

# INFORME DE PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN PALEONTOLÓGICA DE FÓSILES RESCATADOS DE REMANENTE DE EXPLOTACIÓN

Julio-2023



# INFORME DE PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN PALEONTOLÓGICA DE FÓSILES RESCATADOS DE REMANENTE DE EXPLOTACIÓN



## EQUIPO DE TRABAJO

Lic. Jorge Bolomey

Lic. Pablo Oyanadel

Mg. Jorge Campos Medina

## REQUIRENTE



## Contenido

1	Resumen .....	4
2	Introducción .....	4
3	Emplazamiento de la zona de extracción de restos a preparar y contexto .....	4
3.1	Antecedentes geológicos y paleontológicos de la zona .....	6
4	Metodología.....	11
4.1	Preparación neumática.....	11
4.2	Micro preparación paleontológica .....	12
4.3	Consolidación .....	13
4.4	Encerado .....	14
4.5	Estabilización con pasta de sedimento. ....	16
5	Resultados.....	16
6	Conclusiones .....	21
7	Bibliografía de referencia .....	22
8	Anexos. Fichas de material preparado durante el mes 2. ....	27

## **1 Resumen**

Este informe corresponde al mes 2 de actividades de preparación y conservación paleontológica de fósiles rescatados durante el monitoreo paleontológico del proyecto “Extracción y procesamiento de stock de remanentes de previa explotación, Bifox, Caldera”. Se realizó preparación paleontológica correspondiente a extracción de sedimentos mediante martillo neumático, reducción de bloques por medio de esmeril angular con disco de roca diamantado y estabilización de piezas mediante consolidación. Durante el mes se prepararon un total de 105 ingresos, correspondientes a 261 piezas.

## **2 Introducción**

El presente informe resume las actividades ejecutadas durante la preparación paleontológica de restos fósiles recuperados durante el monitoreo del proyecto “Extracción y procesamiento de stock de remanentes de previa explotación Bifox, Caldera”, acción autorizada por el Consejo de Monumentos Nacionales, mediante el Oficio ORD.:2704-2020, otorgado al paleontólogo Pablo Oyanadel Urbina.

En Chile la protección del patrimonio paleontológico está fundamentado en su estatus de monumento nacional, reconociendo que su protección interesa a la ciencia. La protección y el accionar respecto al patrimonio paleontológico se encuentran regulados por la Ley 17.288 de Monumentos Nacionales, la cual es complementada por el Decreto Supremo 484 Reglamento sobre Excavaciones y/o Prospecciones Arqueológicas, Antropológicas y Paleontológicas. Dichas leyes establecen al Consejo de Monumentos Nacionales (CMN) como el organismo técnico del Estado responsable de salvaguardar el patrimonio paleontológico en su cualidad de Monumento Nacional.

## **3 Emplazamiento de la zona de extracción de restos a preparar y contexto**

La faena se ubica en las cercanías de Bahía Inglesa, a 75 km al oeste de la ciudad de Copiapó, en la comuna de Caldera, Región de Atacama. Localización geográfica de los polígonos se pueden observar en la Figura 1, en naranja. El producto de extracción corresponde a roca fosfórica, esta utiliza como producto primario para la obtención de fosfatos. El mineral fosfato se encuentra en una capa intermedia por debajo de un sustrato de arenisca denominada técnicamente como sobrecarga y corresponde a arenas y coquinas. El grosor potencia de la capa de sobrecarga es de un rango entre 1,0 a 2,0 m, mientras que el grosor medio de la capa

de mineral es de 0,3 m. Es en esta capa de mineral, llamada comúnmente fosforita donde es posible hallar con mayor probabilidad los restos Fósiles de Alto Valor Patrimonial (FAVP).

Para la obtención de la roca fosfórica se obtuvo bloques que se encuentran en zonas de stocks de remanentes que han sido identificadas como favorables para la operación en cuanto a la mayor cantidad de recurso disponible y mayor factibilidad operativa. La extracción de los remanentes de roca fosfórica es de baja escala, extrayendo estos de acopios existentes el mineral. Estos están acumulados desde la faena de explotación anterior, en mina y en la planta, por lo tanto, su extracción no intervendrá estratos ni unidades portadoras del mineral del subsuelo (Figura 2). Desde estos acopios se extrae selectivamente los bloques del mineral y con carga de maquinaria dependiendo la constitución de la marina donde se acopió.

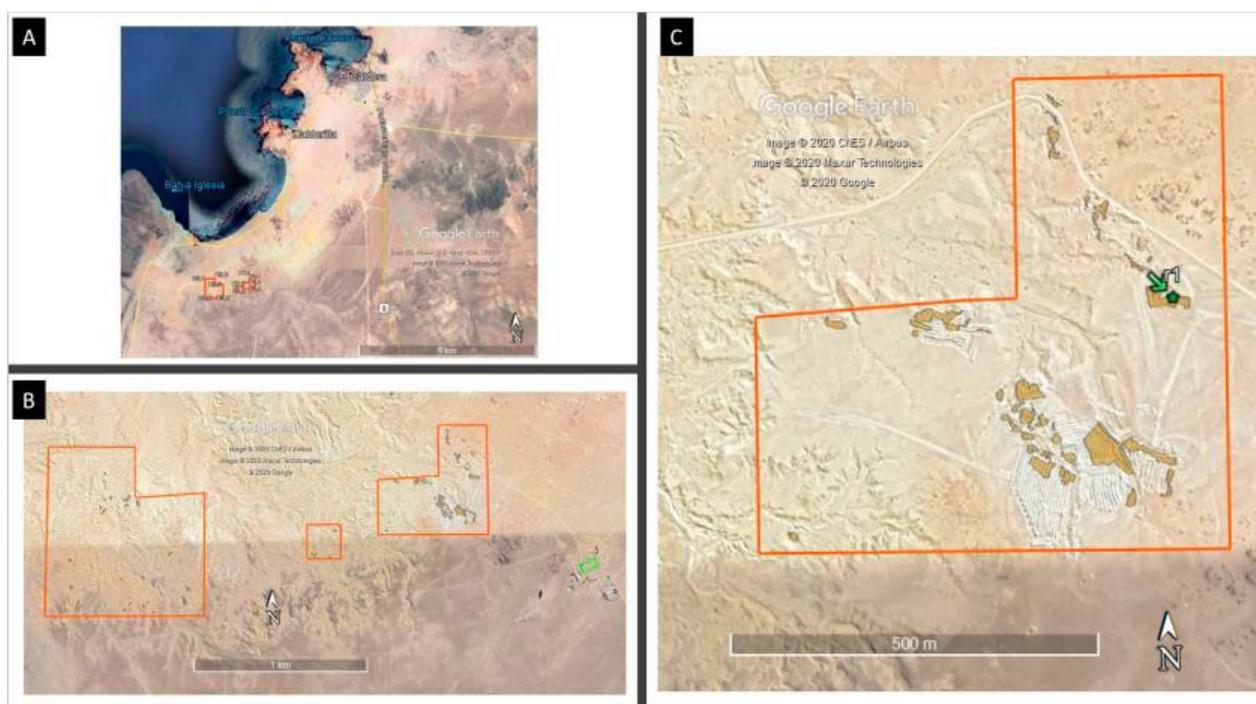


Figura 1. Mapa donde se indica el emplazamiento geográfico de los polígonos de intervención. A. Localización del área de intervención con respecto a localidades y ciudades cercanas. B. polígonos que contiene los remanentes C. polígono de remanentes R1, indicando el primer remanente, r1, de donde se extrajo el material procesado este mes.



Figura 2. Vista panorámica del remanente r1 en polígono de remanentes R1 (R1r1)

### **3.1 Antecedentes geológicos y paleontológicos de la zona**

El fosfato que contiene esta roca fosfórica es uno de los nutrientes primarios en el mar, e influye fuertemente la productividad orgánica de los ecosistemas marinos. Se encuentra disuelto en el agua de mar como ortofosfato, o como partículas contenidas en los restos orgánicos, encontrándose sus mayores concentraciones en áreas costeras, estuarios o en cuencas marinas anóxicas actuales o antiguas (Castro & Melgar, 2018). Sin embargo, por la naturaleza de los requerimientos nutricionales de los organismos marinos este se encuentra asociado también a otros compuestos, inorgánicos y orgánicos, que componen las estructuras biológicas de los seres vivos.

Es esta roca fosfórica la que contiene los restos de vertebrados fósiles marinos y corresponde a depósitos de Formación Bahía Inglesa (MPIbi) de edad Neógena. Esta formación se compone principalmente de fangolitas, limolitas, areniscas muy fina y coquinas. Las placas corresponden a hardgrounds fosfáticos fosilíferos también conocido como 'bonebed' ('cama de huesos') y, de manera subordinada, conglomerados y brechas. Dichos depósitos presentan una continuidad lateral baja, pero pueden ser correlacionados mediante un nivel guía de hardground fosfático, el cual habría tenido una depositación continua y común en toda la cuenca pese a presentar diferencias litológicas locales en cada sitio (Carreño 2012, Walsh 2001). En el sitio este nivel se deposita en dos horizontes que poseen una potencia de entre 0,1 a 0,3 m (Figura 3).

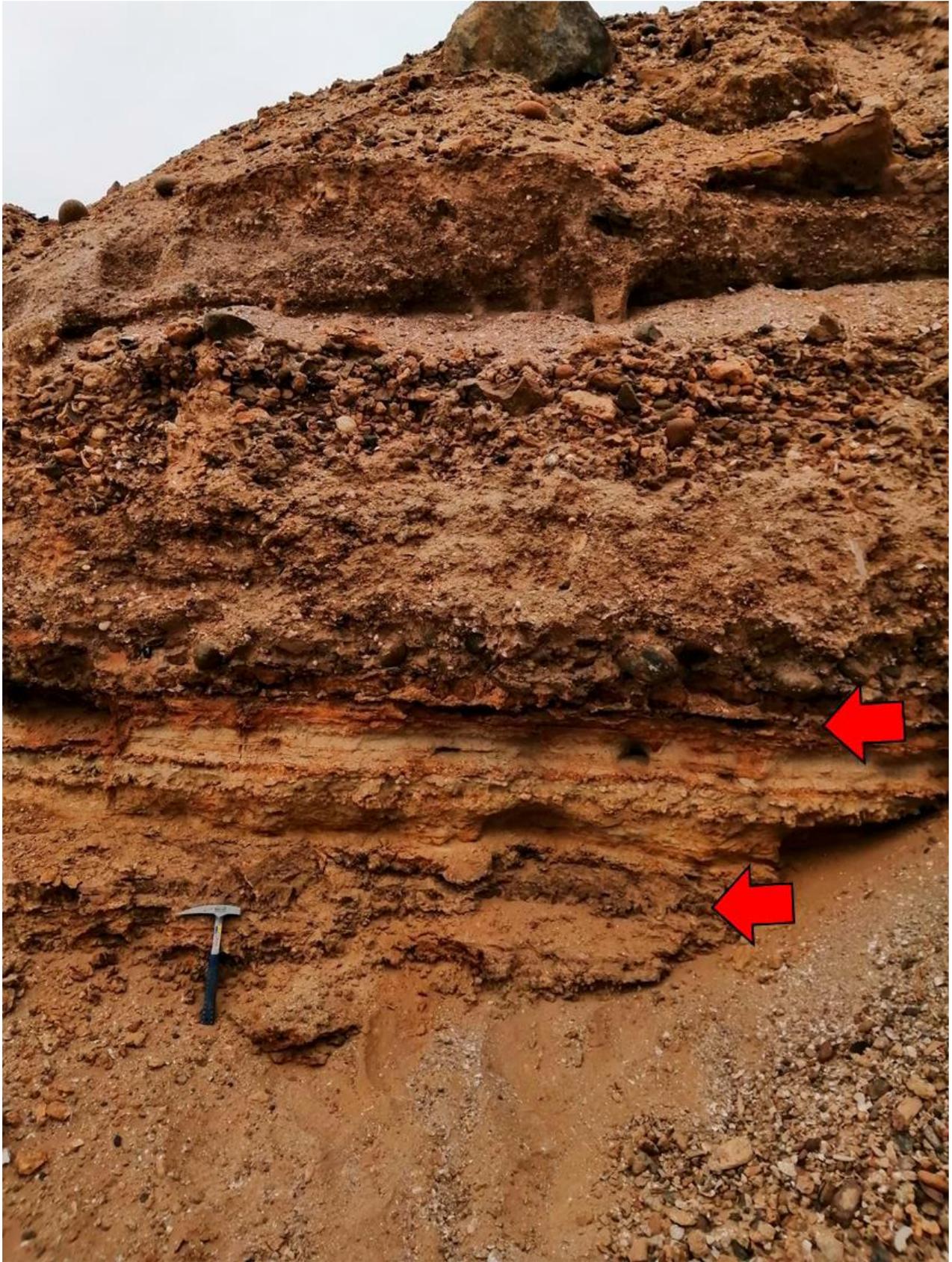


Figura 3. Perfil de R1, donde se indican con las flechas rojas la presencia de la roca fosfórica.

Estos depósitos sobreyacen a la unidad ígnea Gabro Caldera (Jgbc) (Figura 4) de edad jurásica. Corresponde a un intrusivo plutónico cubierto, en gran parte, por depósitos litorales y eólicos cuaternarios en el sitio al parecer Estratos Caldera. Sus afloramientos se ubican principalmente en la zona costera y planicie litoral, entre Caldera y Bahía Inglesa (Godoy et al. 2003). En este macizo de roca intrusiva predominan gabros de olivino y dioritas de clinopiroxeno y/o anfíbola, estas últimas en parte cuarcíferas. Son de color negro con átina de meteorización rojiza, grano grueso a medio y textura hipidiomorfa. Presentan leve cataclasis, expresada en el curvamiento de las plagioclasas y en la recristalización dinámica de cuarzo intersticial. Ocasionalmente, se reconocen gabros noríticos de clinopiroxeno y biotita. Las dioritas, de color gris oscuro a claro y grano medio a grueso, muestran una foliación magmática de rumbo noreste-suroeste definida por la orientación de las anfíbolas. Usualmente están más alteradas que los gabros y, en algunos casos, un agregado de actinolita, esfeno y clorita reemplaza por completo a los clinopiroxenos. Se observan también vetillas de dichos minerales y de prehnita. En las variedades leucodioríticas, grandes cristales de brookita están en proceso de alteración a esfeno. Las edades radiométricas obtenidas en una leucodiorita del extremo norte del plutón (Farrar, et al., 1970) reportan una edad K-Ar en biotita de  $191,9 \pm 2,9$  Ma, considerada como edad de cristalización.

La segunda unidad corresponde a Estratos de Caldera de edad Cuaternario (Figura 4), sobreyace al parecer el cuerpo geológico antes descrito, aunque la secuencia estándar es que en medio se encuentre las secuencias sedimentarias pertenecientes a la Formación Bahía Inglesa (com. pers. Maurice Guicharrouse, curador Museo Paleontológico de Caldera). Se trata de una secuencia marino-litoral de sedimentos carbonáticos (principalmente coquinas y lentes de lumachellas) y clásticos que forma un conjunto de terrazas de abrasión marinas. Las terrazas y depósitos litorales asociados se distribuyen a lo largo del dominio costero y planicies litorales (Godoy, et al., 2003). Alcanzan un ancho variable entre 5 a 15 km desde la línea de costa actual y se ubican por debajo de los  $210 \pm 20$  m.s.n.m. Esta unidad sobreyace, en discordancia de erosión, tanto a la Formación Bahía Inglesa (Mioceno medio- Plioceno inferior) como a los Estratos de Agua Amarga (Plioceno) y, a su vez, es cubierta por depósitos eólicos y aluviales del Cuaternario (Marquardt, et al., 2000). Al interior de esta unidad se reconocen varios niveles de terrazas, incluyendo la playa actual, al interior de Bahía Inglesa. En esta unidad se diferencian una facies de conglomerado basal y otra facies constituida por las areniscas y coquinas superiores. Estos depósitos se relacionan con dos categorías de rasgos morfológicos bien desarrollados: terrazas marinas s.s. y cordones litorales. Los acantilados que limitan tierra adentro las terrazas, alcanzan una altura promedio de 5 m, pero, localmente, como por ejemplo en el acantilado actual de playa Chorrillos, pueden llegar hasta 50 m. Los cordones litorales, constituidos por arenas, guijarros y coquinas, representan paleolíneas

de costa. Sobre la base de asociaciones faunísticas específicas y relaciones morfoestratigráficas, los Estratos de Caldera se han dividido en:

- Sucesión alta, PIHec1: incluye las 3 terrazas de abrasión marina superiores, con sus depósitos litorales asociados, los que se desarrollan entre las cotas 105±18 y 210±20 m. Contienen, en su terraza más baja, ejemplares de fauna fósil de aguas cálidas tales como *Donax peruvianus* y *Trachycardum procerum*, por lo que se asigna tentativamente al Estadio Isotópico Marino (MIS) 11, de ca. 400 ka (Godoy, et al., 2003; Guzmán, et al., 2000; Ortlieb, et al., 1997).
- Sucesión baja, PIHec2: las terrazas de abrasión marina inferiores (hasta 6) con depósitos litorales asociados, los que contienen solo fauna fósil de aguas frías, similar a la actual (*Diplodonta incospicua*, *Ensis macha*, entre otras). Se encuentran ubicadas entre el nivel del mar actual y los 105±10 m de altura y habrían sido formadas durante los últimos ca. 330 ka (Marquardt, et al., 2000; Marquardt, 1999).

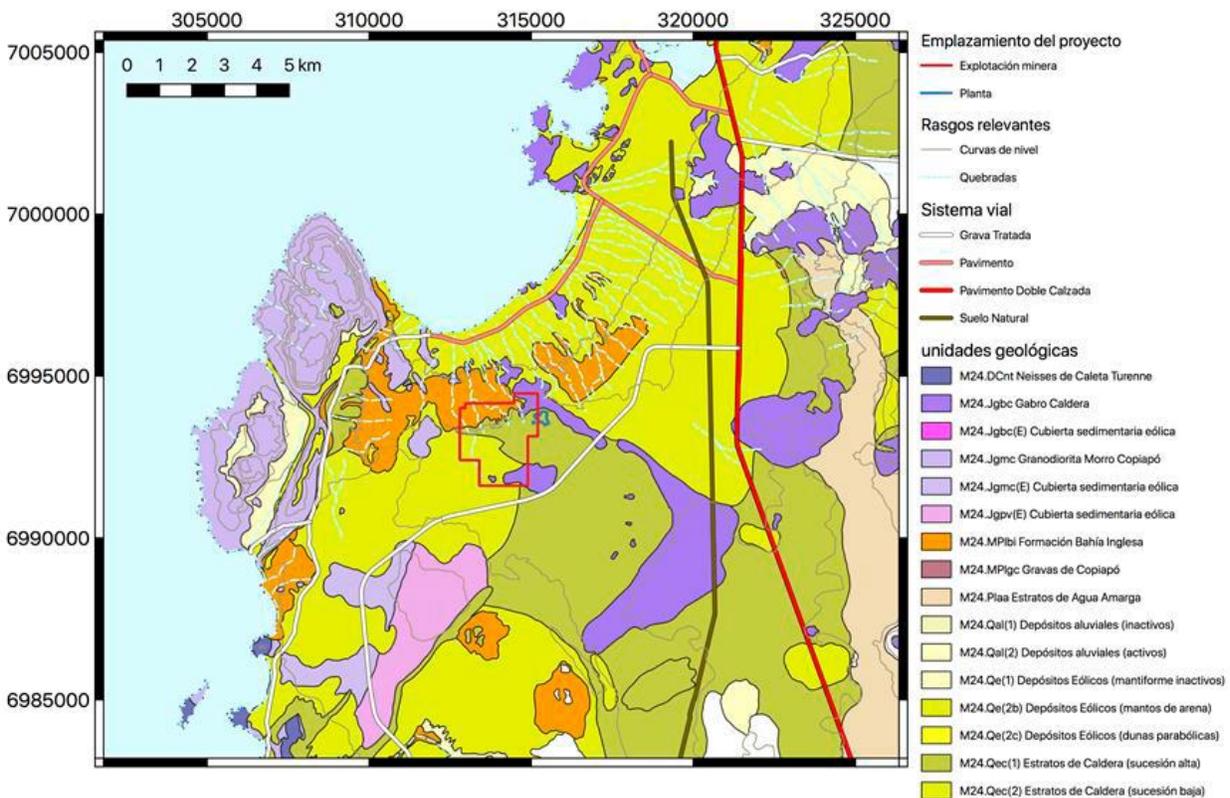


Figura 4. Localización del área de estudio, mostrando las principales unidades geológicas presentes, de acuerdo la carta Geológica de Caldera. También se muestra el emplazamiento del proyecto minero Bifox. Redibujado de Godoy et al. (2003).

La zona de Caldera-Bahía Inglesa alberga una de las áreas fosilíferas más importantes de la costa del Pacífico temperado de Sudamérica (Oyanadel-Urbina, 2015). El contenido fosilífero más relevante se encuentra asociado a Formación Bahía Inglesa y Los Estratos de Caldera. Fm. Bahía Inglesa, está compuesta por 9 miembros estratigráficos (Le Roux, et al., 2016) cuenta con sedimentos altamente fosilíferos con piezas en excelente estado de preservación en estratos de origen marino-costero, que abarcan desde el Mioceno tardío hasta el Cuaternario que yacen sobre rocas metamórficas del Paleozoico y granitoides del Mesozoico (Martinez-Pardo, 1990). El ambiente deposicional, o sea el ambiente existente durante la vida de estos fósiles, estuvo compuesto de una zona litoral, zona sublitoral y la zona batial superior, destacando, además, depósitos correspondientes al relleno de un cañón submarino.

Mediante análisis de topografía, icnología y sedimentología se sugiere que este ambiente habría sido somero, considerándose los rangos más superficiales de la plataforma continental externa de 140-200 m, aunque foraminíferos bentónicos indican, de preferencia, profundidades de hasta 150 m. Por otro lado, estos mismos análisis sugieren un talud continental superior con profundidades máximas de depositación de 200-500 m, haciendo referencia incluso 800 m de profundidad (Achurra, 2004; Carreño, 2012; Marchant, et al., 2000).

De acuerdo con indicadores micropaleontológicos, los depósitos de esta formación representan ambientes litorales a neríticos (Godoy, et al., 2003). La microfauna indica un predominio de períodos con condiciones de aguas subantárticas, interrumpidos por dos eventos más cálidos en el Mioceno medio y a los 6 Ma (Marchant, et al., 2000). Por otra parte, la presencia de depósitos fosfáticos y diatomitas indican un ambiente de surgencia litoral de aguas profundas ricas en nutrientes (Garrison, 1992). Los depósitos de canales reconocidos en Mina Fosforita, de Bahía Inglesa, se asocian a un ambiente mareal, las areniscas que se interdigitan con coquinas en la desembocadura del río Copiapó, son interpretadas como de delta proximal con influencia marina (Godoy, et al., 2003). Al parecer la facie conocida como Arenas de Caldera es la zona de contacto entre Fm. Bahía Inglesa y Estratos de Caldera (com. pers. Maurice Guicharrouse, curador Museo Paleontológico de Caldera).

Por otra parte, en relación a interpretación de este yacimiento paleontológico producto del estudio de la columna estratigráfica mencionada por Guicharrouse y colaboradores (2018) la presencia de laminaciones cruzadas como estructura sedimentaria principal, determinó la presencia de un flujo leve de corrientes marinas que depositó sedimentos correspondiente a una zona de cuerpos agua parcialmente encerrada tipo estuario, que producto del paso de los tiempo género los registros litológicos antes mencionados. En este estuario se producirá el depósito de toda esta fauna fósil permitiendo su preservación, sin embargo, esta hipótesis sigue siendo analizada, ya que el hecho

de que elementos fósiles con características mineralógicas aparentemente exógenas se presentan también frecuentemente en los hallazgos.

Como se puede concluir el yacimiento minero coincide con un importante sitio paleontológico que es parte de la Formación Paleontológica Bahía Inglesa (Rojo, 1985; enmendada por Marquardt, 1999; actualizada por (Le Roux, et al., 2016), la que ha sido reconocida en las últimas décadas por su alto valor patrimonial con base en registros fósiles de alta trascendencia, sobre todo de vertebrados marinos Neógenos (Quilodrán y Yañez, 2000, Quilodrán y Marquardt, 2001; Walsh y Hume, 2001; Walsh y Suárez 2005; Chávez, 2007, 2011; Suárez et al. 2002, 2004; Bianucci et al. 2006; Gutstein et al. 2008, 2015; Pyenson et al. 2014; Oyanadel-Urbina, 2015; Le Roux, et al. 2016; Villafaña y Rivadeneira, 2018; entre otros). Gran parte de estas investigaciones paleontológicas han destacado la gran diversidad de taxones presentes en el nivel bonebed de fosforita, que es de donde provienen las placas de fosfato a analizar. Metodología

## **4 Metodología**

### **4.1 Preparación neumática**

Cuando la dureza de la matriz contenedora del material fósil así lo requiera, se utilizan martillos neumáticos denominados air-scribers, estas herramientas utilizan aire comprimido junto con un pistón interno para impulsar una aguja de carburo de tungsteno en un movimiento percutor de alta frecuencia. Luego, el operador aplica esta acción para desalojar la matriz adherida al material fósil durante la preparación. Básicamente, el air scribe es un pequeño martillo neumático de mano que funciona con aire comprimido a unas 90-150 libras de presión por pulgada cuadrada (psi) (Figura 5)

Los martillos neumáticos aquí descritos, se componen de un cuerpo metálico similar a un lápiz, con una punta adaptada para permitir el recorrido de una varilla reforzada con carburo de tungsteno (9 aprox en escala de MOHS) y acero de alta dureza por la acción de aire comprimido. Esta acción de avance y retroceso de una punta de alta dureza permite eliminar roca circundante al material fósil.



Figura 5. Gastrópoda preparada usando herramientas neumáticas Microjack n°2 y PaleoAro. (Foto del autor)

#### 4.2 Micro preparación paleontológica

Se entiende por micro preparación paleontológica a las acciones de limpieza de sedimento y estabilización de piezas fósiles que, por su tamaño, deben ser trabajadas bajo lupa. En el caso de las piezas aquí indicadas, se han trabajado bajo lupa simple de 8X con iluminación blanca (Figura 6)



Figura 6. Vista general de preparación bajo lupa.

### 4.3 Consolidación

En general, los consolidantes usados actualmente en paleontología se componen de un polímero, normalmente plásticos sintéticos, disueltos en un solvente volátil formando una solución líquida. Cuando la fase líquida se volatiliza, los productos consolidantes se endurecen fortaleciendo el material paleontológico. Este material plástico resultante, rellena fracturas adhiriendo trozos del fósil permitiendo su manipulación, traslado y análisis.

En el caso de materiales porosos (como en el caso de los fósiles provenientes de Cerro Ballena) diferentes concentraciones de consolidante permite infiltrar el fósil endureciendo y preservando estructuras internas, por ejemplo, tejido esponjoso o trabéculas (López-Polín, 2012).

Un hecho fundamental en la elección del compuesto consolidante además de la naturaleza química del compuesto, es la reversibilidad del mismo. Esta cualidad determina la capacidad del consolidante de ser retirado usando el solvente adecuado, permitiendo el recambio del mismo o la eliminación del consolidante cuando sea necesario. Sin embargo, existen tres puntos a considerar que pueden cambiar las propiedades reversibles de los consolidantes utilizados a través del tiempo. Primero, los cambios de solubilidad del consolidante debido al envejecimiento. Segundo, la imposibilidad práctica de eliminar completamente el consolidante en piezas porosas y tercero, el riesgo inherente que al eliminar el consolidante previamente utilizado se pierda o deteriore el fósil (cit. op.).

Los adhesivos y consolidantes de uso frecuente en el laboratorio de preparación suelen ser soluciones de Paraloid B-72 y acetona.

Tanto el sedimento portador de material fósil como cada una de las piezas pueden ser estabilizadas con Paraloid B-72 diluido en acetona a concentraciones ascendentes de 5% 10%, 20% y >50% (gel de paraloid), esta última solución se utiliza para unir grandes trozos de material. La aplicación de estas soluciones tiene la finalidad de la impregnación profunda del consolidante a medida que se aumenta la estabilidad estructural de cada fósil.

Este paso se lleva a cabo tanto en terreno como durante la preparación en laboratorio. Tiene por objetivo la impregnación de un polímero reversible a distintas concentraciones en cada una de las piezas que así lo requieran en grietas o en áreas específicas del fósil. Este paso es fundamental para evitar la fragmentación del material fósil durante las labores de extracción y preparación paleontológica (Figura 7). Gracias a la naturaleza reversible de este compuesto, cuando el material

ingresa a la preparación desde el campo, el consolidante usado en terreno es retirado ya que por lo general se adhieren partículas de sedimento afectando la apariencia final de los fósiles, y reemplazado por una nueva capa de protección.



Figura 7. Uso de consolidante Paraloid B72 10% en acetona en terreno

#### 4.4 Encerado

Con el fin de aumentar la estabilidad de las piezas fósiles se procede a rellenar fracturas mayores a 1 mm con cera dental (beewax) de uso dental debido a su estabilidad, fácil retiro, capacidad de ser manipulada y relativa accesibilidad (Figura 8 y 9).



Figura 8. Ejemplos de material fósil estabilizado con cera bee-wax. Flecha azul: Zonas reconstruidas con cera BeeWax. Flecha roja: Zona reconstruida a partir de fragmentos utilizando “gel de paraloid” (Solución de paraloid B-72 en acetona con concentración mayor al 50% utilizado generalmente como pegamento reversible)



Figura 9. Fragmento Basicraneos asignado a Cetácea (*Misticetti indet.*) Flecha verde indica estabilización de fracturas con cera beewax (líneas color rosa).

#### 4.5 Estabilización con pasta de sedimento.

Cuando las grietas y fracturas sobrepasan 1 mm de separación se rellenan con pasta de sedimento. Esta pasta se fabrica a partir de sedimento adyacente al fósil previamente tamizado mezclado con paraloid al 20% en acetona.

Esta pasta de sedimento ofrece una resistencia mecánica considerable al poseer las mismas características del material a preparar. Además de ofrecer una alternativa reversible para rellenar espacios faltantes y para estabilizar la estructura final resultante (Figura 10).



Figura 10. Costilla Cetaceae extraída desde bochon PCB0302-1/2/3. La zona oscura reconstruida con pasta de sedimento previa limpieza de zona de fractura y unión de bordes anatómicos (tamaño escala 10 cm).

### 5 Resultados

Durante las labores del mes 2 se realizó análisis preliminar y elección de piezas para preparación manual. Entiendase preparación manual por la eliminación de sedimento adherido usando herramientas manuales tipo dental pick, varillas de madera y pinceles finos. Además de unión de fragmentos usando paraloid B-72 10% en acetona. Algunas de las piezas de este grupo debieron ser

preparadas con percutor tipo dremel con punta carbide y en menor medida preparacion neumatica con air-scriber ARO para reduccion de bloque y eliminacion de matriz fosfatica.

Adicionalmente, se ejecuto trabajo de gabinete, la confeccion de fichas de intervencion paleontologica, ademas de la toma de fotografias de las piezas preparadas y digitalizacion de inventario de piezas procesadas durante Junio 2023, incluyendo aquellas piezas preparadas como aquellas ingresadas a la colección desde monitoreo paleontologico.



Figura 11. Preparación neumática de material paleontológico: Izq: Estación de trabajo con conexión a red de aire comprimido mediante manguera ¼ desde compresor. Der: Detalle de airscriber tipo ARO (Paleotools ®). Nótese que el personal preparador debe protegerse con el EPP adecuado para esta actividad. Antiparras, protección auditiva tipo Orejera y mascara media cara con filtro partículas y vapores volátiles



Figura 12. Preparación manual de material paleontológico. Izq: Vista detalle de fósil bajo lupa. Der: Vista general de estación de trabajo.



Figura 13. Ejemplo de pieza preparada mediante preparación manual. Izq: antes de la preparación. Der: Después de la preparación mediante uso de dental pick y percutor Dremel.

Tabla 1. Elementos trabajados durante el mes de junio del año 2023 (mes 2).

Código de Campo	Fecha de colecta	Identificación taxonómica preliminar	N° de componentes	Elemento	Estado de preservación	Estado de preparación
JBB-17	28/6/2022	<i>Carcharodon</i> sp.	1	Diente	Bueno	A Conservación
PO1401-03	18/2/2022	<i>Acanthina</i> sp.	1	Concha	Bueno	A Conservación
PO0107-007	4/8/2020	Teleostei indet.	1	Vertebra	Bueno	A Conservación
PO0105-017	7/8/2020	Elasmobranchii indet.	5	Diente	Bueno	A Conservación
JBB-03	28/2/2023	Gastropoda indet.	3	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-05		Elasmobranchii indet.	1	Diente	Bueno	A Conservación
JBB-13	28/2/2023	Gastropoda indet.	1	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-06	17/2/2023	Elasmobranchii indet.	1	Diente	Bueno	A Conservación
JBB-14	28/3/2023	<i>Pristiophorus</i> sp.	1	Diente	Bueno	A Conservación
JBB-08	28/2/2023	Bivalvia indet.	1	Valvas	Bueno	A Conservación
JBB-01	6/4/2023	Gastropoda indet.	9	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-05	6/4/2023	<i>Incatella</i> sp.	1	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-06	6/4/2023	Thecostraca indet.	1	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-08	6/4/2023	Cetacea indet.	1	Fragmento costilla	Bueno	A Conservación
JBB-03	6/4/2023	Gastropoda indet.	5	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-04	6/4/2023	Gastropoda indet.	3	Concha	Bueno	A Conservación
LL-0305-001	5/3/2021	Elasmobranchii indet.	2	Diente	Bueno	A Conservación
PO0601-001	15/3/2021	<i>Carcharodon carcharias</i>	1	Diente	Bueno	A Conservación
PO0601-004	15/3/2021	<i>Carcharodon carcharias</i>	3	Diente	Bueno	A Conservación
PO0402-004	8/9/2020	Elasmobranchii indet.	1	Vertebra	Bueno	A Conservación
PO0402-001	7/9/2020	<i>Carcharodon</i> sp.	1	Diente	Bueno	A Conservación
PO2802-001	3/2/2023	<i>Retrolapes</i> sp.	2	Valvas articuladas	Bueno	A Conservación

JBB-01	28/2/2023	Pectinidae indet.	1	Valva	Bueno	A Conservación
PO0601-002	15/3/2021	<i>Carcharodon carcharias</i>	3	Diente	Bueno	A Conservación
JBB-05	8/4/2023	Gastropoda indet.	1	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-09	6/4/2023	Olividae indet.	1	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-10	6/4/2023	Gastropoda indet.	3	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-11	6/4/2023	Gastropoda indet.	2	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-12	6/4/2023	Gastropoda indet.	1	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-20	6/4/2023	<i>Cosmopolitodus hastalis</i>	1	Diente	Bueno	A Conservación
JBB-22	6/4/2023	<i>Carcharodon carcharias</i>	1	Diente	Bueno	A Conservación
JBB-19	6/4/2023	<i>Carcharodon carcharias</i>	1	Diente	Bueno	A Conservación
JBB-16	6/4/2023	Delphinidae indet.	1	Cuerpo vertebral	Bueno	A Conservación
JBB-14	6/4/2023	Bivalvia indet.	2	Valva	Bueno	A Conservación
JBB-02	18/4/2023	Olividae indet.	3	Concha	Bueno	A Conservación
PO0601-003	5/3/2021	<i>Carcharodon carcharias</i>	1	Diente	Bueno	A Conservación
JBB-06	18/4/2023	Pectinidae indet.	2	Valva	Bueno	A Conservación
JBB-03	18/4/2023	<i>Xantochorus</i> sp.	3	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-02	28/2/2023	Thecostraca indet.	4	Concha	Bueno	A Conservación
PO1602-010	8/3/2022	Prionace indet.	1	Diente	Bueno	A Conservación
PO1601-04	16/3/2022	<i>Cosmopolitodus hastalis</i>	1	Diente	Bueno	A Conservación
JBB-01	18/4/2023	<i>Crassilabrum crassilabrum</i>	10	Concha	Bueno	A Conservación
JBB-07	6/4/2023	Pectinidae indet.	1	Valva	Bueno	A Conservación
JBB-02	6/4/2023	Gastropoda indet.	5	Concha	Bueno	A Conservación
JBB0523-01	9/5/2023	Aves (sulidae?) indet.	1	Tibiotarso?	Bueno	A Conservación
PO1901-014	23/5/2022	Gastropoda indet.	2	Concha	Bueno	A Conservación
PO1702-11	5/4/2022	<i>Thunnus</i> sp.	1	Vertebra	Bueno	A Conservación
PO1702-010	5/4/2022	<i>Carcharodon carcharias</i>	3	Diente	Bueno	A Conservación
PO1703-16	8/4/2022	<i>Carcharodon</i> sp.	2	Diente	Bueno	A Conservación
PO1702-06	5/4/2022	<i>Isurus</i> sp.	2	Diente	Bueno	A Conservación
PO1701-02	4/4/2022	<i>Carcharodon carcharias</i>	1	Diente	Bueno	A Conservación
JBB0523-24	24/5/2023	Mammalia indet.	1	Fragmento indet	Bueno	A Conservación
JBB0523-20	24/5/2023	Elasmobranchii indet.	2	Diente	Bueno	A Conservación
JBB0523-19	24/5/2023	Gastropoda indet.	1	Concha	Bueno	A Conservación
PO2701-006	12/12/2022	<i>Carcharhinus</i> sp.	1	Diente	Bueno	A Conservación
PO0902-030	16/4/2021	Scombriformes indet.	1	Rayos aleta caudal	Bueno	A Conservación
PO0901-013	14/4/2021	Selachimorpha indet.	10	Diente	Bueno	A Conservación
PO0802-003	5/4/2021	Phisysteridae indet.	1	Fragmento diente	Bueno	A Conservación
PO0902-037	16/4/2021	Teleostei indet.	1	Vertebra	Bueno	A Conservación
PO0802-002	5/4/2021	Mammalia indet.	1	Epifisis humero	Bueno	A Conservación

PO0902-038	16/4/2021	Delphinidae indet.	1	Cuerpo vertebral	Bueno	A Conservación
PO0901-012	14/4/2021	Elasmobranchii indet.	8	Diente	Bueno	A Conservación
PO0802-004	6/4/2021	Aves indet.	1	Fragmento epifisis distal tibiotarso	Bueno	A Conservación
PO1001-008	26/4/2021	Delphinidae indet.	1	Vertebra	Bueno	A Conservación
PO0901-018	14/4/2021	Batoidea indet.	1	Fragmento espina caudal	Bueno	A Conservación
PO0902-032	16/4/2021	Elasmobranchii indet.	12	Diente	Bueno	A Conservación
PO0901-019	14/4/2021	Aves indet.	1	Fragmento indet	Bueno	A Conservación
PO0902-034	16/4/2021	Batoidea indet.	1	Fragmento espina caudal	Bueno	A Conservación
PO0901-017	14/4/2021	Clupeidae indet.	5	Vertebra	Bueno	A Conservación
PO1001-005	26/4/2021	Sardinops indet.	1	Neurocraneo	Bueno	A Conservación
PO0901-022	14/4/2021	Crocodrilforme indet.	1	Fragmento corona dental	Bueno	A Conservación
PO0901-015	14/4/2021	Teleostei indet.	3	Espina aleta	Bueno	A Conservación
PO1001-004	14/4/2021	Teleostei indet.	2	Vertebra	Bueno	A Conservación
PO0901-027	14/4/2021	Mammalia indet.	1	Fragmento diente	Bueno	A Conservación
PO1001-007	26/4/2021	Mammalia indet.	1	Fragmento metacarpo	Bueno	A Conservación
PO0901-023	14/4/2021	Elasmobranchii indet.	2	Vertebra	Bueno	A Conservación
PO0901-020	14/4/2021	Clupeidae indet.	1	Neurocraneo	Bueno	A Conservación
PO0901-016	4/4/2021	Mammalia indet.	2	Metacarpo	Bueno	A Conservación
PO1001-002	26/4/2021	Miliobatidae indet.	1	Fragmento placa dental	Bueno	A Conservación
PO0901-021	14/4/2021	Teleostei indet.	1	Dentario	Bueno	A Conservación
PO0901-025	14/4/2021	Elasmobranchii indet. - Teleostei indet.	4	Vertebras	Bueno	A Conservación
PO0901-028	14/4/2021	Phocidae indet.	1	Fragmento insicivo	Bueno	A Conservación
PO080-001	5/4/2021	Elasmobranchii indet.	3	Diente	Bueno	A Conservación
PO0902-035	16/4/2021	Clupeidae indet.	1	Neurocráneo	Bueno	A Conservación
BIFOX-112		Myliobatidae indet.	6	Fragmento placa dental	Bueno	A Conservación
BIFOX-117		Aves indet.	1	Fragmento diafisis	Bueno	A Conservación
BAB0623-01	1/6/2023	Elasmobranchii indet.	3	Diente	Bueno	A Conservación
JBB0623-15	9/6/2023	Gastropoda indet.	2	Concha	Bueno	A Conservación
JBB0623-26	15/6/2023	Polyplacophora indet.	1	Fragmento placas	Bueno	A Conservación
JBB0623-27	15/6/2023	Teleostei indet.	1	Fragmento mandibular	Bueno	A Conservación
JBB0623-04	7/6/2023	Teleostei indet.	1	Vertebra	Bueno	A Conservación

PO2901-004	23/3/2023	Cirripedia indet., Ostreidae indet. y Gastropoda indet.	6	Conchas	Bueno	A Conservación
PO1201-005	27/8/2021	Elasmobranchii indet.	14	Diente	Bueno	A Conservación
PO0105-018	7/8/2020	Elasmobranchii indet.	6	Diente	Bueno	A Conservación
JBB-04	18/4/2023	Gastropoda indet.	1	Concha	Bueno	A Conservación
PO2501-007	26/3/2022	Mammalia indet.	1	Cuerpo vertebral	Bueno	A Conservación
PO2901-003	26/3/2023	<i>Isurus oxirhynchus</i>	3	Diente	Bueno	A Conservación
PO1201-006	27/8/2021	Elasmobranchii indet.	1	Vertebra	Bueno	A Conservación
JBB-11	27/4/2023	Elasmobranchii indet.	1	Diente		A Conservación
PO1201-001	27/8/2021	Elasmobranchii indet.	4	Diente	Bueno	A Conservación
PO1201-002	27/8/2021	Elasmobranchii indet.	21	Diente	Bueno	A Conservación
PO2501-006	26/10/2022	Aves indet.	1	Fragmento diafisis	Bueno	A Conservación
JBB-13	6/4/2023	Euromalea? Indet.	3	Valvas	Bueno	A Conservación
PO2401-008	11/10/2022	Delphinidae indet.	1	Cuerpo vertebral	Bueno	A Conservación
PO0402-008	8/9/2020	Chlamys sp.	2	Valvas articuladas	Bueno	A Conservación

## 6 Conclusiones

Durante el mes 2 de las actividades de preparación paleontológica, se realizó la preparación de 262 elementos, los cuales corresponden a peces óseos, peces cartilagosos y otros vertebrados. Los elementos trabajados quedaron dispuestos para el proceso de conservación preventiva.

## 7 Bibliografía de referencia

Achurra, L. 2004. Cambios del nivel del mar y evolución tectónica de la cuenca neógena de Caldera, III región. Universidad de Chile.

Acosta-Hospitalache, C., and J. Canto. 2005. Primer registro de cráneos asignados a *Palaeospheniscus* (Aves, Spheniscidae) procedentes de la Formación Bahía Inglesa (Mioceno medio-tardío), Chile. *Revista chilena de historia natural* 78(3):489-495.

Acosta Hospitaleche, C., M. Chávez, and O. Fritis. 2006. Pingüinos fósiles (*Pygoscelis calderensis* sp. nov.) en la Formación Bahía Inglesa (Mioceno Medio-Plioceno), Chile. *Revista Geologica De Chile* 33(2):327-338.

Alvarez, M. J. 2019. Phylogenetic analysis of the genus *Retrotapes* del Río, 1997 (Bivalvia, Veneridae) and systematic analysis of its taxa from Chile. *Journal of Paleontology* 93(4):685-701.

Araya, J. F., and D. G. Reid. 2015. A new species of *Echinolittorina* Habe, 1956 (Gastropoda: Littorinidae) from the Quaternary of Chile. *Palaeontologia Electronica* 19.1.8A:1-8.

Bahlburg, H., C. Bretkreutz, and W. Zeil. 1986. Paläozoische Sedimente Nordchiles. *Berliner Geowissenschaftliche Abhandlungen, Reihe A* 66:147-168.

Bianucci, G., S. Sorbi, M. E. Suárez, and W. Landini. 2006. The southernmost sirenian record in the eastern Pacific Ocean, from the Late Miocene of Chile. *Comptes Rendus Palevol* 5(8):945-952.

Canto, J. 2007. *Physeteroidea* (Cetacea: Odontoceti) fósiles en el neógeno de Chile. *Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 359:9-22.

Canto, J., J. Yáñez, and J. Rovira. 2010. Estado actual del conocimiento de los mamíferos fósiles de Chile. *Estudios Geológicos* 66(2):255-284.

Chávez, M. F. 2008. Los pingüinos fósiles de Sudamérica. Pp. 116-120. *Actas I Simposio de Paleontología*. Santiago, Chile.

Chávez-Hoffmeister, M. F., and M. Stucchi. 2002. El registro de *Pelagornithidae* (Aves: Pelecaniformes) en el Pacífico sudeste. Pp. 28-29. *Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados*, No. 1. Santiago, Chile.

Gigoux, E. E. 1899. Un fósil más en Caldera. *Revista chilena de historia natural* 3(9):129-131.

Gigoux, E. E. 1913. Terrenos y fósiles de Caldera. *Actas de la Sociedad Científica de Chile* 23(2):47-56.

- Gigoux, E. E. 1916. Un escutelideo terciario de Caldera. *Revista chilena de historia natural* 20(4):80-82.
- Gigoux, E. E. 1928. Sobre ostras fósiles de Atacama. *Revista chilena de historia natural* 32:202-203.
- Godoy, E., and L. Lara. 1999. Hoja Puerto Flamenco, Región de Atacama. Subdirección Nacional de Geología.
- Godoy, E., C. Marquardt, and N. Blanco. 2003. Carta Caldera: región de Atacama, Carta Geológica de Chile. Serie geológica básica, 76. SERNAGEOMIN, Santiago, 36 pp.
- Gutstein, C., F. Horwitz, A. Valenzuela-Toro, and C. Figueroa-Bravo. 2015. Cetáceos fósiles de Chile: contexto evolutivo y paleobiogeográfico. *Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 63:339-387.
- Gutstein, C., R. Yury, S. Soto-Acuña, M. Suárez, and D. Rubilar-Rogers. 2008. Fauna de vertebrados y aspectos tafonómicos del "bonebed" (Mioceno tardío) de la Formación Bahía Inglesa. Pp. 102-108. *Actas I Simposio de Paleontología*. Santiago, Chile.
- Gutstein, C. S., M. A. Cozzuol, A. O. Vargas, M. E. Suárez, C. L. Schultz, and D. Rubilar-Rogers. 2009. Patterns of skull variation of *Brachydelphis* (Cetacea, Odontoceti) from the Neogene of the Southeastern Pacific. *Journal of Mammalogy* 90(2):504-519.
- Guzmán, N., C. Marquardt, O. L., and D. Frassinetti. 2000. La malacofauna Neogena y Cuaternaria del área de Caldera (27°-28° S): especies y rangos bioestratigráficos. Pp. 476-481. *Congreso Geológico Chileno, No. 1*.
- Herm, D. 1969. Marines Pliozän und Pleistozän in Nord und Mittel-Chile unter besonderer Berücksichtigung der Entwicklung der Mollusken-Faunen. *Zitteliana* 2:1-159.
- Long, D. J. 1993. Late Miocene and Early Pliocene fish assemblages from the north central coast of Chile. *Tertiary Research* 14(3):117-126.
- Marchant, M., C. Marquardt, N. Blanco, and E. Godoy. 2000. Foraminíferos del área de Caldera (26°45'-28°S) y su utilización como indicadores cronoestratigráficos del Neógeno. Pp. 499-503. *Congreso Geológico Chileno, No. 9*. Puerto Varas.
- Mayr, G., and D. Rubilar-Rogers. 2010. Osteology of a new giant bony-toothed bird from the Miocene of Chile, with a revision of the taxonomy of Neogene Pelagornithidae. *Journal of Vertebrate Paleontology* 30(5):1313-1330.

- Naranjo, J. A., and A. Puig. 1984. Hoja Taltal y Chañaral, regiones de Antofagasta y Atacama. Servicio Nacional de Geología y Minería.
- Oyanadel-Urbina, P. A. 2015. Sistemática y Paleoecología de peces óseos de Formación Bahía Inglesa (Neógeno), Chile. Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile.
- Peralta-Prato, J., and A. Solórzano. 2019. How many species of the aquatic sloth *Thalassocnus* (*Xenarthra*: *Megatheriidae*) were in Chile?: new evidences from the Bahía Inglesa Formation, with a reappraisal of their biochronological affinities. *Andean geology* 46(3):693-702.
- Philippi, R. A. 1887. Los fósiles Terciarios i Cuaternarios de Chile. Imprenta Brockhaus, Leipzig.
- Pyenson, N. D., C. S. Gutstein, J. F. Parham, J. P. Le Roux, C. C. Chavarría, H. Little, A. Metallo, V. Rossi, A. M. Valenzuela-Toro, and J. Velez-Juarbe. 2014. Repeated mass strandings of Miocene marine mammals from Atacama Region of Chile point to sudden death at sea. *Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences* 281(1781):20133316.
- Quilodrán, P., and C. Marquardt. 2001. Catastro y condiciones de fosilización de cetáceos neógenos de la Formación Bahía Inglesa, 27°-28°S, Tercera Región, norte de Chile. Un aporte al conocimiento del Terciario marino: Formación Bahía Inglesa. *Ameghiniana* 38(2):15-16R.
- Rubilar-Rogers, D., C. Gutstein, and F. A. Mourgues. 2009. Nuevo yacimiento con vertebrados fósiles de la formación Bahía Inglesa. *Informes de ciencias naturales. Fondo de apoyo a la investigación patrimonial-DIBAM*. Santiago, Chile.
- Santelli, M. B., and C. J. del Río. 2019. Neogene Pectinidae (Bivalvia) of tribe Chlamydini in Patagonia (Argentina): *Zygochlamys* and three new genera. *Journal of Paleontology* 93(2):312-336.
- Suárez, M. 2010. Línea de Base Paleontológica Ruta 5 Norte, Sector Aeropuerto de Atacama-Playa Ramada, Comuna de Caldera. . Informe Técnico encargado por Sacyr Chile.
- Suárez, M. 2012. Rescate paleontológico Ruta 5 Norte Cerro Ballena, Comuna de Caldera, Región de Atacama. Informe Técnico.
- Suárez, M. E., J. Lamilla, and C. Marquardt. 2004. Peces Chimaeriformes (Chondrichthyes, Holocephali) del Neógeno de la Formación Bahía Inglesa (Región de Atacama, Chile). *Revista Geologica De Chile* 31(1):105-117.
- Suárez, M. E., and C. Marquardt. 2003. Revisión preliminar de las faunas de peces Elasmobranchios del Mesozoico y Cenozoico de Chile: su valor como indicadores cronoestratigráficos. P. 9. Congreso Geológico Chileno, No. 10. Concepción.

Suárez, M. E., and D. Rubilar-Rogers. 2008. Nuevos ejemplares de *Pygoscelis grandis* (Sphenisciformes, Spheniscidae) provenientes del Neógeno (Plioceno Inferior, Miembro Lechero, Formación Bahía Inglesa), Región de Atacama, Norte del Chile. P. 121. Actas I Simposio de Paleontología. Santiago, Chile.

Terra Ignota. 2013. Estudio geológico, línea de base paleontológica y zonificación del Bien Nacional Protegido "Cerro Ballena, Comuna de Caldera, Atacama". Informe Técnico elaborado para DIBAM y CMN.

Tsuchi, R., T. Shuto, T. Takayama, A. Fujiyoshi, I. Koizumi, M. Ibaraki, and P. Martinez. 1988. Fundamental data on Cenozoic biostratigraphy of Chile. Reports of Andean Studies, Shizuoka University—Trans-Pacific Correlation of Cenozoic Geohistory. Kofune, Shizuoka 2:71-95.

Valenzuela-Toro, A., C. Gutstein, and M. Suárez. 2010. Registro fósil de Pinnipedia en Chile. P. 64. Libro de Resúmenes, II Simposio de Paleontología de Chile. Santiago, Chile.

Valenzuela-Toro, A., and M. Suárez. 2012. Nuevos materiales de Phocidae del Plioceno de Formación Bahía Inglesa, Norte de Chile. Pp. 184-186. Libro de resúmenes, III Simposio de Paleontología de Chile. Punta Arenas, Chile.

Valenzuela-Toro, A. M., C. S. Gutstein, R. M. Varas-Malca, M. E. Suarez, and N. D. Pyenson. 2013. Pinniped turnover in the South Pacific Ocean: new evidence from the Plio-Pleistocene of the Atacama Desert, Chile. *Journal of Vertebrate Paleontology* 33(1):216-223.

Valenzuela-Toro, A. M., N. D. Pyenson, C. S. Gutstein, and M. E. Suárez. 2016. A new dwarf seal from the late Neogene of South America and the evolution of pinnipeds in the southern hemisphere. *Papers in Palaeontology* 2(1):101-115.

Villafaña, J. A., G. Marramà, S. Hernandez, J. D. Carrillo-Briceño, D. Hovestadt, R. Kindlimann, and J. Kriwet. 2019. The Neogene fossil record of *Aetomylaeus* (Elasmobranchii, Myliobatidae) from the southeastern Pacific. *Journal of Vertebrate Paleontology* 39(1):e1577251.

Walsh, S., and D. Naish. 2002. Fossil seals from late Neogene deposits in South America: a new pinniped (Carnivora, Mammalia) assemblage from Chile. *Palaeontology* 45(4):821-842.

Walsh, S. A., and J. P. Hume. 2001. A new Neogene marine avian assemblage from north-central Chile. *Journal of Vertebrate Paleontology* 21(3):484-491.

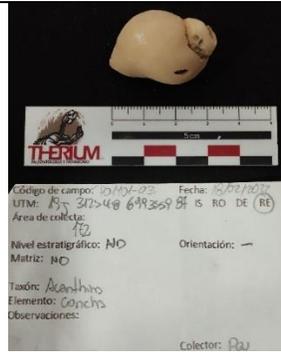
Walsh, S. A., and M. Suárez. 2005. First post-Mesozoic record of Crocodyliformes from Chile. *Acta Palaeontologica Polonica* 50(3):595-600.

Walsh, S. A., and M. E. Suárez. 2006. New penguin remains from the Pliocene of northern Chile. *Historical Biology* 18(2):119-130.

## 8 Anexos. Fichas de material preparado durante el mes 2.

Ficha de preparación paleontológica Proyecto BIFOX. Laboratorio de preparación paleontológica BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.											
<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>					
		JBB-17		28-06-2022		- <i>Carcharodon</i> sp.					
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b>		<b>E</b>		<b>N</b>		<b>msnm</b>		<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
		19J		315330		6993719		122		- <u>Diente</u>	
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>						<b>Número de componentes / Observaciones</b>					
4x3x1 cm						- Matriz fosfática/Bonebed					
<b>Evaluación Inicial.</b>											
Descripción del estado general del fósil.											
- Material en buen estado de preservación.											
<b>Propuesta de Preparación</b>											
- <u>Preparación Microjack / Disco Dremmel</u> - <u>Estabilización paraloid B72 5%</u>											
<b>Registro de Intervenciones.</b>											
- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma. - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.											
											

Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO1401-03	18-02-2022		- <i>Acanthina</i> sp.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- <u>Concha</u>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	312548	6993559	87	
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>			<b>Número de componentes / Observaciones</b>		
4x3x3 cm			- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza		

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

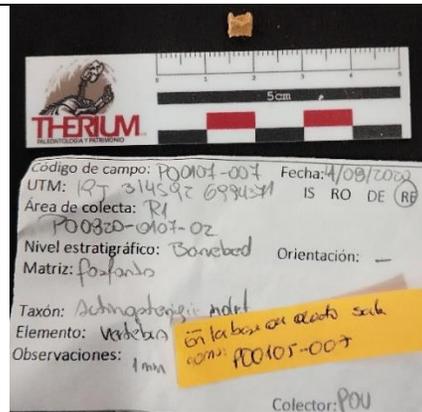
- limpieza superficial con cepillo y varilla madera

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO0107-007	04-08-2020		- Actinopterygii indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- <u>Vertebra</u>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	314592	6994371		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
Dentro de tubo eppendorf	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo.

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.



Código de campo: PO0105-017 Fecha: 07-08-2020  
 UTM: 19J 314580 6994390 IS NO DE  
 Área de colecta:  
 PO0105-0105-06 Orientación:  
 Matriz: Bonebed  
 Taxón: *Rece fofofonia*  
 Elasmobranchii  
 Elemento: ~~4 dientes~~ 5 Dientes  
 Observaciones:  
 Sueltos  
 Colector: POU

<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO0105-017		07-08-2020		- Elasmobranchii indet.	
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
		19J	314580	6994390		- Diente	
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>				<b>Número de componentes / Observaciones</b>			
4x5x2 cm				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 5 piezas</li> </ul>			

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo
- Retiro de sedimento superficial con Microjack/Dremmel según corresponda

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> JBB-03	<b>Fecha Colecta</b> 28-02-2023		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Gastropoda indet.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - Concha
<b>GPS</b>	19J	314492	6994074	97	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 4x4x4 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 3 conchas aisladas de matriz
---	--

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con madera y cepillo fino.

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		JBB-05				- Elasmobranchii indet	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>		
<b>GPS</b>	19J	315267	6993767	113	- <u>Diente</u>		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
4x4x1 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza. Presenta una curvatura hacia el apice posiblemente patológica.</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

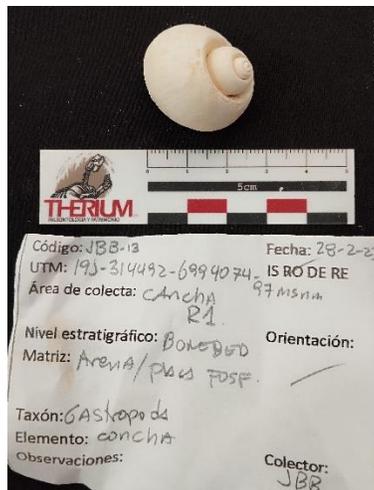
- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-13	28-02-2023		- Gastrópoda indet.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>GPS</b>	19J	314492	6994074	97	- Concha

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
3x3x3 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Retiro de sedimento desde cavidad con madera.  
 - Limpieza superficial con cepillo

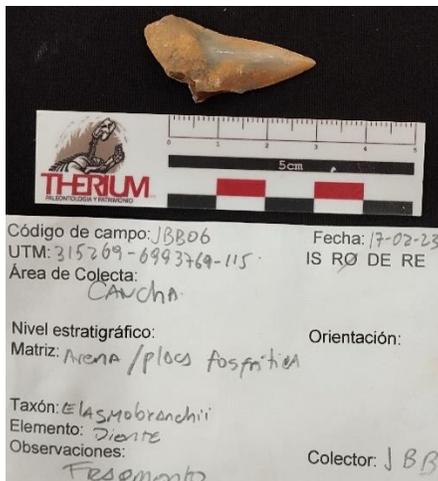
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-06	17-02-2023		- Elasmobranchii indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	- Diente
<b>GPS</b>	19J	315269	6993769	115	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
2x4x0.5 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino.

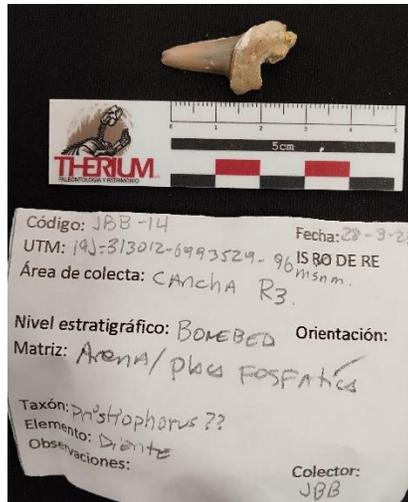
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-14	28-03-2023		- <i>Pristiophorus</i> sp.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>GPS</b>	19J	313012	6993529	96	- <u>Diente</u>

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
1x3x1 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino.

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-08	28-02-2023		- Bivalvia indet.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>GPS</b>	19J	314492	6994074	97	- Valva

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
6x6x2 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-01	06-04-2023		- Gastropoda indet.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>GPS</b>	19J	315298	6992734	109	- Concha

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
4x6x4 cm la pieza mayor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 9 piezas en distinto estado de fragmentación.</li> </ul>

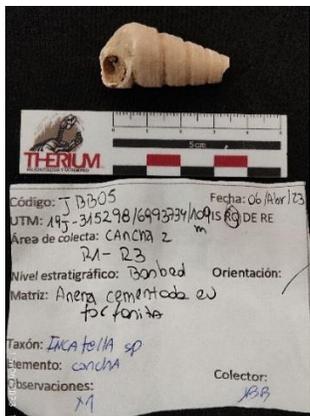
<b>Evaluación Inicial.</b>
Descripción del estado general del fósil.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material en buen estado de preservación.</li> </ul>

<b>Propuesta de Preparación</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza de cavidades con madera</li> <li>- Limpieza superficial con cepillo fino</li> </ul>

<b>Registro de Intervenciones.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.</li> <li>- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.</li> </ul>

Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		JBB-05		06-04-2023		- <i>Incatella</i> sp,	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Concha</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109			
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>				<b>Número de componentes / Observaciones</b>			
2x4x2 cm				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza</li> </ul>			

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza de cavidad con madera o dental pick fino.
- Limpieza superficial con cepillo fino

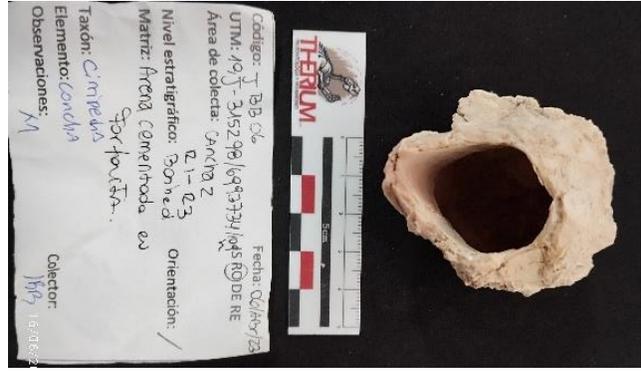
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-06	06-04-2023		- Thecostraca indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- Concha
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109	
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>			<b>Número de componentes / Observaciones</b>		
6x6x4 cm			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza</li> </ul>		

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino.

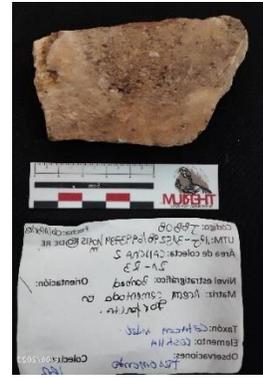
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> JBB-08	<b>Fecha Colecta</b> 06-04-2023		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Cetacea indet.
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b> 19J	<b>E</b> 315298	<b>N</b> 6993734	<b>msnm</b> 109
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - Fragmento costilla

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 5x8x3 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza
---	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.  
 -  
 -



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> <u>JBB-03</u>	<b>Fecha Colecta</b> 06-04-2023		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Gastrópoda indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - <u>Concha</u>

<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 4x6x3 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 5 piezas en distinto grado de fragmentación
---	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

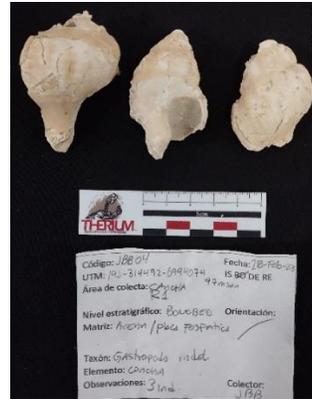
**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino.  
 - Limpieza de cavidad con madera o dental-pick fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> <u>JBB-04</u>	<b>Fecha Colecta</b> 06-04-2023		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Gastrópoda indet.
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b> <u>19J</u>	<b>E</b> <u>315298</u>	<b>N</b> <u>6993734</u>	<b>msnm</b> <u>109</u>
<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - <u>Concha</u>					

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 4x4x3 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 3 piezas en distinto estado de fragmentación
---	--

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza de cavidades con madera o dental pick fino.  
 - Limpieza de superficie con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.  
 -  
 -



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		LL-0305-001		05-03-2021		- Elasmobranchii indet.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- Diente	
<b>Punto GPS</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
	19J	312203	6993722				

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
3x4x0.5 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza, 3.6 cm de raíz a cúspide. Raíz rota desde vista basal hacia el lado distal.</li> <li>- La bolsa con este material también contiene tubo eppendorf con 1 diente Elasmobranchii indet. en su interior.</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino.

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.

-



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO0601-001	15-03-2021		- <i>Carcharodon carcharias</i>
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	- <b>Diente</b>
<b>GPS</b>	19J	312132	6993571		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
2x3.5x0.5 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 fragmento de diente

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.

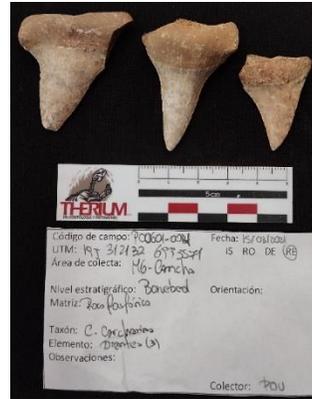
-

-



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> <u>PO0601-004</u>	<b>Fecha Colecta</b> 15-03-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - <i>Carcharodon carcharias</i>
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b> <u>19J</u>	<b>E</b> <u>312132</u>	<b>N</b> <u>6993571</u>	<b>msnm</b>
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 4x4x1 cm el mayor			<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 3 piezas		

**Identificación Anatómica Preliminar**  
- Dientes

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

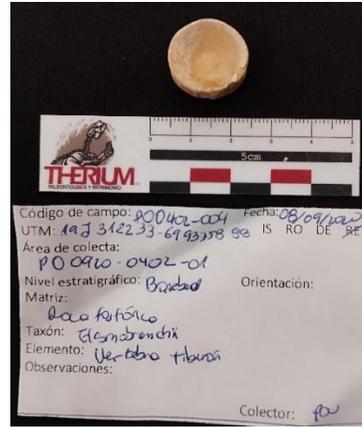
**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino.

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.  
 -



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> PO0402-004	<b>Fecha Colecta</b> 08-09-2020		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Elasmobranchii indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - <u>Vertebra</u>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	312233	6993758	88	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 2x2x1 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza
---	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino  
 - Evaluar uso de Microjack

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.  
 -  
 -



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO0402-001	07-09-2020		- <i>Carcharodon</i> sp.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>GPS</b>	19J	312803	69993477	86	- Diente

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
1.5x2.5x0.5 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza</li> <li>- Area colecta PO0920-0305-02-L3 R3</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> PO2802-001	<b>Fecha Colecta</b> 03-02-2023		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - <i>Retrolapes</i> sp
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>		19J	314296	6994006	97
<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - Valvas articuladas					

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 8x10x5 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 1 valvas formando individuo articulado
--	--

<b>Evaluación Inicial.</b> Descripción del estado general del fósil. - Material en buen estado de preservación.
---

<b>Propuesta de Preparación</b> - Limpieza superficial con cepillo fino.
---

<b>Registro de Intervenciones.</b> - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma. - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.
---



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-01	28 02-2023		- Pectinidae indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- Valva
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	315277	6993794	115	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
6x5.5x1 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino/madera

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> PO0601-002	<b>Fecha Colecta</b> 15-03-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - <i>Carcharodon carcharias</i>
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>		19J	312132	6993571	
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 3x4x0.5 el mayor			<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 3 piezas en distinto estado de fragmentación.		

**Identificación Anatómica Preliminar**  
- Diente

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

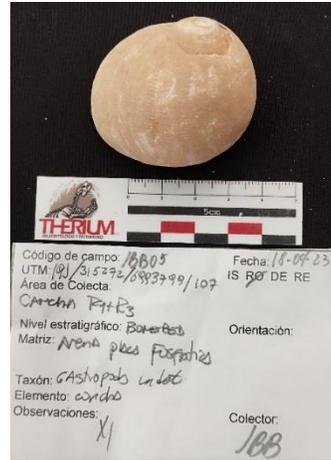
**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.  
 -



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> JBB-05	<b>Fecha Colecta</b> 08-04-2023		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Gastropoda indet.
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b> 19J	<b>E</b> 315272	<b>N</b> 6993799	<b>msnm</b> 107
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - Concha

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 4x5x3 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza
---	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

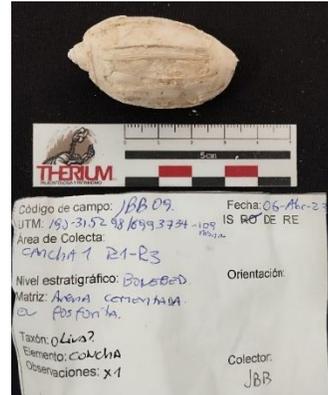
**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza de cavidad con madera/Dental pick fino  
 - Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.  
 -



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-09	06-04-2023		- Olividae indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- <u>Concha</u>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
3x5x3 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza de cavidad con madera o dental pick fino.  
 - Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-10	06-04-2023		- Gastropoda indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- <u>Concha</u>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109	
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>			<b>Número de componentes / Observaciones</b>		
3x5x3 cm			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 3 piezas en distinto estado de fragmentación</li> </ul>		

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza de cavidad con madera o dental pick fino
- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-11	06-04-2023		- Gastrópoda indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	- Concha
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
4x5x4 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 2 piezas en distinto estado de fragmentación</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza de cavidad con madera o dental pick fino
- Limpieza superficial con cepillo fino

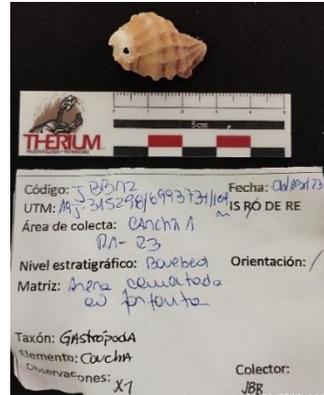
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> JBB-12	<b>Fecha Colecta</b> 06-04-2023		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Gastropoda indet.
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>		19J	315298	6993734	109
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 2x3x2 cm			<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza		

**Identificación Anatómica Preliminar**  
- Concha

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza de cavidad con madera o dental pick fino.
- Limpieza superficial con cepillo fino

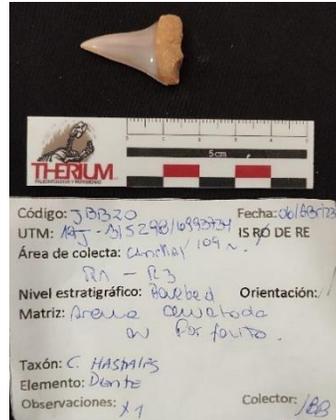
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		JBB-20		06-04-2023		- <i>Carcharodon hastalis</i>	
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
		19J	315298	6993734	109	- <b>Diente</b>	
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>				<b>Número de componentes / Observaciones</b>			
2x3x0.5 cm				- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza			

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

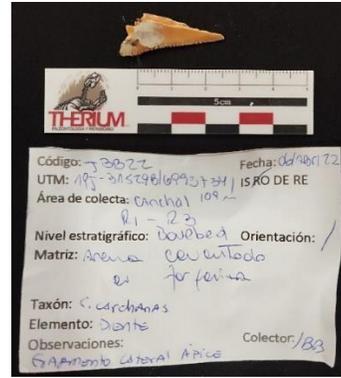
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-22	06-04-2022		- <i>Carcharodon carcharias</i>
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- <u>Diente</u>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
1.5x3x0.5 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza correspondiente a fragmento de diente

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

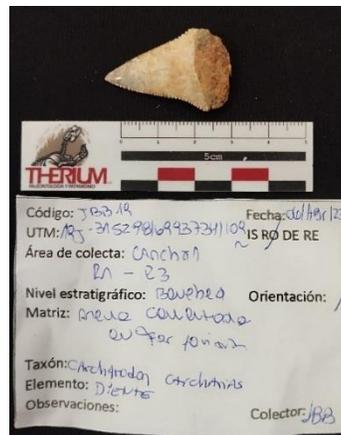
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		JBB-19		06-04-2023		- <i>Carcharodon carcharias</i>	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Diente</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109			

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
2.5x3.5x0.5 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-16	06-04-2023		- Delphinidae indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	- <u>Cuerpo vertebral</u>
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
3x3x3 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza con sedimento adherido

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Preparación Neumática Microjack

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

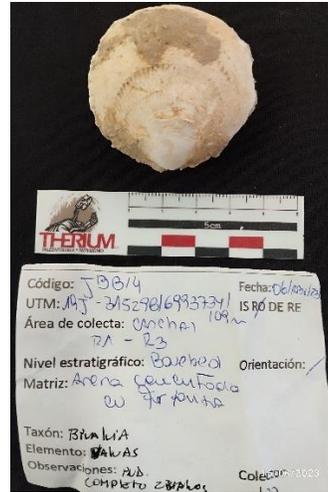
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.

-



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-14	06-04-2023		- Bivalvia indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- Valva
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
5x5x3 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza. Ejemplar articulado (2 valvas) Con sedimento adherido

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Retiro de sedimento superficial con Microjack.  
 - Evaluar uso de dremmel para eliminar sedimento superficial.

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-02	18-04-2023		- Olividae indet.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>GPS</b>	19J	315272	6993799	107	- Concha
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>			<b>Número de componentes / Observaciones</b>		
2.5x5x2.5 cm			- Matriz fosfática/Bonebed - 3 piezas		

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza de cavidad con madera o dental pick fino
- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> PO0601-003	<b>Fecha Colecta</b> 05-03-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - <i>Carcharodon carcharias</i>
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b> 19J	<b>E</b> 312132	<b>N</b> 6993571	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - <u>Diente</u>
				<b>msnm</b>	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 2x3x0.5 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza
---	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.  
 -



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-06	18-04-2023		- Pectinidae indet.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
GPS	19J	315272	6993799	107	- Valva

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
10x9x2 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 2 piezas

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino.  
 - Evaluar articulación entre ambas piezas

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		JBB-03		18-04-2023		- <i>Xanthochorus</i> sp.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Concha</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	315272	6993799	107			

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
5x7x4 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 3 piezas en distinto estado de fragmentación</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza de cavidad con madera o dental pick
- Limpieza de superficie con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> JBB-02	<b>Fecha Colecta</b> 28-02-2023		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Thecostraca indet.
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b> 19J	<b>E</b> 314492	<b>N</b> 6994074	<b>msnm</b> 97
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - Conchas

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 5x7x5xcm el mayor	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 4 piezas. Una de ellas sobre gastropoda
--	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

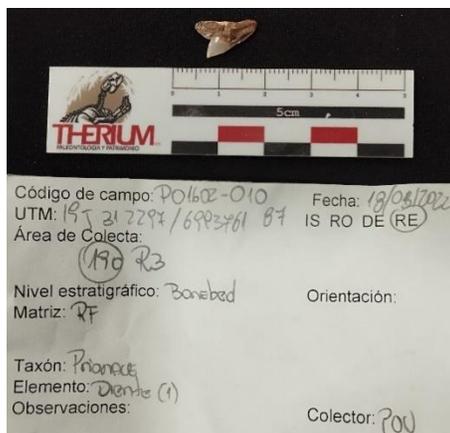
**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza cavidades con madera o dental pick fino.  
 - Limpieza de superficie con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> PO1602-010	<b>Fecha Colecta</b> 08-03-2022		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Prionace indet.
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>	19J	312297	6993761	87	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - Diente
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 1x1x0.5 cm			<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza		

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO1601-04		16-03-2022		- <i>Carcharodon hastalis</i>	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Diente</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	312297	6993761	190			

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
2x5x0.5 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza fragmentada

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> JBB-01	<b>Fecha Colecta</b> 18-04-2023		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - <i>Crassilabrum crassilabrum</i>
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b> 19J	<b>E</b> 315272	<b>N</b> 6993799	<b>msnm</b> 107
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 4x7x4 cm			<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 10 piezas en distinto estado de fragmentación		
<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - Concha					

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza de cavidad con madera o dental pick fino.  
 - Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-07	06-04-2023		- Pectinidae indet.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109	- Valva

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
12x11x2 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

<b>Evaluación Inicial.</b>
Descripción del estado general del fósil.
- Material en buen estado de preservación.

<b>Propuesta de Preparación</b>
- <u>Limpieza superficial con cepillo fino</u>

<b>Registro de Intervenciones.</b>
- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.
-

Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB-02	06-04-2023		- Gastrópoda indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>Msnm</b>	- Concha
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
4x6x4 cm el mayor	- Matriz fosfática/Bonebed - 5 piezas en distinto estado de fragmentación

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza de cavidades con madera o dental pick fino  
 - Limpieza de superficie con cepillo fino

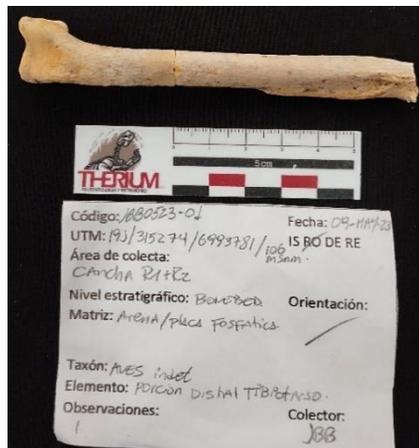
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB0523-01	09-05-2023		- Aves (Sulidae?) indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- Tibiotarso?
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	315274	6993781	106	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
1.5x11x1.5 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza. Fragmentada a nivel de epífisis proximal

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO1901-014		23-05-2022		- Gastropoda indet.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- Conchas	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	314211	6994018	92			

<b>Dimensiones aproximadas</b> <b>(ancho x largo x alto)</b> 2x3x2 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 2 piezas
---	--

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

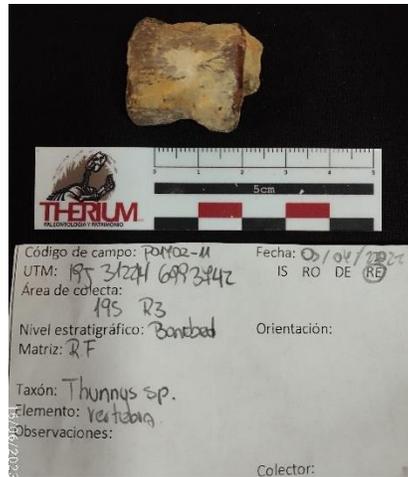
**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza de cavidades con madera o dental pick fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO1702-11	05-04-2021		- <i>Thunnus</i> sp.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	- <u>Vertebra</u>
<b>GPS</b>	19J	312214	6993742		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 2x2x3 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza con sedimento adherido a superficie

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Preparación neumática Microjack  
 - Evaluar uso de dremmel

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO1702-010	05-04-2022		- <i>Carcharodon carcharias</i>
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	- <u>Dientes</u>
<b>GPS</b>	19J	312214	6993742	90	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
3.5x4.5x0.5 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 3 piezas fragmentadas

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO1703-16		03-04-2022		- <i>Carcharodon</i> sp.	
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
		19J	312214	6993742	90	- <u>Diente</u>	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
3x4x1 cm el mayor	- Matriz fosfática/Bonebed - 2 piezas

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

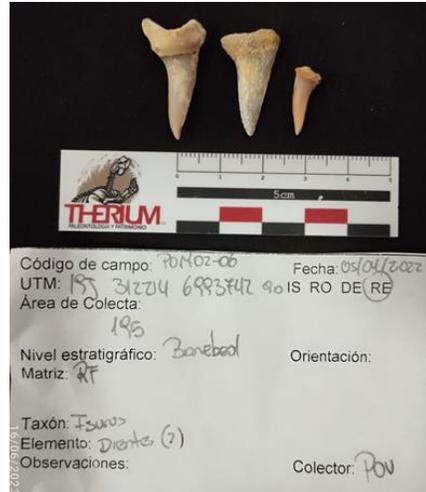
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.

-



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO1702-06	05-04-2022		- <i>Isurus</i> sp.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- Diente
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	312214	6993742	90	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
1.5x3x0.5 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 2 piezas

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

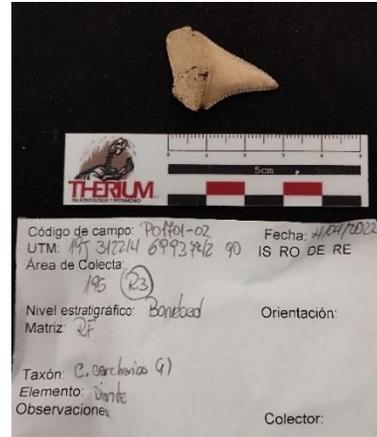
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO1701-02	04-04-2022		- <i>Carcharodon carcharias</i>
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	- <u>Diente</u>
<b>GPS</b>	19J	312214	6993742	90	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
3x3x0.5 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

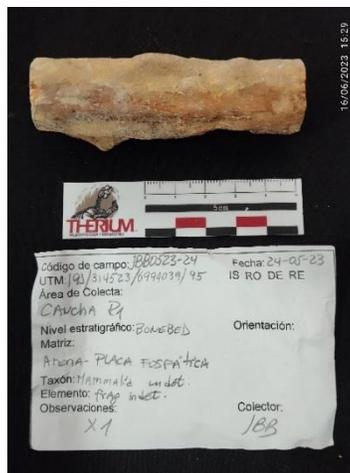
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB0523-24	24-05-2023		- Mammalia indet.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>GPS</b>	19J	314523	6994039	95	- Fragmento indet

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
3x8x3 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino  
 - Evaluar retiro de sedimento adherido con dremmel

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.





Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> JBB0523-19	<b>Fecha Colecta</b> 24-05-2023		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Gastropoda indet.
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>		19J	314523	6994039	95
<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - Concha fragmentada					

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 6x9x4 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza
---	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

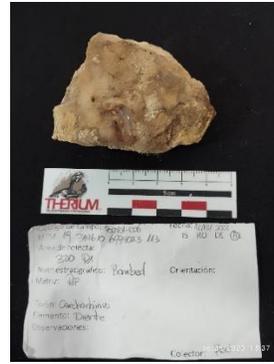
**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino  
 - Limpieza de cavidad con madera o dental pick fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.  
 -



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO2701-006		12-12-2022		- <i>Carcharhinus</i> sp.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Diente</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>		<b>N</b>	<b>msnm</b>		
<b>GPS</b>	<u>19J</u>	<u>314610</u>		<u>6994023</u>	<u>113</u>		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
5x5x3 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza inserta en matriz</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Preparación neumática ARO

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.

Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO0902-030	16-04-2021		- Scombriformes indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	- <u>Rayos aleta caudal</u>
<b>GPS</b>	19J	312337	6993888		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
17x11x3 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza fragmentada</li> <li>- Área colecta PO0421-0902-01-L2</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.

-



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>				
		PO0901-013		14-04-2021		- Selachimorpha indet				
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>		<b>E</b>		<b>N</b>		<b>msnm</b>		<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>GPS</b>		19J		312337		6993888				

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
5x6x2 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 10 piezas

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo
- Remoción de sedimento adherido con Microjack/Dremmel

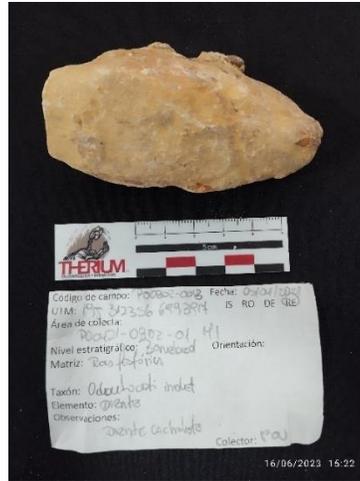
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> <u>P00802-003</u>		<b>Fecha Colecta</b> 05-04-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Physyteridae? Indet,	
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b> <u>19J</u>	<b>E</b> <u>312356</u>	<b>N</b> <u>6993917</u>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - Fragmento Diente	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 4x8x4 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza
---	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

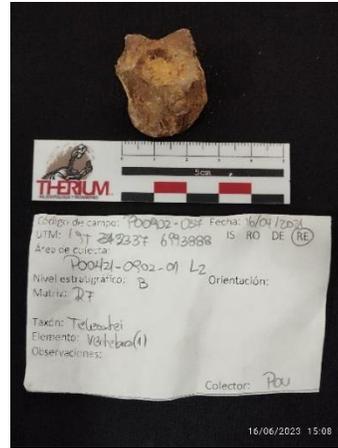
**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino.  
 - Consolidación paraloid B72 10% (acetona)

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.  
 -



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO0902-037		16-04-2021		- Actinopterygii indet	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Vertebra</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	<u>19J</u>	<u>312337</u>	<u>6993888</u>				

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
3x3x2 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza con sedimento adherido</li> <li>- Área colecta: PO0421-0902-01-L2</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Preparación neumática Microjack

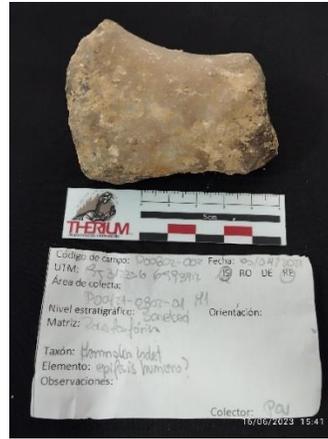
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> PO0802-002	<b>Fecha Colecta</b> 05-04-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Mammalia indet.
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>		19J	312356	6993917	
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 4x6x4 cm			<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza - Área colecta: PO0421-0802-01 M1		

**Identificación Anatómica Preliminar**

- Epífisis úmero

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial dremmel

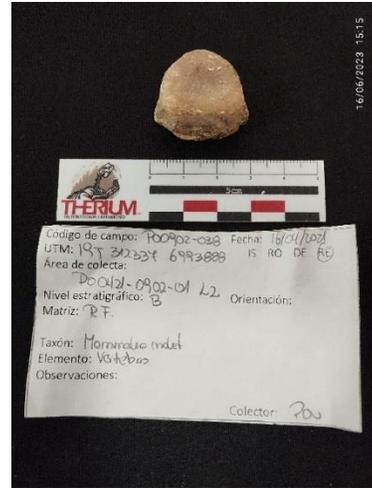
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO0902-038	16-04-2021		- Delphinidae indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	- <u>Cuerpo vertebral</u>
<b>GPS</b>	19J	312337	6993888		
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>			<b>Número de componentes / Observaciones</b>		
2x2x1.5 cm			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza</li> <li>- Área Colecta: PO04021-0902-01 L2</li> </ul>		

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo

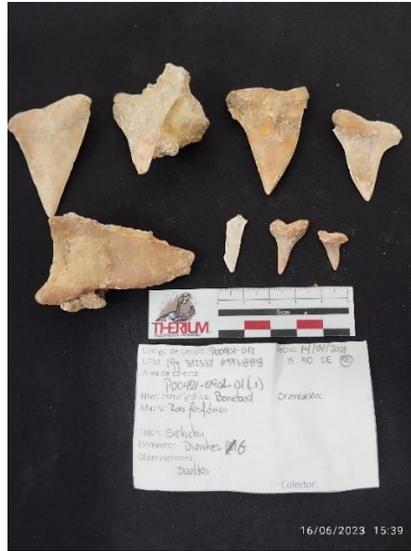
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO0901-012		14-04-2021		- Elasmobranchii indet.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Dientes</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	312337	6993888				

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 8 piezas con sedimento adherido</li> <li>- área colecta: PO0421-0902-01 (L1)</li> </ul>

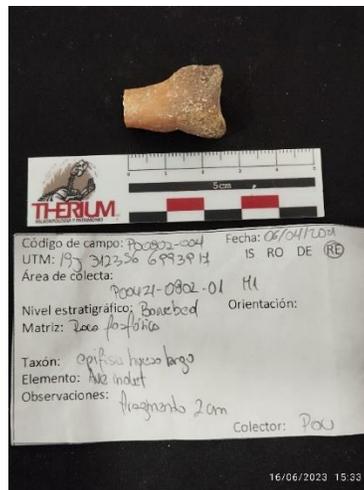
<p><b>Evaluación Inicial.</b></p> <p>Descripción del estado general del fósil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material en buen estado de preservación.</li> </ul>
---

<p><b>Propuesta de Preparación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Limpieza superficial con dremmel</u></li> </ul>
--

<p><b>Registro de Intervenciones.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.</li> <li>- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.</li> <li>-</li> </ul>
<p>A photograph showing several fossil teeth, similar to the one in the top image, but with a different arrangement. A white data label with a red 'THERIUM' logo and a scale bar is placed below the teeth. The label contains handwritten information: '2/90/22', 'THERIUM', and '16/06/2023 15:39'.</p>

Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> PO0802-004	<b>Fecha Colecta</b> 06-04-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Aves indet.
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>	19J	312356	6993917		
			<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - Fragmento epífisis distal tibiotarso		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza - Área colecta: PO4221-0802-01 M1
---	--

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> PO1001-008	<b>Fecha Colecta</b> 26-04-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Delphinidae indet.
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>		19J	312545	6993688	
<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - <u>Vertebra</u>					

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 4x5x4 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza con sedimento adherido - Área colecta: PO0421-1002-01-L1
---	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

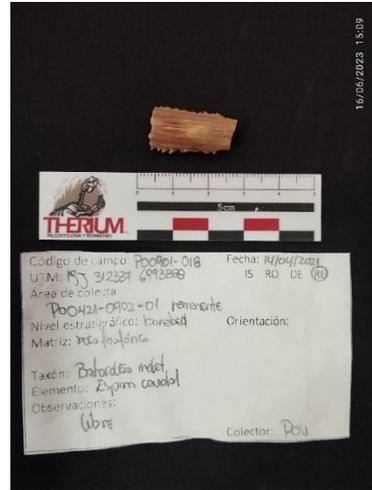
**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza de sedimento adherido con dremmel

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO0901-018	14-04-2021		- Batoideo indet.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>GPS</b>	19J	312337	6993888		- Fragmento espina caudal

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
1x2x0.5 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza - Área colecta: PO0421-0902-01-remanente

<b>Evaluación Inicial.</b>
Descripción del estado general del fósil.
- Material en buen estado de preservación.

<b>Propuesta de Preparación</b>
- Limpieza superficial con cepillo fino

<b>Registro de Intervenciones.</b>
- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> <b>PO0902-032</b>	<b>Fecha Colecta</b>  16-04-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>  - Elasmobranchii indet.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>  - <b>Dientes</b>
<b>GPS</b>	19J	312337	6993888		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>  3x5x1 el mayor	<b>Número de componentes / Observaciones</b>  - Matriz fosfática/Bonebed - 12 piezas - Área colecta: PO0421-0902-01-L2
---	--

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

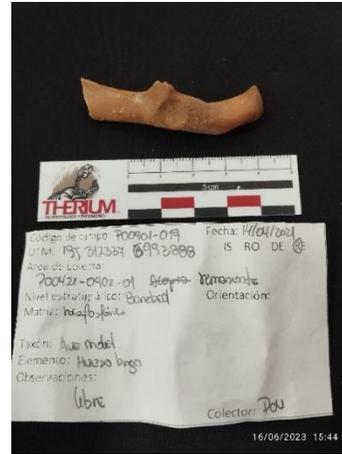
**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino  
 - Evaluar uso de dremmel para eliminar patina superficial

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b><u>Código interno</u></b>		<b><u>Código de Campo:</u></b> PO0901-019	<b><u>Fecha Colecta</u></b> 14-04-2021		<b><u>Identificación Taxonómica Preliminar</u></b> - Aves indet.
<b><u>Punto GPS</u></b>		<b><u>Datum</u></b> 19J	<b><u>E</u></b> 312337	<b><u>N</u></b> 6993888	<b><u>Identificación Anatómica Preliminar</u></b> - Epífisis hueso largo

<b><u>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</u></b>	<b><u>Número de componentes / Observaciones</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza</li> <li>- Área colecta: PO0421-0902-01 remanente</li> </ul>
--	--

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.

Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO0902-034		06-04-2021		- Batoidea indet	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- Fragmento espina caudal	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	312337	6993888				

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

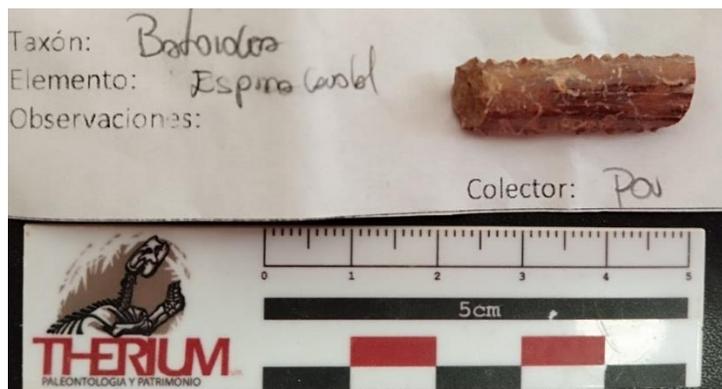
**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

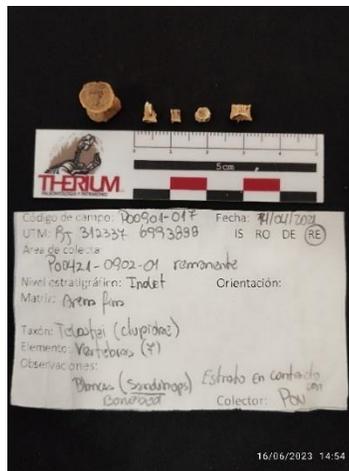
- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> <b>PO0901-017</b>	<b>Fecha Colecta</b>  14-04-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>  - Clupeidae indet.
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>		19J	312337	6993888	
			<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>  - <u>Vertebra</u>		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 5 piezas</li> <li>- Área colecta PO0421-0902-01 remanente</li> </ul>
---	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

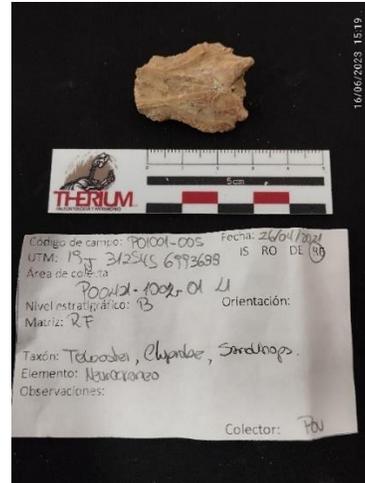
**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO1001-005	26-04-2021		- Sardinops indet. (Actinopterygii)
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- Neurocráneo
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	312545	6993638		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
3x3.5x1 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza - Área colecta: PO0421-1002-01 L1

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

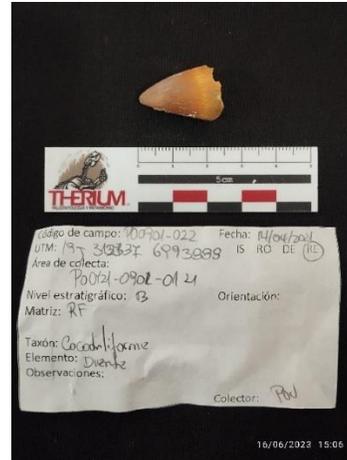
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO0901-022		14-04-2021		- Crocodriliforme indet.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- Fragmento corona dental.	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	313337	6993888				

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
1.5x2.5x1.5 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza con sedimento adherido</li> <li>- Área colecta: PO0421-0902-01-L1</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza fina (cuidado) con dremmel para retiro de sedimento adherido
- Evaluar uso de Microjack

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> PO0901-015	<b>Fecha Colecta</b> 14-04-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Actinopterygii indet.
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>		19J	312337	6993888	
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 0.5x0.5x2 cm el mayor			<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 3 piezas - Área colecta: PO0901-01 remanente		

**Identificación Anatómica Preliminar**

- Espina aleta

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO1001-004		14-04-2021		- Actinopterygii indet.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Vertebra</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	<u>19J</u>	<u>312545</u>	<u>6993688</u>	<u>70</u>			

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
3x4x2.5 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 2 piezas con sedimento adherido</li> <li>- Área colecta: PO04-21-1002-01-L1</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Preparación neumática Microjack

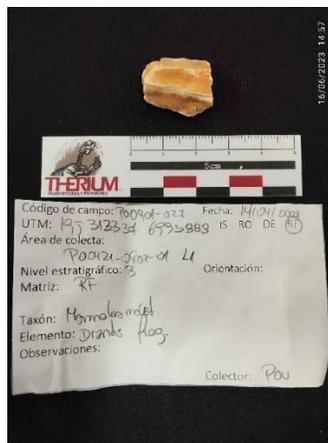
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO0901-027	14-04-2021		- Mammalia indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- Fragmento diente
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	312337	6993888		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
2x2x0.5 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza fragmentada</li> <li>- Área colecta: PO0421-0902-01 L1</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

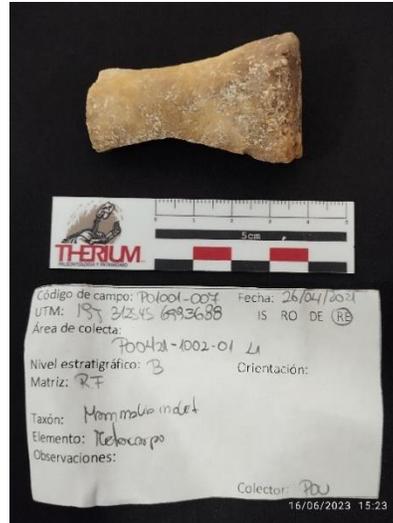
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO1001-007	26-04-2021		- Mammalia indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- Fragmento metacarpo
<b>Punto GPS</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
	19J	312545	6993688		
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>			<b>Número de componentes / Observaciones</b>		
3x5x2 cm			- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza		

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> PO0901-023	<b>Fecha Colecta</b> 14-04-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Elasmobranchii indet
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>		19J	312337	6993888	
<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - <u>Vertebra</u>					

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 4x2x1.5 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 2 piezas fragmentadas</li> <li>- Área colecta: PO0421-0902-01 L1</li> </ul>
---	--

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

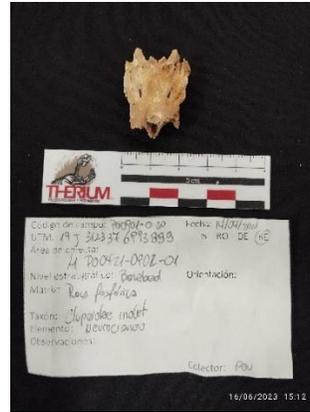
**Propuesta de Preparación**  
 - Preparación neumática Microjack

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO	14-04-2021		- Clupeidae indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- <u>Neurocráneo</u>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	312337	6993888		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza con sedimento adherido</li> <li>- Área colecta: L1-PO0421-0902-01</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino
- Evaluar uso de Microjack

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO0901-016		04-04-2021		- Mammalia indet.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Metacarpo</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	<u>19J</u>	<u>312337</u>	<u>6993888</u>				
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>				<b>Número de componentes / Observaciones</b>			
3x5x1 cm				- Matriz fosfática/Bonebed - 2 piezas - Área colecta: PO0421-0902-01 remanente			

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

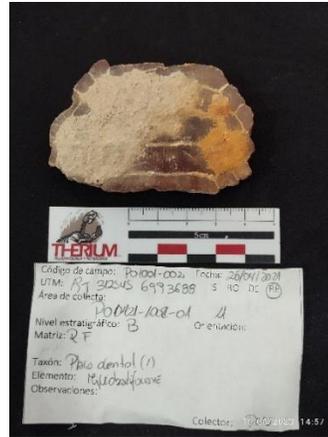
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO1001-002	26-04-2021		- Myliodontidae indet.
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>	19J	312545	6993688		
<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>					
			- <u>Fragmento placa dental</u>		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
4x7x1 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza</li> <li>- Área colecta: PO0421-1002-01 L1</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino
- Evaluar estabilidad y preparación neumática Microjack

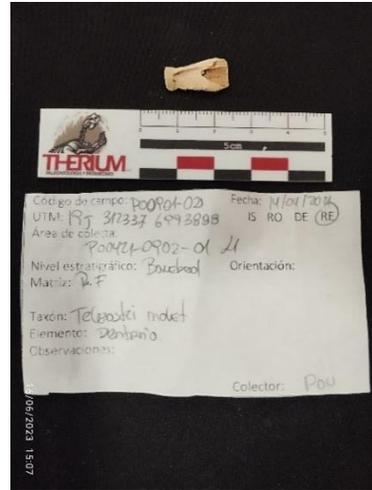
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO0901-021	14-04-2021		- Actinopterygii indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- Dentario
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	312337	6993888		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
0.5x1.5x0.5 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza - Área colecta PO0421-0902-01-L1

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial cepillo fino
- Evaluar unión de fragmentos con paraloid B-72 5% (acetona), bajo lupa

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> PO0901-025		<b>Fecha Colecta</b> 14-04-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Elasmobranchii indet. - Teleostei indet.	
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b> 19J	<b>E</b> 312337	<b>N</b> 6993888	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - <u>Vertebras</u>	

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 3x2.5x2 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 4 piezas, una de ellas con sedimento adherido
---	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

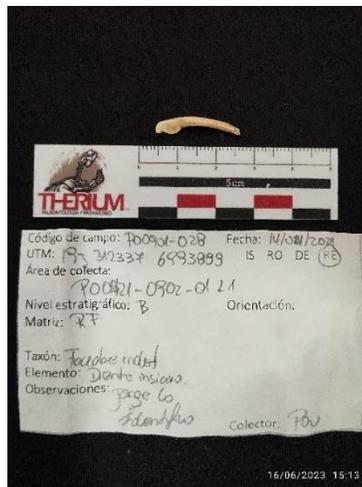
**Propuesta de Preparación**  
 - Preparación neumática Microjack  
 - Limpieza superficial cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.  
 -



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO0901-028	14-04-2021		- Phocidae indet.
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
<b>GPS</b>	19J	312337	6993888		- Fragmento diente incisivo

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
0.5x3x0.5 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matriz fosfática/Bonebed</li> <li>- 1 pieza</li> <li>- Área colecta: PO0421-0902-01 L1</li> </ul>

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b> PO0802-001	<b>Fecha Colecta</b> 05-04-2021		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b> - Elasmobranchii indet.
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>	19J	312356	6993917	71	
<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 4x6x1 cm el mayor					<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 3 piezas, una de ellas fragmentada longitudinalmente
<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - <u>Diente</u>					

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

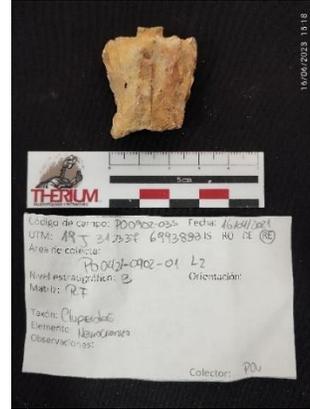
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO0902-035		16-04-2021		- Clupeidae indet.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- Neurocráneo	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	312337	6993888				

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
3x4x1 cm	- Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino  
 - Evaluar uso de Microjack

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>	<b>Código de Campo:</b>  BIFOX-112	<b>Fecha Colecta</b>  Material sin etiqueta	<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>  - Myliobatidae? Indet.
			<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>  - Fragmento placa dental

<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>	19J	-----	-----	-----

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>  4x4x2 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b>  - Matriz fosfática/Bonebed - 6 piezas
---	--

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino  
 - Evaluar unión de piezas con gel de paraloid

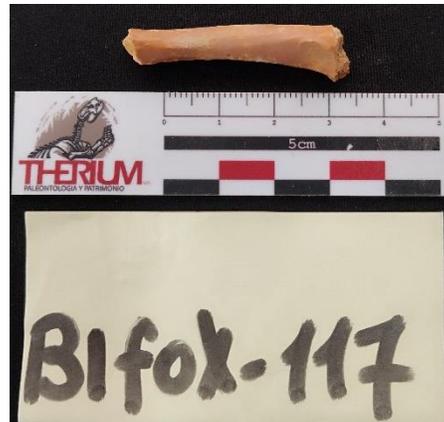
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.  
 -



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>  BIFOX-117	<b>Fecha Colecta</b>  Material sin etiqueta		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>  - Aves? Indet.
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>		19J	-----	-----	-----
<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>  - Fragmento diafisis					

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b>  0.5x4x0.5 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b>  - Matriz fosfática/Bonebed - 1 pieza
---	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**  
 - Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>	<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>	<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
	BAB0623-01	01-06-2023	- Elasmobranchii indet
			<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
			- <u>Dientes</u>

<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>
<b>GPS</b>	19J	312625	6994103	70

<b>Dimensiones aproximadas</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
- 5x5x5 cm	- 3 dientes, 2 de ellos fragmentados

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b><u>Código interno</u></b>		<b><u>Código de Campo:</u></b> <b><u>BAB0623-09</u></b>		<b><u>Fecha Colecta</u></b>  02-06-2023		<b><u>Identificación Taxonómica Preliminar</u></b>  - Cetacea indet.	
						<b><u>Identificación Anatómica Preliminar</u></b>  - <u>Vertebra</u>	
<b><u>Punto</u></b>	<b><u>Datum</u></b>	<b><u>E</u></b>	<b><u>N</u></b>	<b><u>msnm</u></b>			
<b><u>GPS</u></b>	<u>19J</u>	<u>312803</u>	<u>6993829</u>	<u>81</u>			
<b><u>Dimensiones aproximadas</u></b>			<b><u>Número de componentes / Observaciones</u></b>  - 1 pieza				
<b><u>Evaluación Inicial.</u></b>							
Descripción del estado general del fósil.							
- Material en buen estado de preservación.							
<b><u>Propuesta de Preparación</u></b>							
- <u>Limpieza superficial con cepillo fino</u>							
<b><u>Registro de Intervenciones.</u></b>							
- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.							
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.							

Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		JBB0623-15		09-06-2023		- Gastrópoda indet	
						<b>Identificación anatómica Preliminar</b>	
						- Concha	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	314541	6994032	97			
<b>Dimensiones aproximadas</b>				<b>Número de componentes / Observaciones</b>			
-				- 2 piezas			

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		JBB0623-26		15-06-2025		- Polyplacophora indet.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- Fragmento placas	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	319606	6994042	95			

<b>Dimensiones aproximadas</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
-	- 1 pieza compuesta por al menos 4 placas articuladas

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

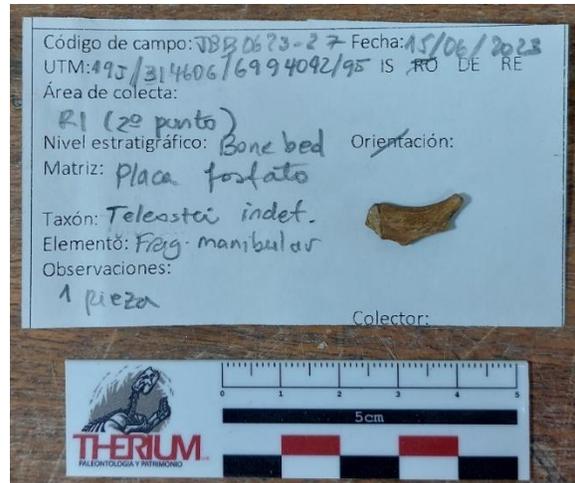
- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		JBB0623-27		15-06-2023		- Teleostei indet.	
						<b>Identificación anatómica Preliminar</b>	
						- Fragmento mandibular	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	314606	6994042	95			
<b>Dimensiones aproximadas</b>				<b>Número de componentes / Observaciones</b>			

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		JBB0623-04	07-06-2023		- Teleostei indet.
					<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>
					- Vertebra
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	314541	6994032	97	

<b>Dimensiones aproximadas</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
-	- 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino
- Retiro de sedimento superficial con percutor

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.

Junio 2023: Se realiza preparación según propuesta de intervención. JBB/BAB



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO2901-004		23-03-2023		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cirripedia indet</li> <li>- Ostreidae indet</li> <li>- Gastrópoda indet</li> </ul>	
<b>Punto GPS</b>		<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
		19J	312760	699346	86	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Valvas y conchas</u></li> </ul>	
<b>Dimensiones aproximadas</b>				<b>Número de componentes / Observaciones</b>			

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO1201-005		27-08-2021		- Elasmobranchii indet	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Diente</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	312524	6993618	91			

<b>Dimensiones aproximadas</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
-	-

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO0105-018		07-08-2020		- Elasmobranchii indet.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- Dientes	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	314580	6994390	95			

<b>Dimensiones aproximadas</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
-	- 5 piezas

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

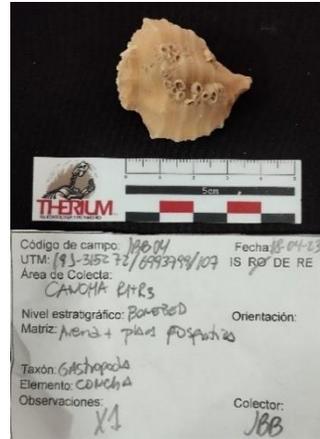
- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		JBB-04		18-04-2023		- Gastropoda indet.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
<b>Punto GPS</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	- <u>Concha</u>		
	19J	315272	6993799	107			

<b>Dimensiones aproximadas</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
-	- 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO2501-007		26-10-2022		- Mammalia indet.	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Cuerpo vertebral</u>	
<b>Punto GPS</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
	19J	312352	6993679	86			
<b>Dimensiones aproximadas</b>				<b>Número de componentes / Observaciones</b>			
-				- 1 pieza			

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO2901-003		23-03-2023		- <i>Isurus oxirynchus</i>	
						<b>Identificación Anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Dientes</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	312760	6993146	86			

<b>Dimensiones aproximadas</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
-	- 3 piezas

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

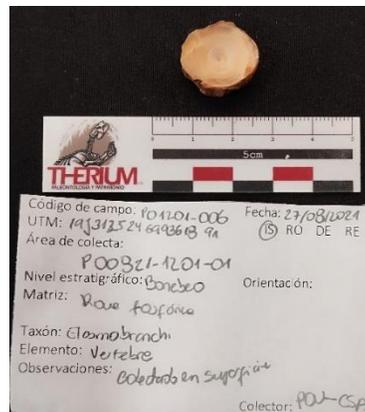
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.

-



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO1201-006		27-08-2021		- Elasmobranchii indet	
						<b>Identificación anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Vertebra</u>	
<b>Punto GPS</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
	19J						
<b>Dimensiones aproximadas</b>				<b>Número de componentes / Observaciones</b>			
-				-			

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

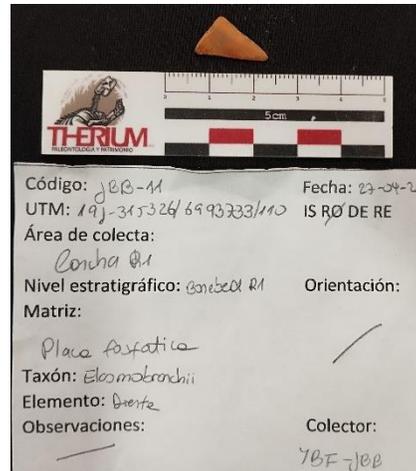
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		JBB-11		27-04-2023		- Elasmobranchii indet	
						<b>Identificación anatómica Preliminar</b>	
						- Fragmento diente	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	315326	6993733	110			
<b>Dimensiones aproximadas</b>			<b>Número de componentes / Observaciones</b>				
-			- 1 pieza				

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

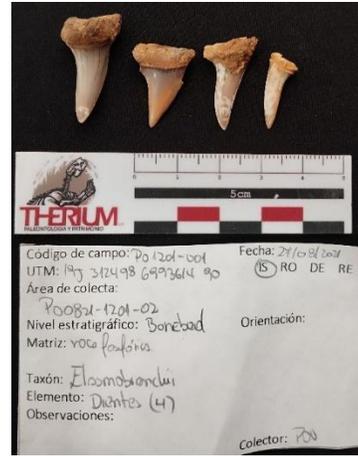
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO1201-001		27-08-2021		- Elasmobranchii indet	
						<b>Identificación anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Dientes</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	312498	6993614	90			

<b>Dimensiones aproximadas</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
-	- 4 piezas

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.

- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO1201-002		27-08-2021		- Elasmobranchii indet.	
						<b>Identificación anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Dientes</u>	
<b>Punto GPS</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
	19J						
<b>Dimensiones aproximadas</b>				<b>Número de componentes / Observaciones</b>			
-				- 21 piezas, al menos una de ellas corresponde a Teleostei indet.			

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>	<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>
		PO2501-009	26-10-2022		- ¿Aves? Indet.
					<b>Identificación Anatomica Preliminar</b>
					- <u>Fragmento diafisis</u>
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>	
<b>GPS</b>	19J	312352	6993679	86	

<b>Dimensiones aproximadas</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
-	- 1 pieza

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		JBB-13		06-04-2023		- <i>Euromalea?</i> Sp.	
						<b>Identificación Anatomica Preliminar</b>	
						- <u>Valvas</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	315298	6993734	109			

<b>Dimensiones aproximadas</b>	<b>Número de componentes / Observaciones</b>
-	- 3 piezas

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

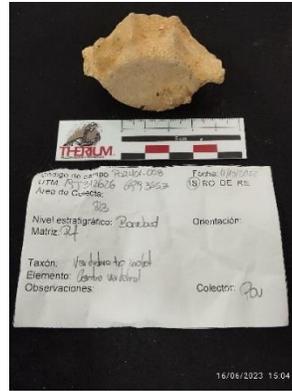
**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>	
		PO2401-008		11-10-2022		- Delphinidae indet.	
						<b>Identificación anatómica Preliminar</b>	
						- <u>Cuerpo vertebral</u>	
<b>Punto</b>	<b>Datum</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>msnm</b>			
<b>GPS</b>	19J	312626	6993553				
<b>Dimensiones aproximadas</b>				<b>Número de componentes / Observaciones</b>			
-				-			

**Evaluación Inicial.**

Descripción del estado general del fósil.

- Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**

- Limpieza superficial con cepillo fino

**Registro de Intervenciones.**

- Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.
- En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.



Ficha de preparación paleontológica  
 Proyecto BIFOX.  
 Laboratorio de preparación paleontológica  
 BIFOX-Therium Servicios Profesionales Ltda.

Insertar imagen antes de la preparación.



<b>Código interno</b>		<b>Código de Campo:</b>		<b>Fecha Colecta</b>		<b>Identificación Taxonómica Preliminar</b>				
		PO0402-008		08-09-2020		- <i>Chlamys</i> sp.				
<b>Punto</b>		<b>Datum</b>		<b>E</b>		<b>N</b>		<b>msnm</b>		<b>Identificación Anatómica Preliminar</b> - <u>Valvas</u>
<b>GPS</b>		19J		312233		6993758		88		

<b>Dimensiones aproximadas (ancho x largo x alto)</b> 12x12x5 cm	<b>Número de componentes / Observaciones</b> - Matriz fosfática/Bonebed - 2 piezas con sedimento adherido
---	---

**Evaluación Inicial.**  
 Descripción del estado general del fósil.  
 - Material en buen estado de preservación.

**Propuesta de Preparación**  
 - Preparación neumática ARO  
 - Limpieza superficial y retiro de sedimento adherido madera o dental pick fino  
 - Evaluar uso de Dremmel

**Registro de Intervenciones.**  
 - Anotar todas las actividades realizadas sobre la pieza, incluyendo anotaciones sobre limpieza y/o consolidación, Fecha de la intervención y responsable de la misma.  
 - En caso de utilizar consolidante sobre la pieza indicar concentración y solvente.  
 -

