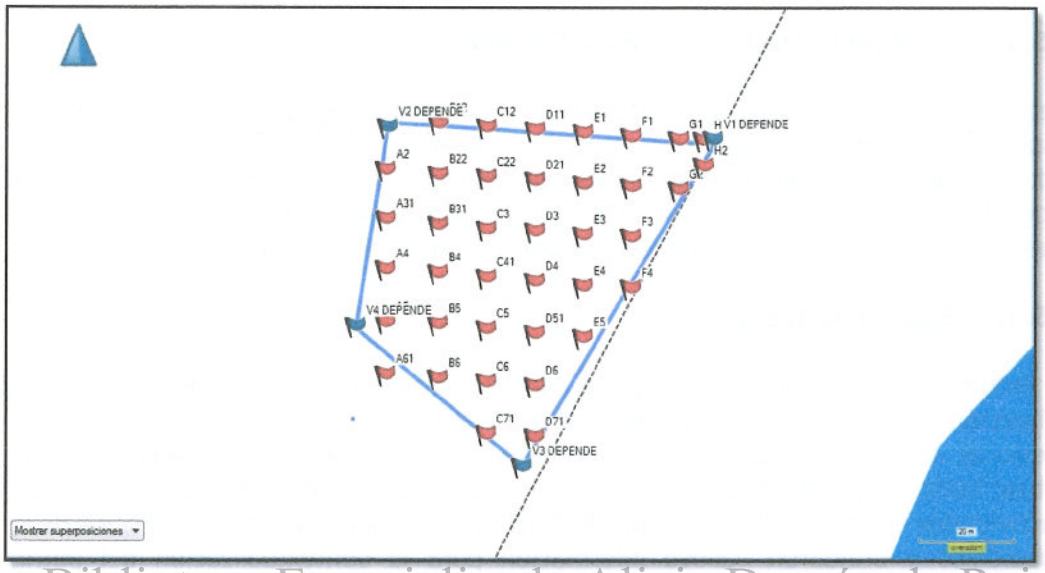
El acceso y permanencia de los arqueólogos al PNN Gorgona, fue facilitado por la Armada nacional y PNN. Los trabajos en terreno tuvieron una duración de dos días y medio (2 ½) efectivos de trabajo, de los cuales, dos días fueron empleados para los trabajos de tierra y ½ día para las actividades de mar. Este corto período se ajustó las condiciones de desplazamiento que la Armada facilitó hacia la Isla.

7. RESULTADOS

Los procedimientos arqueológicos de prospección -en el área terrestre- y de reconocimiento visual no intrusivo - en el área marina - se limitaron a los polígonos del *área habitacional y administrativa* y *el muelle* (ver Tabla 1 y Tabla 2), conforme a las áreas solicitadas en la autorización No. 5157. Adicional a estos trabajos, se procuró recoger información con funcionarios del PNN Gorgona, sobre la ubicación y el estado actual de algunos de los sitios y elementos arqueológicos referidos en los trabajos de Casas y Hornell. Durante la indagación de esta información, se pudo recopilar información oral y documental, sobre cómo actualmente se está interpretando y difundiendo el conocimiento asociado con el patrimonio arqueológico de la Nación presente en la isla. A continuación se presentan los aspectos más relevantes de los resultados derivados de dichos procedimientos.

7.1. Prospección en el área *habitacional y administrativa – Estación de Guardacostas*

Para esta área se proyectó la realización de 38 pozos de sondeo (ver **Figura 21**) identificados de la siguiente manera: una clasificación alfabética, nominada con las letras A, B, C, D, E, F, G y H, orientada de nororiente a suroccidente, a la cual se le vinculó una clasificación numérica, orientada de suroriente a noroccidente. Cada punto proyectado se encontraba distanciado con respecto a su punto inmediatamente interior cada 10 m.



Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Figura 21. Detalle de la grilla de prospección empleada para el polígono de la estación de guardacostas[18]

Fuente: Captura de pantalla de Garmin BaseCamp con datos de campo del grupo de arqueología.

Antes de la realización de los puntos de muestreos se efectuaron recorridos en las áreas aledañas de cada punto para determinar el sitio exacto de la prueba de pala, procurando durante este procedimiento, la verificación de la presencia de material arqueológico expuesto en superficie y la recopilación de información paisajística del área a prospectar. Con la realización de este trabajo 1) no se localizó material arqueológico, 2) se generó el correspondiente registró de los tracks (o recorridos) efectuados (ver **Figura 22**) y 3) se planteó una sub-división del polígono en: áreas inundables – no inundables con presencia o ausencia de vegetación arbórea o pastos, zonas de acceso (ver: Fotografía 15), zonas previamente intervenidas (como la estación IDEAM y el camino de acceso a dicha infraestructura).

[18] En la imagen: Banderas azules: puntos de vértice del polígono; Banderas rojas: Puntos de muestreo proyectados: Línea azul: Límite del polígono de la estación guardacostas.

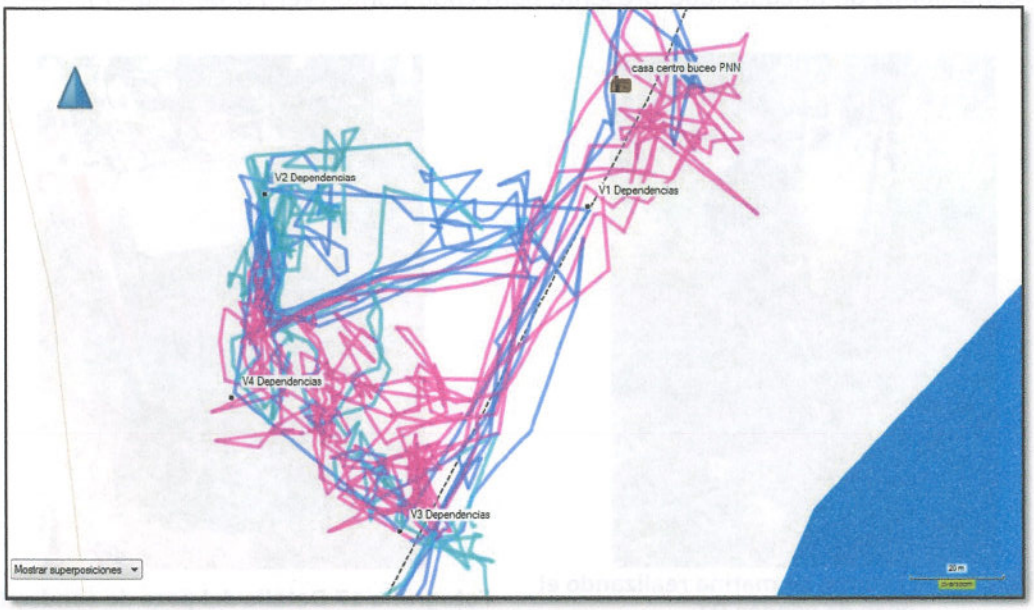


Figura 22. Recorridos arqueológicos efectuados dentro del área prospectada[19]
Fuente: captura de pantalla de Garmin BaseCamp con datos de campo del grupo de arqueología.

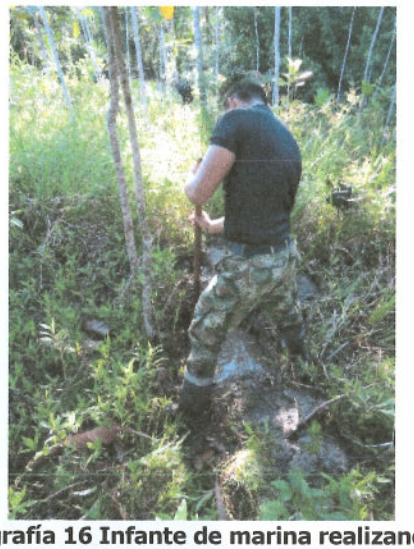
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Fotografía 15 Camino de acceso a la estación IDEAM que divide el área prospectada
Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

[19] En la imagen: Líneas azul, magenta y verde: recorridos arqueológicos

Una vez establecidos los puntos de prospección, con la ayuda de Infantes de Marina (ver Fotografía 16) o integrantes de la Policía Nacional, se procedió a la realización de los pozos con unas dimensiones fijas de 50 x 50 cm, con profundidad variable (0 a 67 cm), de acuerdo a las condiciones de anegabilidad presente para cada punto (ver Fotografía 17).



Fotografía 16 Infante de marina realizando el pozo de sondeo D1



Fotografía 17 Detalle del pozo de sondeo D7

Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Al finalizar la excavación de cada pozo se georeferenció y se procedió a tomar el correspondiente registro fotográfico (ver Fotografía 18 a la Fotografía 22) y las descripciones físicas de cada uno de los horizontes expuestos (color, textura y estructura entre otros). De los 38 pozos proyectados sólo se pudieron efectuar 23 y descartar 4 (para un total de 27 pozos – 72% del total de pozos proyectados) (ver Tabla 6). Las unidades de muestreo arqueológico no permitieron encontrar una variación en la secuencia estratigráfica presente en el polígono prospectado. De hecho en los pozos de sondeo, incluso en las zonas inundables del polígono se encontró un único perfil modal (ver Tabla 7 y Fotografía 23). Finalmente, respecto a la presencia de material cultural en los pozos de sondeo, en ninguno de las verificaciones llevadas a cabo se reportó material arqueológico.

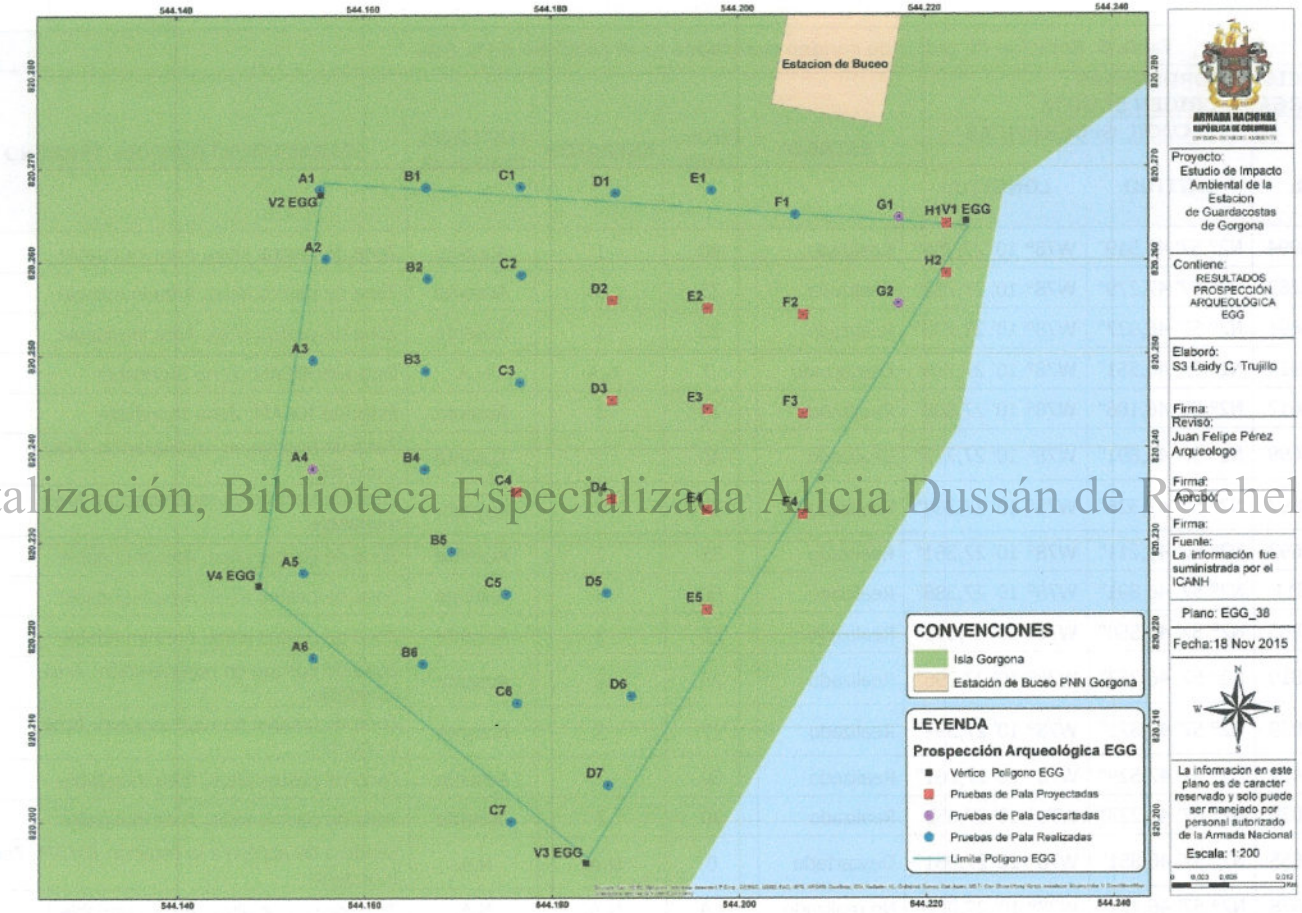


Figura 23. Mapa de Prospección Arqueológica efectuada en el polígono de la EGG[20]
Fuente: Mapa elaborado en conjunto por la Armada Nacional y el grupo de arqueología.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

[20] Una versión digital de este mapa se encuentra en el Anexo 3 (remitirse a CD y en éste a la carpeta denominada *Mapas PDF Gorgona*).

Tabla 6. Relación de pozos de sondeo realizados en el polígono de la EGG

COD.	PROYECCIÓN COORDENADAS : MAGNA SIRGAS – ORIGEN BOGOTÁ				ESTADO	PROF. (cm)	ESTRATOS	MATERIAL CULTURAL	CARACTERISTICAS DEL TERRENO
	COOR. PLANAS		COOR. GEOGRÁFICAS						
	ESTE	NORTE	LATITUD	LONGITUD					
A1	544155,2944	820267,6994	N2° 57' 47,519"	W78° 10' 27,754"	Realizado	40	1	Ausente	Zona de pastos altos. Área inundable
A2	544155,9304	820260,3282	N2° 57' 47,279"	W78° 10' 27,732"	Realizado	35	3	Ausente	Zona de pastos altos. Área inundable
A3	544154,5356	820249,4891	N2° 57' 46,927"	W78° 10' 27,776"	Realizado	30	1	Ausente	Zona de pastos altos. Área inundable
A4	544154,4834	820237,8924	N2° 57' 46,551"	W78° 10' 27,776"	Descartado	0	N.A.	N.A.	Estación IDEAM. Zona Inundable
A5	544153,4608	820226,6617	N2° 57' 46,186"	W78° 10' 27,808"	Realizado	28	2	Ausente	Estación IDEAM. Zona Inundable
A6	544154,5202	820217,5699	N2° 57' 45,891"	W78° 10' 27,773"	Realizado	40	3	Ausente	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.
B1	544166,6274	820267,8897	N2° 57' 47,526"	W78° 10' 27,388"	Realizado	35	3	Ausente	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.
B2	544166,7876	820258,1693	N2° 57' 47,211"	W78° 10' 27,381"	Realizado	35	2	Ausente	Zona de pastos altos. Área inundable
B3	544166,5549	820248,311	N2° 57' 46,891"	W78° 10' 27,388"	Realizado	60	3	Ausente	Zona de pastos altos. Área inundable
B4	544166,4319	820237,8203	N2° 57' 46,550"	W78° 10' 27,391"	Realizado	56	3	Ausente	Zona de pastos altos. Área inundable
B5	544169,3234	820228,9819	N2° 57' 46,263"	W78° 10' 27,296"	Realizado	25	3	Ausente	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.
B6	544166,2424	820216,9039	N2° 57' 45,871"	W78° 10' 27,394"	Realizado	77	3	Ausente	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.
C1	544176,736	820267,9452	N2° 57' 47,529"	W78° 10' 27,061"	Realizado	60	2	Ausente	Zona de pastos altos. Área inundable
C2	544176,8038	820258,5039	N2° 57' 47,223"	W78° 10' 27,058"	Realizado	30	2	Ausente	Zona de pastos altos. Área inundable
C3	544176,6587	820247,0655	N2° 57' 46,851"	W78° 10' 27,061"	Descartado	0	N.A.	N.A.	Sendero de acceso a la estación IDEAM. Zona Inundable
C4	544176,279	820235,3678	N2° 57' 46,471"	W78° 10' 27,072"	No realizado	N.A.	N.A.	N.A.	Zona de pastos altos. Área inundable
C5	544175,1825	820224,3233	N2° 57' 46,113"	W78° 10' 27,106"	Realizado	25	3	Ausente	Zona de pastos altos. Área inundable
C6	544176,3072	820212,7036	N2° 57' 45,735"	W78° 10' 27,069"	Realizado	70	3	Ausente	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 6. Relación de pozos de sondeo realizados en el polígono de la EGG									
COD.	PROYECCIÓN COORDENADAS : MAGNA SIRGAS – ORIGEN BOGOTÁ				ESTADO	PROF. (cm)	ESTRATOS	MATERIAL CULTURAL	CARACTERISTICAS DEL TERRENO
	COOR. PLANAS		COOR. GEOGRÁFICAS						
	ESTE	NORTE	LATITUD	LONGITUD					
C7	544175,6155	820199,9849	N2° 57' 45,322"	W78° 10' 27,089"	Realizado	60	3	Ausente	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.
D1	544186,8605	820267,2573	N2° 57' 47,508"	W78° 10' 26,734"	Realizado	20	2	Ausente	Zona de pastos altos. Área inundable
D2	544186,5564	820255,7823	N2° 57' 47,136"	W78° 10' 26,743"	No realizado	N.A.	N.A.	N.A.	Zona de pastos altos. Área inundable
D3	544186,517	820245,1334	N2° 57' 46,790"	W78° 10' 26,743"	No realizado	N.A.	N.A.	N.A.	Zona de pastos altos. Área inundable
D4	544186,478	820234,5867	N2° 57' 46,447"	W78° 10' 26,743"	No realizado	N.A.	N.A.	N.A.	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.
D5	544185,8985	820224,423	N2° 57' 46,117"	W78° 10' 26,760"	Realizado	60	3	Ausente	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.
D6	544188,5017	820213,4483	N2° 57' 45,761"	W78° 10' 26,675"	Realizado	50	3	Ausente	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.
D7	544185,9907	820203,9144	N2° 57' 45,451"	W78° 10' 26,755"	Realizado	67	3	Ausente	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.
E1	544197,1382	820267,563	N2° 57' 47,519"	W78° 10' 26,402"	Realizado	20	3	Ausente	Zona de pastos altos. Área inundable
E2	544196,7551	820254,9268	N2° 57' 47,109"	W78° 10' 26,413"	No realizado	N.A.	N.A.	N.A.	Zona de pastos altos. Área inundable
E3	544196,7152	820244,1664	N2° 57' 46,760"	W78° 10' 26,413"	No realizado	N.A.	N.A.	N.A.	Zona de pastos altos. Área inundable
E4	544196,6754	820233,4153	N2° 57' 46,410"	W78° 10' 26,413"	No realizado	N.A.	N.A.	N.A.	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.
E5	544196,6356	820222,6548	N2° 57' 46,061"	W78° 10' 26,413"	No realizado	N.A.	N.A.	N.A.	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.
F1	544206,0971	820264,9466	N2° 57' 47,436"	W78° 10' 26,113"	Realizado	45	3	Ausente	Zona de pastos altos. Área inundable
F2	544206,9544	820254,2572	N2° 57' 47,088"	W78° 10' 26,084"	No realizado	N.A.	N.A.	N.A.	Zona de pastos altos. Área inundable
F3	544206,9154	820243,7105	N2° 57' 46,746"	W78° 10' 26,084"	No realizado	N.A.	N.A.	N.A.	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.
F4	544206,8755	820232,9501	N2° 57' 46,397"	W78° 10' 26,084"	No realizado	N.A.	N.A.	N.A.	Zona de bosque en regenaración. Área inundable.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 6. Relación de pozos de sondeo realizados en el polígono de la EGG									
COD.	PROYECCIÓN COORDENADAS : MAGNA SIRGAS – ORIGEN BOGOTÁ				ESTADO	PROF. (cm)	ESTRATOS	MATERIAL CULTURAL	CARACTERISTICAS DEL TERRENO
	COOR. PLANAS		COOR. GEOGRÁFICAS						
	ESTE	NORTE	LATITUD	LONGITUD					
G1	544217,1854	820264,6454	N2° 57' 47,427"	W78° 10' 25,754"	Descartado	0	N.A.	N.A.	Sendero hacia playa Palmeras
G2	544217,1325	820255,4089	N2° 57' 47,127"	W78° 10' 25,755"	Descartado	0	N.A.	N.A.	Zona de relleno asociado a sendero
H1	544222,3026	820264,0038	N2° 57' 47,407"	W78° 10' 25,589"	No realizado	N.A.	N.A.	N.A.	Zona de relleno asociado a sendero
H2	544222,2828	820258,6701	N2° 57' 47,234"	W78° 10' 25,589"	No realizado	N.A.	N.A.	Ausente	Zona de relleno asociado a sendero

Fuente: Tabla elaborada con los datos de campo del grupo de arqueología.

Tabla 7. Perfil modal del área de estudio

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Estrato	Espesor Aprox.	Color	Textura	Estructura	Actividad Biológica	Pedregosidad	Humedad	Compactación
I	0-15 cm	Café oscuro	Arcilloso	Arena	Raíces	Arena playa	Alta	Baja
II	15-40 cm	Café marrón	Arcilloso	Arena	Raíces	Coral y Cascajo	Alta	Media
III	40- ∞ cm	Gris	Arcilloso	Arena	Raíces	Cascajo	Alta	Alta

Fuente: Tabla elaborada con los datos de campo del grupo de arqueología.



Fotografía 18 Pozo de sondeo F1



Fotografía 19 Pozo de sondeo B2



Fotografía 20 Pozo de sondeo C5



Fotografía 21 Pozo de sondeo B3



Fotografía 22 Pozo de sondeo C6



Fotografía 23 Pozo de sondeo C7. Perfil Modal

Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

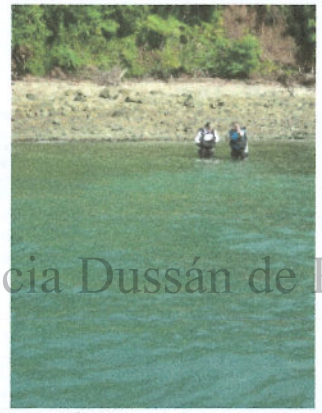
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7.2. Muelle

Para esta zona se efectuaron tres procedimientos de reconocimiento. El primero de ellos, fue una verificación de la zona de costa asociada al polígono del muelle; durante este procedimiento se tuvo especial interés en buscar elementos rocosos en donde fuera posible encontrarse algún petroglifo (ver Fotografía 24). La segunda tarea, correspondió a un buceo de dos personas, dirección oriente – occidente, que cubrió desde la zona de playa hasta la parte más profunda del polígono del muelle (ver Fotografía 25). La última actividad correspondió a un *careteo* por diferentes sectores del polígono, para que de acuerdo con la visibilidad del área, se pudiera observar el fondo marino en busca de patrimonio cultural sumergido; este trabajo se vio favorecido por la buena visibilidad del área y su poca profundidad (ver Fotografía 26).



Fotografía 24 Aspecto general del área del muelle en su zona costera



Fotografía 25 Inicio de buceo de reconocimiento en el área del muelle

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



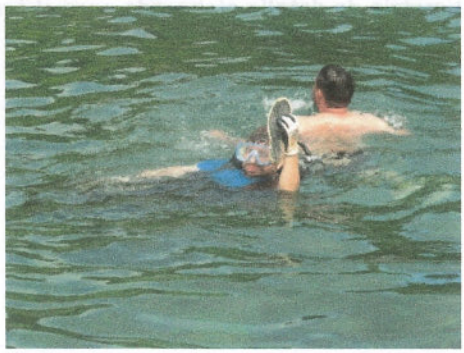
Fotografía 26 *Careteo* de reconocimiento del fondo marino del área del muelle
Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

La búsqueda en la zona costera no permitió localizar ningún petroglifo. Durante la inmersión, la cual alcanzó una profundidad máxima de 30 pies (9,1 m), fue posible observar una pendiente del terreno de aproximadamente 30°. En cuanto a las características observadas del fondo marino, se observó que en los primeros 3 m del recorrido el fondo estaba compuesto por rocas y arena como en la zona de playa y posteriormente, hubo una transición piedra-arena, para finalmente encontrar solo arena (ver Figura 24). Esta información concuerda con los reportes oceanográficos generados para esta área (DIMAR y CIOH, 2015) (ver **Figura 25**). A nivel cultural, durante los trabajos de reconocimiento del fondo marino no se observó ningún elemento que pueda ser considerado como parte del patrimonio cultural sumergido (ver Fotografía 27).



Figura 24. Recorridos de reconocimiento en lancha efectuados en el área marina del muelle[21]
Fuente: captura de pantalla de Garmin BaseCamp con datos de campo del grupo de arqueología.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Fotografía 27 Suela de zapato reciente observada durante las inmersiones
Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

[21] En la imagen: Banderas azules: puntos de vértice del polígono; Banderas rojas: Puntos de muestreo proyectados: Línea azul: Límite del polígono del muelle.

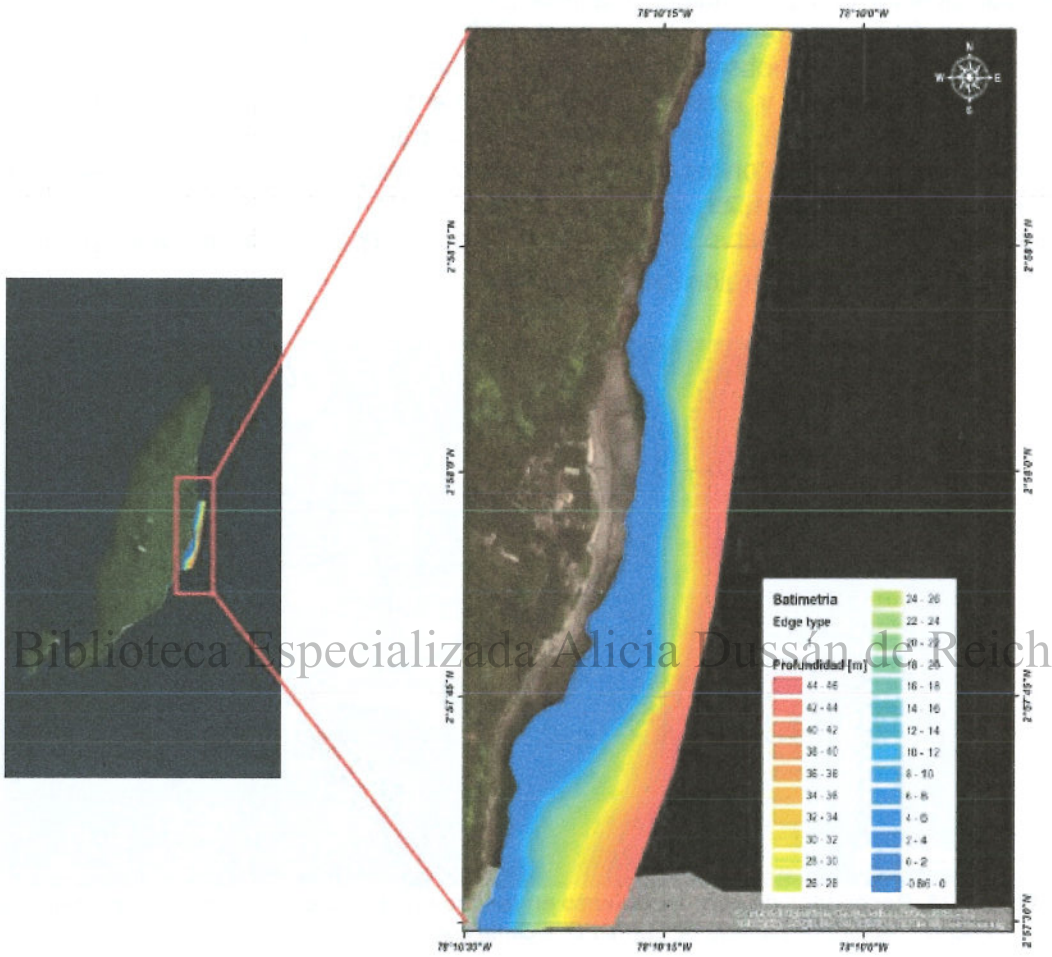


Figura 25. Batimetría de detalle elaborada para el área de estudio
Fuente: DIMAR y CIOH, 2015: 10.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7.3. Gestión del Patrimonio en PNN Gorgona

Según el *Plan Básico de Manejo 2005-2009 del Parque Nacional Natural Gorgona* (2004), en el PNN Gorgona , en relación con el patrimonio arqueológico se han determinado lo siguientes aspectos:

A. Las evidencias arqueológicas han sido catalogadas como *Objetos de Conservación*:

> *"...Gorgona contiene sitios que fueron utilizados como asentamiento de una Cultura Precolombina la cual al parecer debió establecerse hace 3350 (+/- 280) años A.P. (según pruebas de carbono 14), los cuales además de ser expertos navegantes realizaban actividades de pesca de subsistencia y agricultura, así como fabricación de herramientas líticas y elementos de alfarería. Siendo este al parecer el registro más antiguo de la costa Pacífica colombiana. Si bien los hallazgos aún son incipientes material lítico, cerámica e incluso una nariguera de oro han soportado la evidencia de este asentamiento. Se destaca la existencia de tres petroglifos (de los 12 hallados) que reposan en el Parque. De igual manera Gorgona conserva escenarios de la prisión de máxima seguridad que se estableció entre 1960 y 1984. Así como escenarios de alto valor paisajístico y educativo, para el desarrollo de actividades científicas y ecoturísticas, incluyendo aspectos de interpretación ambiental..."* (PNNC, 2004:111-112)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

B. Se ha considerado y delimitado una *Zona Histórica Cultural,* que dentro sus principales características tiene:

> *"...Zona Histórica Cultural está representada por ocho (8) sitios, de los cuales tres son arqueológicos y 5 históricos siendo uno de ellos el Poblado, común para las dos categorías[...]En la Zona Histórica Cultural, Subzona Arqueológica, se pueden realizar excavaciones autorizadas y senderismo; en la Subzona Histórica, actividades de restauración, mantenimiento y senderismo.* (PNNC, 2004: 188-189)
>
> *Delimitación: Esta zona incluye los principales sitios arqueológicos del área y los sitios sobresalientes de la Prisión Gorgona, los cuales son:*
>
> *1. El Poblado*
> *2. Muelle Viejo*
> *3. Piedra Redonda*
> *4. El Estrecho de Tasca*
> *5. Playa Palmeras*
> *6. Islote Gorgonilla*
> *7. Playa Blanca*
> *8. Yundigua*
> *9. Huisitó*
>
> *Justificación*

Sitios arqueológicos: Gorgona fue ocupada por una cultura precolombina, cuyos registros se remontan a 1300 AC y la cual al parecer tiene relación con la cultura Tumaco-Tolita. Algunos sitios hasta ahora descubiertos donde hay manifestaciones de la mencionada cultura (Casas, 1990) son los hallados en:

1. El Poblado
2. Muelle Viejo
3. Piedra Redonda
4. El Estrecho de Tasca

Sitios Históricos entre 1527 y 1960: Durante este periodo se destaca El Poblado como el principal sitio de asentamiento.

Entre los años 1524 y 1527, los españoles, Pascual de Andagoya, Bartolomé Ruíz, Francisco Pizarro y Diego de Almagro estuvieron en Gorgona, quienes muy posiblemente se ubicaron en lo que es hoy el sector de El Poblado, por ser el sitio ideal para vivir y fondear embarcaciones.

En tiempos posteriores a la conquista, vivió en la Isla el cacique Yundigua, originario del grupo indígena Sindagua; sin embargo no se conoce con precisión donde se efectuó su asentamiento.

Los piratas de origen Inglés Bartholomé Sharp y Roger Wood en 1679 y 1709 respectivamente, se asentaron en la Isla al constituirse esta como un sitio estratégico para el desarrollo de sus actividades. Se desconoce la ubicación específica de dichos asentamientos.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En 1853, la familia D'Croz obtiene legalmente la posesión de las Islas Gorgona y Gorgonilla, propiedad donada al sargento Federico D'Croz en la época de la campaña libertadora. A finales del siglo XIX y principios del XX ocurren unas transacciones de venta de estos predios a la Familia Payán. Actualmente en El Poblado, se encuentra una casa de madera que funciona como auditorio y que conserva la arquitectura de la antigua casa de la familia Payán.

Sitios históricos época de la Prisión Gorgona: En 1960, se inicia el régimen penitenciario de Gorgona; durante este periodo se ocupó la zona de El Poblado, en la cual se construyó la mayor parte de la infraestructura de la prisión Gorgona. Los sitios sobresalientes durante esta época fueron:

1. El Poblado (Conformado por toda la infraestructura de la época carcelaria)
2. Playa Palmeras (anteriormente denominado Sector Gorgonilla donde funcionó un Puesto de control)
3. Islote Gorgonilla (funcionó un puesto de control y guardafaro)
4. Playa Blanca (puesto de control)
5. Yundigua (antiguo Pablo VI, funcionó un puesto de control)
6. Huisitó (donde se estableció un sitio de trabajo con vivienda para reclusos indígenas).

Unidades de paisaje: Corresponde básicamente al área de la antigua Prisión comprendiendo la unidad Bosque secundario y zonas de cultivo sobre depósitos recientes y terrazas. (PNNC, 2004: 168-169)

C. Los objetivos de conservación del Parque para esta área son:

"...Proteger vestigios arqueológicos de una cultura precolombina, valores históricos sobresalientes y escenarios naturales de relevancia paisajística con fines recreativos, educativos y de investigación..." (PNNC, 2004: 107)

D. En cuanto al análisis de los objetos de vulnerabilidad para las evidencias arqueológicas, se prevé:

"...Gorgona cuenta con evidencia arqueológica de la presencia del asentamiento de una Cultura Precolombina. Existen 12 petroglifos con figuras antropomorfas y zoomorfas entre otras, de extraordinario valor, los cuales en su conjunto constituyen en su aspecto estilístico y en la técnica de manufactura, uno de los elementos arqueológicos más característicos de la isla; tres de ellos aún se conservan en la isla, los demás reposan en el Museo del Hombre (bodegas) en Londres (Casas-Dupuy 1990). La remoción de suelo a causa de perturbaciones antrópicas y procesos erosivos, podría causar la alteración de sitios que contengan materiales líticos y cerámicas antiguas y por tanto se generaría pérdida de información para la comprensión de la etnohistoria del pacífico Oriental Tropical..." (PNNC, 2004: 121)

Tabla 28. Vestigios Arqueológicos y Valores Históricos sobresalientes

Presiones	Causas	Efectos
Destrucción de sitios con vestigios arqueológicos	*Excavaciones*	*Pérdida de información valiosa*
	Erosión (dinámica de playas y deslizamientos)	*Pérdida de Petroglifos*
Destrucción de estructura de sitios históricos	*Invasión de vegetación*	*Pérdida de información histórica*
	Falta de mantenimiento	
	Política de Parques para mitigar amenaza de restablecimiento de prisión	*Pérdida de atractivo turístico*
	Falta de capacidad económica	

*Fuente: Tomado de PNNC, 2004:*117.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Si bien es cierto que en el Plan de Manejo del PNN Gorgona se han considerado aspectos relacionados con el patrimonio arqueológico presente en la isla, es preciso anotar que existen imprecisiones para su correcta definición, protección, divulgación e investigación. De hecho, las ambigüedades empezarían por no nominar a dichos elementos como constituyentes del patrimonio cultural de la Nación, los cuales además, tienen una normatividad específica y que poseen un único ente estatal de control y regulación, como lo es el ICANH. De otra parte, al no tenerse claro el concepto de lo que es el patrimonio arqueológico, erróneamente solo las "evidencias prehispánicas" son consideradas bajo esta categoría en el plan de manejo, desconociendo por lo tanto la cultura material de tiempos recientes de la isla. Bajo estas circunstancias, es recomendable que en la próxima versión del Plan de Manejo del PNN Gorgona, se actualice en su totalidad, toda la información relacionada con el patrimonio arqueológico.

Durante la visita en la isla también fue posible conocer el tratamiento, gestión, protección y difusión que actualmente se hace sobre algunos de los elementos y sitios constituyentes del patrimonio arqueológico por parte de funcionarios de PNNC.

En el sector del parque denominado como *El Poblado*, se ha adecuado una infraestructura de dos plantas como un centro de interpretación ambiental. Este edificio, conocido como la *Casa Payán* (ver Fotografía 28), en su primera planta, posee un salón que se ha adecuado como una sala de proyección de audiovisuales y en la segunda planta, existe una *sala museo* con elementos relacionados con la prisión estatal que funcionó en la isla.



Fotografía 28 Centro interpretativo *Casa Payan* ubicado en el sector El Poblado
Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

Se ha establecido que cada vez que un grupo de turistas o personas foráneas visita el parque, deberá tomar una "*charla- capacitación*" dada por funcionarios de PNNC para su permanencia en la isla. En esta charla se corroboró que la información que se les brinda a los visitantes relacionada con el patrimonio arqueológico, coincide en su totalidad con los datos contenidos en el Plan de Manejo del Parque del año 2004 sobre esta materia.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En esta infraestructura no existe una *sala arqueológica* como tal, aun cuando los funcionarios del PNN Gorgona, señalan que en la primera planta del edificio existe un espacio dedicado a temas arqueológicos. Lo que si se encuentra, es la disposición alrededor de la sala, específicamente en los corredores de la primera planta, de 4 petroglifos y 11 metates (algunos de ellos con su mano de moler). La única información que aparece para la identificación de estas piezas corresponde a un pequeño tablero que contiene el texto: *Petroglifo, cultura prehispánica Tumaco Tolita*. (ver Fotografía 29 a Fotografía 34)

Vale la pena anotar que la disposición actual de estos elementos, favorece su deterioró y mala interpretación. Incluso posibilita a que personas no capacitadas o mal intencionadas, puedan efectuar intervenciones sobre estos elementos, generando daños irreparables sobre las mismas.



Fotografía 29 Petroglifos ubicados a la entrada de la sala de audiovisuales de la Casa Payán



Fotografía 30 Cartel empleado para la identificación de las piezas arqueológicas dispuestas en la Casa Páyan



Fotografía 31 Metates dispuestos en los corredores de la Casa Payán



Fotografía 32 Detalle de uno de los petroglifos reseñados por C. Dupoy, ubicados en la Casa Payán



Fotografía 33 Detalle de uno de los petroglifos reseñados por C. Dupoy, ubicados en la Casa Payán



Fotografía 34 Detalle de uno de los petroglifos reseñados por C. Dupoy, ubicados en la Casa Payán

Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Además de estos bienes arqueológicos, se indagó con los funcionarios de PNNC sobre la colección arqueológica derivada de la investigación de Casas (1988). En específico, se trató de conocer los yacimientos arqueológicos y las condiciones físicas y ambientales donde se salvaguardan estos elementos y al mismo tiempo, saber si existe un inventario de dicha colección. Lamentablemente, durante la visita no se tuvo oportunidad de ver el sitio donde se encuentra el material arqueológico y respecto al inventario, los funcionarios del PNN Gorgona, manifestaron que dicha información no existía.

Adicional a lo anterior, durante el trabajo de prospección, se solicitó a los funcionarios de PNNC, que se indicará al grupo de arqueología, el lugar del sitio arqueológico Muelle Viejo, excavado por Casas Dupoy. Lo anterior, no sólo para tener certeza que este yacimiento no se vea afectado por las obras proyectadas para la construcción de la estación de guardacostas sino también, para conocer las características más significativas de dicho contexto arqueológico y su estado de conversación actual (ver Tabla 8 y Fotografía 35).

Tabla 8. Coordenada central del yacimiento arqueológico Muelle Viejo

Proyección Coordenadas : Magna Sirgas – Origen Bogotá			
Coordenadas Planas		Coordenadas Geográficas	
Norte	Este	Latitud	Longitud
544126,722	820165,775	N2° 57' 44,206"	W78° 10' 28,665"

Fuente: Tabla elaborada con los datos de campo del grupo de arqueología.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Fotografía 35 Sitio Arqueológico Muelle Viejo, identificado por un funcionario del PNN Gorgona

Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

Si bien los funcionarios del parque saben de la existencia de algunos yacimientos arqueológicos existentes en la isla, solo los trabajadores que más tiempos llevan en la isla, conocen la localización exacta del sitio Muelle Viejo.

El sitio arqueológico se encuentra actualmente en una zona en donde no se efectúa ninguna actividad administrativa. Al parecer, en algún momento en la zona existía alguna infraestructura (posible vivienda), pero actualmente, sólo se encuentran ruinas y escombros de dichas instalaciones. La vegetación poco a poco ha ido cubriendo el lugar, dificultando la visualización y dimensionamiento de la terraza natural, sobre la que se encuentran los depósitos arqueológicos. Todo indica que después de la excavación de Casas, el corte arqueológico de 6x5 m, no fue nuevamente tapado. En los perfiles de dicho corte, es posible encontrar material cerámico y lítico estratificado. Las evidencias parecen ser más recurrentes en los primeros 20 cm. A nivel paisajístico, se constató que el sitio arqueológico se encuentra sobre una terraza, ubicada a unos pocos metros del mar. Es un sitio alto, no inundable y en sus cercanías, existe un pequeño curso permanente de agua dulce.



Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Fotografía 36 Panorámica del sitio arqueológico Muelle Viejo



Fotografía 37 Perfil expuesto del corte de Casas, en el sitio arqueológico Muelle Viejo



Fotografía 38 Detalle de elementos cerámicos y líticos en perfil del corte de Casas, en el sitio arqueológico Muelle Viejo

Fuente: Registro fotográfico tomado durante el trabajo de campo por el equipo de arqueología

Es pertinente resaltar que ninguna muestra arqueológica fue tomada de este yacimiento durante su visita de reconocimiento por parte del grupo de arqueología. Tampoco fue posible en terreno, generar una delimitación del yacimiento arqueológico. Esta tarea tampoco se pudo ejecutar durante la fase de gabinete debido a la imposibilidad de contar con insumos cartográficos de alto detalle (fotografía satelital) que guiarán este trabajo.

No obstante lo anterior, durante el desarrollo del informe final, se decidió generar un buffer de 20 m con respecto a la coordenada central del yacimiento para generar un área de 1250m (ver **Figura 26**). Si bien esta delimitación es preliminar y no se sustenta en criterios arqueológicos para su creación, debe ser considerada como un área de carácter arqueológico, que en principio establece medidas de manejo especiales para cualquier entidad o proyecto (de carácter estatal o privado) que decida intervenir el suelo y subsuelo de dicho espacio. En ese orden de ideas, y teniendo en cuenta que a la fecha este yacimiento no cuenta con un Plan de Manejo Arqueológico, para el mismo, se plantea un Plan de Manejo para ser aprobado por el ICANH.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

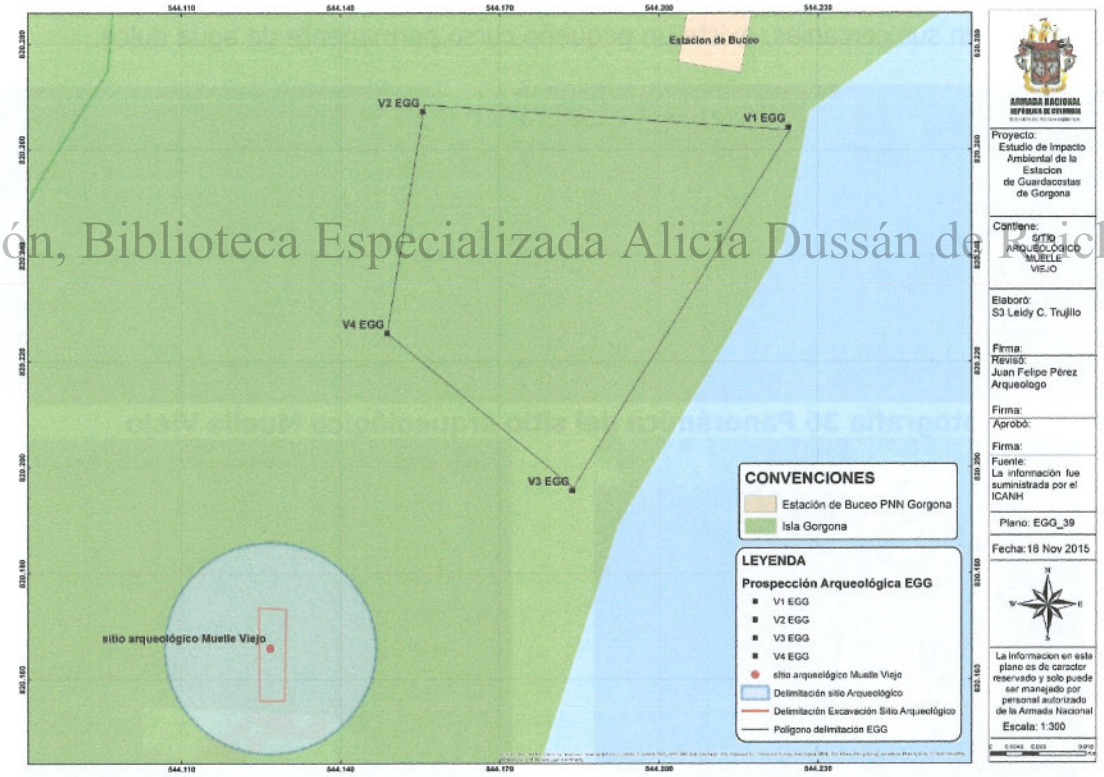


Figura 26. Mapa del sitio arqueológico Muelle Viejo en relación con el polígono de la estación guardacostas EGG[22]

Fuente: Mapa elaborado en conjunto por la Armada Nacional y el grupo de arqueología

[22] Una versión digital de este mapa se encuentra en el Anexo 3 (remitirse a CD y en éste a la carpeta denominada *Mapas PDF Gorgona*).

8. CONSIDERACIONES FINALES

Durante los trabajos de prospección arqueológica en tierra y de reconocimiento del fondo marino desarrollados durante este PAP no se localizaron elementos constituyentes del patrimonio arqueológico de la Nación. De hecho, las áreas objeto de estudio arqueológico, polígonos suministrados por la Armada Nacional de la república de Colombia[23], pueden considerarse como espacios en los que la probabilidad de aparición de cultura material de carácter arqueológico es baja. Sin embargo, investigaciones arqueológicas e históricas previas desarrolladas en la isla, han demostrado que diversos grupos humanos han explotado y habitado tanto el área terrestre y marítima de la isla, dejando manifestaciones culturales de estas actividades, las cuales hacen parte de lo que actualmente se constituye como el patrimonio arqueológico de la Nación.

No obstante lo anterior, diversas razones ajenas al grupo de arqueología, no permitieron que en el desarrollo de este PAP, se cumpliera con el objetivo de generar trabajos puntuales de reconocimiento arqueológico en las áreas y obras que efectivamente serán intervenidas por el proyecto de infraestructura para la construcción de una estación de guardacostas, su muelle, radar y senderos que comunicarán dichas instalaciones. De hecho, solo el polígono terrestre donde se construirá el área habitacional y administrativa (estación de guardacostas) es el único lugar que cuanta con trabajos de prospección. En ese orden de ideas, las demás áreas del proyecto de infraestructura, requerirán de la realización de las correspondientes prospecciones, antes del inicio de cualquier actividad constructiva en dichos espacios. Posterior a ello, teniendo en cuenta el alto potencial arqueológico de la isla así como las limitaciones propias de las prospecciones arqueológicas basadas en métodos estadísticos, se deberán ejecutar monitoreos arqueológicos detallados durante el desarrollo de todas las actividades constructivas (ver Tabla 9). De otra parte, en los senderos que comunicarán dichas infraestructuras, se tendrán que ejecutar las respectivas prospecciones y monitoreos en todas las obras que impliquen la remoción o alteración de suelo y subsuelo.

Digitalización autorizada a Fundación Aquarium Rachel. ICANH

En lo relacionado con los yacimientos y elementos arqueológicos presentes en el PNN Gorgona, se recomienda que para la elaboración del próximo plan de ameno ambiental del parque se realice un diagnóstico y reconocimiento arqueológico en todo el territorio que conforma el parque para actualizar las medidas de manejo, protección y divulgación de este importante patrimonio presente en la isla. Se espera que el Plan de Manejo Arqueológico proyectado para el yacimiento *Muelle Viejo,* pueda marcar la pauta para tarea que requiere el PPN Gorgona.

[23] Remitirse a Anexo 1 y ver Tabla 1, Tabla 2 y Figura 1.

Tabla 9. Relación de obras y medidas de manejo arqueológico a realizar

OBRA/POLIGONO	Proyección Coordenadas Planas Magna Sirgas – Origen Bogotá		PROCEDIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS A DESARROLLAR PARA EL PAP
	ESTE	NORTE	
Estación guardacostas	-78,173795	2,96307	Monitoreo Arqueológico Protocolo de Hallazgos Fortuitos Capacitación de Personal
	-78,174343	2,963032	
	-78,174346	2,962735	
	-78,174054	2,962575	
Muelle	-78,174366	2,962116	Prospección y monitoreo arqueológico Protocolo de Hallazgos Fortuitos Capacitación de Personal
	-78,174366	2,962096	
	-78,173201	2,962101	
	-78,173201	2,96212	
Radar	-78,183335	2,967647	Prospección y monitoreo arqueológico Protocolo de Hallazgos Fortuitos Capacitación de Personal
	-78,183408	2,967758	
	-78,183318	2,967818	
	-78,183245	2,967707	

Fuente: Datos suministrado por la Armada Nacional de la República de Colombia y presentados e la ANLA en el EIA

9. PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

El plan de manejo arqueológico que se propone debe ser considerado como un mecanismo de gestión que opera a diferentes niveles. En primer término, busca seguir las disposiciones normativas y legales diseñadas con el propósito de proteger el patrimonio arqueológico de la Nación en el contexto del desarrollo de obras de infraestructura o actividades de exploración, explotación o aprovechamiento de recursos naturales. En segunda instancia, ha sido elaborado puntualmente para prevenir y controlar los efectos de los posibles impactos ocasionados por la ejecución de las actividades de ingeniería planteadas con la futura construcción de la estación de guardacostas en el PNN Gorgona en sus áreas terrestres y marítimas.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

También se diseña como un mecanismo que permita, de manera ágil y efectiva, la realización programada de los trámites y gestión ante el ICANH para cada uno de los futuros programas de arqueología preventiva que acompañaran las fases constructivas del proyecto de infraestructura. Finalmente, con su planteamiento e implementación también se busca aportar a la construcción del conocimiento arqueológico de los grupos que ocuparon e hicieron uso en el pasado de las superficies involucradas en este proyecto.

Las medidas de manejo que se formulan deberán ponerse en práctica durante las fases pre-constructivas, constructivas, operativas de cada una de las obras propuestas por la solicitud de la licencia ambiental de la estación de guardacostas. Su ejecución es un compromiso de la Armada de la República de Colombia y una responsabilidad de las empresas contratadas para desarrollar los planes de manejo ambiental de cada área que sea de interés para el proyecto. Desde luego, el debido seguimiento y los resultados logrados por el plan de manejo arqueológico, también son una responsabilidad de los profesionales en arqueología que sean encargados de implementar las actividades que aquí se proponen. La valoración

de cada uno de los procedimientos arqueológicos propuestos y de las actividades luego ejecutadas es una competencia del Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH).

9.1. Prospección Arqueológica

Esta medida deberá aplicarse en todas las actividades constructivas del proyecto de construcción de la estación de guardacostas, en sus diferentes AID terrestres y marítimas (1.) área habitacional y administrativa, 2.) muelle y 3.) radar), que impliquen la remoción o alteración del suelo y subsuelo. También deberá efectuarse para las obras proyectadas en los senderos que comunicarán estas infraestructuras, que al igual que el caso anterior, requieran de actividades civiles que alteren el suelo y subsuelo.

Igualmente se recuerda que cualquier cambio o inclusión de área(s) requerirá de la correspondiente prospección arqueológica para estos espacios. Los trabajos de prospección arqueológica requerirán de la correspondiente autorización de intervención arqueológica del ICANH. Sólo con los resultados de la prospección se podrá determinar los procedimientos arqueológicos a desarrollar para futuras etapas del PAP. Esta medida preventiva aplica para la etapa pre-constructiva del proyecto.

9.2. Monitoreo Arqueológico

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El monitoreo arqueológico consiste en realizar un seguimiento o inspección al proceso de remoción de suelos durante la construcción de las obras civiles, con el propósito de mitigar el impacto negativo que la construcción de las obras civiles pudieren causa al patrimonio arqueológico y efectuar la recuperación de vestigios con sus contextos y con ello, la información arqueológica que éstos puedan suministrar, en correlación con la información producida en las fases previas del plan de manejo arqueológico.

El seguimiento a la remoción de suelos pretende obtener información, a partir de la cual se complementen los resultados obtenidos en las fases anteriores del estudio: prospección arqueológica.

El procedimiento consiste en que, una vez el arqueólogo monitor encuentre una concentración importante de vestigios, rasgos o estructuras durante las labores de remoción de tierra, procederá a desviar la remoción de suelo hacia otro sector, para realizar el respectivo salvamento. De no poderse desviar la ejecución de la actividad, se procederá a suspender temporalmente la obra, hasta que se realice el rescate de los vestigios hallados, con las técnicas arqueológicas apropiadas y respetando al máximo el contexto arqueológico de los hallazgos.

Las actividades de monitoreo arqueológico se deben desarrollar en todas las áreas de obras, incluyendo aquellas en las que no se encontraron evidencias arqueológicas. Para el registro de la información obtenida durante el seguimiento a la remoción de suelo, se debe diseñar una ficha de registro de monitoreo, en la que se consigne la información arqueológica recuperada: la presencia de rasgos y las recolecciones de materiales culturales realizadas;

la información recuperada debe ser geo-referenciada (GPS), con apoyo de dibujos planimétricos (a mano alzada), y complementado con un registro fotográfico.

La duración de las actividades de monitoreo dependen directamente del cronograma de las obras civiles, pues durante el proceso de remoción de suelo, que es donde se descubren muchos de los vestigios arqueológicos no identificados previamente, es necesaria la presencia de un arqueólogo monitoreando, quien debe definir hasta cuando el sitio ya no es de interés arqueológico.

Para los trabajos de monitoreo arqueológico, se debe mantener una comunicación permanente con la interventoría de las obras, con el propósito de coordinar y planificar de manera oportuna los monitoreos, de acuerdo con los cronogramas de obras.

Los trabajos de monitoreo arqueológico requerirán de la correspondiente autorización de intervención arqueológica del ICANH. Esta medida preventiva aplica para la etapa constructiva del proyecto.

9.3. Capacitación de Personal y divulgación de los resultados

El programa de divulgación del estudio arqueológico, además de dar a conocer los resultados de éste, busca crear conciencia sobre la importancia de la protección, preservación y puesta en valor del patrimonio arqueológico de la Nación, basados en la sensibilización hacia el conocimiento de los procesos históricos, sociales y culturales locales a partir del conocimiento efectivo del pasado a partir de los resultados del estudio arqueológico y de la legislación vigente para la defensa, protección y preservación del patrimonio arqueológico Nacional.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Las actividades de divulgación incluirán charlas informativas dirigidas al personal vinculado a la obra, enfocadas hacia la capacitación sobre el procedimiento a seguir en caso de realizar hallazgos arqueológicos durante la remoción de suelo en el desarrollo de la construcción de las obras civiles del proyecto. Además, se les hará énfasis en la importancia de conocer y valorar el patrimonio arqueológico como un legado de nuestro pasado. Como apoyo a este programa de deben diseñar estrategias escritas para la divulgación: cartillas, plegables, afiches etc.

Con las medidas anteriores, se busca aportar información valiosa que permita vincular estos contextos con el conocimiento de las dinámicas y los procesos de cambio social que se han presentado durante las diferentes ocupaciones reportadas para la isla de Gorgona y Gorgonilla.

También se pretende dar cuenta del estado del conocimiento histórico y arqueológico que se tiene de la zona de estudio y de la manera de proteger, preservar y valorar el patrimonio histórico y cultural de la nación colombiana a partir de que la información que se obtenga

sea dirigida al personal del proyecto, a funcionarios del PNN Gorgona y a las comunidades y visitantes del área.

Esta medida preventiva se debe desarrollar durante los procedimientos de prospección y monitoreo por parte de el(los) arqueólogo(s) autorizado(s) por el ICANH para desarrollar dichos procedimientos. En ese orden de ideas, esta medida aplica para las etapas pre-constructiva y constructiva del proyecto.

9.4. Protocolo General de Respuesta y Acción frente al hallazgo fortuito de Patrimonio Arqueológico de la Nación

Este procedimiento de acción y respuesta ante el eventual hallazgo de evidencias arqueológicas en tierra o mar, se rige por las siguientes instrucciones:

En primera instancia – y con el apoyo de la empresa constructora- se indicará a todo el personal labor y de campo que cualquier hallazgo de restos arqueológicos deberá comunicarse de inmediato a los funcionarios del PNN Gorgona, a través de los conductos regulares, deteniéndose a la vez cualquier actividad referida al trabajo que se esté adelantando en el punto del hallazgo. Estos, a su vez informarán al ICANH o en su defecto al arqueólogo que este efectuando los trabajos de monitoreo arqueológico de las obras, para tomar las medidas pertinentes, quién(es) realizará(n) una valoración de los hallazgos con el objetivo de dimensionar el impacto y tomar las medidas de prevención pertinentes. Los procedimientos generales de encontrarse restos arqueológicos son los siguientes:

Digitalización y Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

I. El personal que este ejecutando la obra detendrá toda actividad de carácter civil que se esté realizando en dicho punto, luego fotografiará y no removerá ningún tipo de restos que aparezcan.

   El jefe de obra deberá informar de inmediato a los funcionarios del PNN Gorgona, generando un detallado informe del Hallazgo. Paralelo a dichas actividades, se demarcará y aislará el área controlando el ingreso de personal o manipulación de los elementos presentes en el área.

II. Todo hallazgo debe ser valorado por un perito (Arqueólogo que realiza las actividades de monitoreo o un delegado del ICANH) para la inspección del lugar y tomar la decisión de si los restos hallados tienen significancia cultural y las medidas a tomar para su conservación o rescate.

   Este arqueólogo debe contar con las facilidades y recursos necesarios para que desarrollar su trabajo de peritaje. Resultado de su trabajo se generarán las respectivas delimitaciones y señalización del yacimiento arqueológico.

III. El Arqueólogo delegado realizará la visita al área a fin de recabar información del hallazgo, procederá a emitir un comunicado con atención a la Armada Nacional y Parques Naturales Nacionales, para informar del hecho, resaltando la naturaleza involuntaria y fortuita del hallazgo. Este profesional será quién coordine las actividades de campo y realice los respectivos trámites ante el Instituto Colombiano

de Antropología e Historia – ICANH, comunicando a dicho instituto sobre la aparición de las evidencias arqueológicas.

IV. Una vez hecho el peritaje y el comunicado al ICANH, se tomarán las medidas preventivas a que haya lugar, y para efectos de protección del registro. Posterior a esto, el arqueólogo deberá seguir los lineamientos y las indicaciones dadas por el ICANH como respuesta del acontecimiento.

El protocolo de hallazgos fortuitos deberá ser una medida de manejo preventiva a aplicar especialmente durante la fase operativa y de desmantelamiento del proyecto.

9.5. Plan de manejo arqueológico para el Sitio Muelle Viejo (ficha)

<table>
<tr><th colspan="4">FICHA DE PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA EL SITIO MUELLE VIEJO – PNN GORGONA</th></tr>
<tr><th colspan="4">1. OBJETIVO</th></tr>
<tr><td colspan="4">• Definir los protocolos que garanticen adelantar una gestión integral del yacimiento arqueológico Muelle Viejo, conforme al régimen especial de protección del patrimonio arqueológico (Decreto 769 de 2009) y los lineamientos técnico y científicos del ICANH.
• Asegurar un manejo preventivo de los impactos potenciales y efectivos que las actividades constructivas futuras pudieran ocasionar al patrimonio arqueológico de la Nación.
• Formular y ejecutar el Plan de Manejo Arqueológico respectivo.</td></tr>
<tr><th colspan="4">2. METAS</th></tr>
<tr><td colspan="4">• Prevenir cualquier tipo de afectación antrópica o natural al patrimonio arqueológico de la Nación relacionado con el contexto arqueológico delimitado en este programa de arqueología preventiva.
• Realizar el acompañamiento en procesos que impliquen la remoción de suelos con la finalidad de recuperar información de valor arqueológico</td></tr>
<tr><th colspan="4">3. LUGAR DE APLICACIÓN</th></tr>
<tr><td colspan="4">En el área de 1250 metros cuadrados que inicialmente se ha definido como el contexto arqueológico del sitio Muelle Viejo, ubicado en el PPN Gorgona.

COORDENADA SITIO ARQUEOLÓGICO MUELLE VIEJO
<table>
<tr><th colspan="4">Proyección Coordenadas : Magna Sirgas – Origen Bogotá</th></tr>
<tr><th colspan="2">Coordenadas Planas</th><th colspan="2">Coordenadas Geográficas</th></tr>
<tr><th>Norte</th><th>Este</th><th>Latitud</th><th>Longitud</th></tr>
<tr><td>544126,722</td><td>820165,775</td><td>N2° 57' 44,206"</td><td>W78° 10' 28,665"</td></tr>
</table>
La delimitación preliminar del contexto arqueológico se generó con un buffer de 20 m respecto a la coordenada central del sitio.</td></tr>
<tr><th colspan="4">4. IMPACTOS SOCIOAMBIENTALES A MANEJAR</th></tr>
<tr><td colspan="4">Pérdida, daño o afectación del patrimonio arqueológico de la Nación.</td></tr>
<tr><th colspan="4">5. TIPO DE MEDIDA</th></tr>
<tr><td colspan="2">Prevención</td><td colspan="2">X</td></tr>
<tr><th colspan="4">6. ACCIONES A DESARROLLAR</th></tr>
</table>

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FICHA DE PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA EL SITIO MUELLE VIEJO – PNN GORGONA

En la medida de lo posible, se espera que el área del contexto arqueológico sea una zona dentro del PPN Gorgona restringida para cualquier tipo de actividad u obra no académica (o investigativa), que implique la transformación del paisaje arqueológico por efecto de la remoción de capas del subsuelo que contienen evidencias de interés arqueológico.

Se espera además que se puedan incentivar nuevas investigaciones arqueológicas en el contexto, en especial de carácter no intrusivo, las cuales deben conducir entre otras cosas a:

- Efectuar la debida delimitación del yacimiento basada en criterios arqueológicos
- Establecer la presencia, cantidad y calidad del patrimonio presente en el área
- Aportar al conocimiento de las dinámicas de ocupación humana prehispánica representadas en el contexto arqueológico identificado
- Registrar el comportamiento estratigráfico de las evidencias y recuperar muestras de artefactos, carbón y ecodatos que permitan reconocer las condiciones paleoambientales en que se desarrolló la ocupación humana del lugar
- Proponer las medidas pertinentes para la protección del patrimonio arqueológico de la Nación.

En el evento que en el área del contexto arqueológico y sus inmediaciones se llegase a desarrollar u aprobar cualquier tipo de obra o actividad que implique la remoción de suelo y subsuelo, se deberán ejecutar los correspondientes programas de arqueología preventiva, conforme lo establece la normatividad cultural y los lineamientos del Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH. Durante el desarrollo de cualquier programa de arqueología preventiva para este contexto se deberá tener en cuenta, como mínimo:

- Contar con la respectiva autorización de intervención arqueológica del ICANH
- Respetar al máximo el contexto y los depósitos arqueológicos, tanto en las actividades constructivas como en los procedimientos arqueológicos a ejecutar
- Recuperar la mayor cantidad de información de valor arqueológico (directa e indirecta)
- Contar siempre con el acompañamiento arqueológico en procesos que impliquen la remoción de suelos
- Garantizar la mitigación de impactos sobre el patrimonio arqueológico
- Actualizar el Plan de Manejo Arqueológico del contexto cada vez que se realice y finalice un programa de arqueología preventiva para ser avalado por el ICANH

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7. POBLACION BENEFICIADA

La población que será beneficiada por el desarrollo de investigaciones o programas de arqueología preventiva en el contexto arqueológico será el pueblo colombiano.

8. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

El presente Plan de Manejo Arqueológico deberá ser ejecutado por Parques Naturales Nacionales de Colombia. En el evento que se avale el desarrollo de un proyecto u obra que implique la transformación de suelo y subsuelo dentro del contexto arqueológico o sus inmediaciones, el(los) responsable del ejecutar el Plan de Manejo, será(n) la entidad(es) o persona(s) natural(es) responsable de las obras.

9. PERSONAL AUTORIZADO PARA REALIZAR LAS INTERVENCIONES ARQUEOLÓGICAS

Cualquier actividad arqueológica – investigación académica o programa de arqueología preventiva - a desarrollar en el contexto arqueológico o sus inmediaciones solo podrán ser ejecutadas por profesionales debidamente avalados por el ICANH, titulados en las carreras de antropología o arqueología, con experiencia certificada mayor a cuatro (4) años en el desarrollo de investigaciones de carácter científico y/o en la implementación de programas de arqueología preventiva.

Para el caso de estudiantes de pregrado o maestría que no cumplan con el anterior perfil, las autorizaciones de intervención arqueológica deberán ser dadas a su tutor o director de trabajo de grado.

10. CRONOGRAMA

Este plan de manejo no tendrá caducidad, salvo que el contexto arqueológico desaparezca por alguna catástrofe natural. No obstante lo anterior, se requiere que el plan de manejo arqueológico se renueve cada vez que se actualice el Plan de Manejo Ambiental del PNN Gorgona.

En el evento de desarrollarse alguna actividad constructiva o de adecuación de tierras, el cronograma de trabajo de los procedimientos arqueológicos se definirá en la propuesta de intervención arqueológica para el desarrollo del programa de arqueología preventiva

11. CUANTIFICACIÓN Y COSTOS

Los costos derivados para la investigación o desarrollo de un programa de arqueología a desarrollar en el contexto arqueológico o sus inmediaciones dependerán del alcance y objetivos de los procedimientos arqueológicos a ejecutar.

FICHA DE PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO PARA EL SITIO MUELLE VIEJO – PNN GORGONA
Dichos rubros deberán ser asumidos por el(los) interesado(s) en efectuar las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico independientemente de su carácter académico o vinculación a la denominada arqueología preventiva
12. PROTOCOLO DE HALLAZGOS FORTUITOS
Cada vez que se efectué cualquier hallazgo de restos arqueológicos se deberá comunicar de inmediato a los funcionarios del PNN Gorgona, a través de los conductos regulares. Estos a su vez, informarán al ICANH, para tomar las medidas pertinentes. Los procedimientos generales de encontrarse restos arqueológicos son los siguientes: 1. La personal que efectué un hallazgo arqueológico, no removerá ningún tipo de restos que aparezcan y deberá de informar de inmediato a los funcionarios del PNN Gorgona, generando un detallado informe del hallazgo. 2. Se demarcará y aislará el área controlando el ingreso de personal o manipulación de los elementos presentes en el área. 3. Todo hallazgo debe ser valorado por un perito (Arqueólogo delegado por el ICANH) para la inspección del lugar y tomar la decisión de si los restos hallados tienen significancia cultural y las medidas a tomar para su conservación o rescate. 4. Este arqueólogo debe contar con las facilidades y recursos necesarios para que desarrollar su trabajo de peritaje. Resultado de su trabajo se generarán las respectivas delimitaciones y señalización del yacimiento arqueológico. 5. El Arqueólogo delegado realizará la visita al área a fin de recabar información del hallazgo, procederá a emitir un comunicado para informar del hecho, resaltando la naturaleza involuntaria y fortuita del hallazgo. Este profesional será quién coordine las actividades de campo y realice los respectivos trámites ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH, comunicando a dicho instituto sobre la aparición de las evidencias arqueológicas. 6. Una vez hecho el peritaje y el comunicado al ICANH, se tomaran las medidas preventivas a que haya lugar. Posterior a esto, el arqueólogo deberá seguir los lineamientos y las indicaciones dadas por el ICANH como respuesta del acontecimiento.

10. BIBLIOGRAFÍA

Arguello, Pedro.
2001. Petroglifos en la isla Gorgona (Pacifico colombiano). En *Rupestre/web*, http://rupestreweb.tripod.com/gorgona.html (consultado el 20-08-2015).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Casas Dupuy, Pablo.
1988. Isla Gorgona: Un asentamiento precolombino en el océano Pacífico colombiano. *Boletín de Arqueología*. 3 (3): 44-55.

Casas Dupuy, Pablo.
1990. *Isla Gorgona: un asentamiento precolombino del siglo XIII A. C. en el Oceano Pacifico Colombiano*. Tesis (Antropólogo). Universidad de los Andes.

Casas Dupuy, Pablo.
1991. La Gorgona en tiempos precolombinos. *Revista de Antropología y Arqueología*. 7 (1-2): 93-119.

DIMAR y CIOH (Dirección General Marítima – Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas
2015. Concepto preliminar para la construcción de un muelle en la isla Gorgona para la futura estación de Guardacostas. Documento sin publicar

Hornell, James.

1925. The Archaic Sculptured Rocks and Stone Implements of Gorgona Island, South America. *Man*, Vol. 25, pp. 104-107.

Hornell, James.
1926. The Archaeology of Gorgona Island, South America. *The Journal of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland*, Vol. 56, pp. 401-432.

ICANH (Instituto Colombiano de Antropología e Historia)
2010. Régimen legal y lineamientos técnicos de los programas de arqueología preventiva en Colombia. Bogotá.

PNNC (Parques Nacionales Naturales de Colombia)
2004. Plan básico de manejo 2005-2009. Parque Nacional Natural Gorgona. Dirección territorial suroccidente. Cali (Valle).

PNNC (Parques Nacionales Naturales de Colombia)
2015. *Levantamiento topográfico y posicionamiento GNSS para el proyecto de construcción Estación de Guardacostas*. Informe Técnico.

Salazar, M.
2003. Recaudo y Resumen de los títulos de propiedad de las islas Gorgona y Gorgonilla, hoy afectadas como Parque Nacional Natural. Cali-Colombia, UAESPNN Dirección Territorial Sur Occidente.

Zapata, F.
2001. Peces marinos de Gorgona: Generalidades. En: Gorgona marina: Contribución al conocimiento de una isla única. Santa Marta-Colombia: Barrios, L.M. y López-Victoria M. (Eds). Invemar. Serie Publicaciones Especiales No. 7. p. 160.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ANEXO 1.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
ARMADA NACIONAL
COMANDO GUARDACOSTAS

TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

ICANH 14 MAY 2015 17:43 2085

Oficio No. 168 MD-CGFM-CARMA-SECAR-JONA-COGAC-JPLANES 29.1

Bogotá D.C., 12 MAY 2015

Doctor.
ERNESTO MONTENEGRO
Director Instituto Colombiano de Antropología e Historia.
Calle 12 No. 2- 41
Conmutador: (57-1) 4440544, Fax: (57-1) 4440530
Bogotá D.C

Asunto: Proyecto Construcción Estación de Guardacostas en Isla Gorgona.

Con toda atención me dirijo a usted con el propósito de solicitar su valiosa colaboración en referencia a la conversación sostenida el pasado 05 de mayo de 2015, relacionado con el proyecto "Construcción de la Estación de Guardacostas en Isla Gorgona"; por lo anterior, me permito informarle las coordenadas del área donde se desarrollaría mencionado proyecto así:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ITEM	Coordenadas Propuestas para la Construcción dependencias.
01	Esquina No. 1: Lat. 2°57´47,41563"N. Long. 78°10´25,52138"W
02	Esquina No. 2: Lat. 2°57´47,50185"N. Long. 78°10´27,75084"W
03	Esquina No. 3: Lat. 2°57´45,18782"N. Long. 78°10´26,83221"W
04	Esquina No. 4: Lat. 2°57´46,10932"N. Long. 78°10´27,98748"W
	Coordenadas propuestas para la construcción del muelle
01	Esquina No. 1: Lat. 02° 57' 34.90"N. Long. 078° 10' 28.20" W
02	Esquina No. 2: Lat. 02° 57' 34.90"N. Long. 078° 10' 26.55" W
03	Esquina No. 3: Lat. 02° 57' 34.60"N. Long. 078° 10' 26.65" W
04	Esquina No. 4: Lat. 02° 57' 34.60"N. Long. 078° 10' 28.25" W

Lo anterior con el fin de adelantar la visita de campo en la Isla de Gorgona para la elaboración del Programa de Prevención Arqueológica, requerido por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, para el trámite de los permisos respectivos.

"Protegemos el azul de la Bandera"
Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 54 No. 26-25 CAN - Conmutador 3692000 Extensión 10320 - 10326, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co, jcogac1@armada.mil.co, sandra.poloche@armada.mil.co

Oficio No. 168 MD-CGFM-CARMA-SECAR-JONA-COGAC-JPLANES 29.1. Pag. 2 de 2

ICANH 4 MAY 2015 17:43 2083

72

Así mismo me permito solicitar el envío la relación del personal nombrado y fecha para mencionada visita, al correo electrónico patricio.salcedo@armada.mil.co, fin adelantar los trámites de ingreso a la Isla de Gorgona ante la Dirección de Parques Nacionales Naturales.

Atentamente,

Contralmirante CARLOS GUSTAVO SERRANO ALVAREZ
Comandante Guardacostas

Copia: Vicealmirante Leonardo Santamaría Gaitán, Jefe Operaciones Navales.
Contralmirante Héctor Medina Torres, Jefe de Material Naval Armada Nacional.

Elaboró: CFESP Patricio Salcedo Arrieta. JPLANES COGAC

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ANEXO 2.
AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA

ICANH
Instituto Colombiano de Antropología e Historia

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINCULTURA

ICANH 130
No. Rad.: 3673
3767

Bogotá, D.C., 24 AGO 2015

Arqueólogo
Juan Felipe Perez Diaz
Carrera 44A No. 24D - 18 Apto. 205. Bloque C. Barrio Quintaparedes
Bogotá D.C.
Cundinamarca
jfelipeperez@gmail.com

Asunto: Autorización de Intervención Arqueológica

Cordial saludo,

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Anexo a la presente, Autorización de Intervención Arqueológica No. 5157 , que le autoriza para realizar los trabajos de intervención de bienes arqueológicos planeados dentro del proyecto:

Programa de Arqueología Preventiva para la Construcción de la Estación de Guardacostas en la Isla Gorgona. Fase de Prospección Arqueológica.

Los requisitos mínimos de cumplimiento se encuentran al respaldo de la autorización y anexo se encuentra el texto de la evaluación. Sírvase revisarlos y comuníquele al ICANH si existen dudas al respecto.

Atentamente,

FERNANDO MONTEJO
Coordinador del Grupo de Arqueología

Calle 12 N° 2-41 Bogotá D.C., Colombia. Conmutador: (57-1) 4440544 – Fax: 4440530
quejasyreclamos@icanh.gov.co/ www.icanh.gov.co

ICANH
Instituto Colombiano de Antropología e Historia
TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN
MINCULTURA

No. de Autorización
5157

El suscrito Director del INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA en cumplimiento de lo establecido en la Ley de Cultura, 397 del 1997, modificada por Ley 1185 de 2008 y en los Decretos Reglamentarios 833 de 2002 y 763 de 2009, considerando que el interesado cumple con los requisitos

A U T O R I Z A

A: **Juan Felipe Perez Diaz** Cédula: **79.628.225**

Quien se desempeñará como el responsable de las intervenciones arqueológica del proyecto titulado:

Programa de Arqueología Preventiva para la Construcción de la Estación de Guardacostas en la Isla Gorgona. Fase de Prospección Arqueológica.

Para realizar las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico en las zonas abajo descritas durante el período comprendido entre los días:

Fecha Inicio: **24 de agosto de 2015** Fecha Finalización: **12 de octubre de 2015**

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA agradece a todas las autoridades competentes, el prestar a los investigadores debidamente autorizados la colaboración que soliciten para el buen desarrollo de los estudios científicos.

Lista de otras personas autorizadas como parte del equipo de trabajo:

Nombre: **Kenny Javier Calderon** Cédula: **79.876.678**

Nombre: Cédula:

Nombre: Cédula:

Lugares específicos donde se realizarán las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico:

Vereda/tramo: **Isla Gorgona** Municipio: **Guapí** Depto: **Cauca**

Vereda/tramo: Municipio: Depto: **#N/A**

Vereda/tramo: Municipio: Depto: **#N/A**

Dada en Bogotá, D. C., el día: **24 de agosto de 2015**

ERNESTO MONTENEGRO
Director General

Calle 12 N° 2-41 Bogotá D.C., Colombia. Conmutador: (57-1) 4440544 – Fax: 4440530
quejasyreclamos@icanh.gov.co/ www.icanh.gov.co

Calle 12 N° 2-41 Bogotá D.C., Colombia. Conmutador: (57-1) 4440544 – Fax: 4440530
quejasyreclamos@icanh.gov.co/ www.icanh.gov.co

ANEXO 3.
CARTOGRAFÍA (en CD Adjunto)

Biblioteca Especializada
ICANH
73790

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH