

## 14. BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía consultada para la realización del presente estudio corresponde a lo siguiente:

- Estudio Preliminar de Impacto Ambiental de la Quebrada Chitreca, Mina Remance, Distrito de San Francisco, Veraguas. Francisco Delgado, noviembre de 1994.
- Estudio Ecológico e Hídrico de la Quebrada Chitreca e Impacto Ambiental de su Uso en la Explotación Minera. Francisco Delgado e Ivanor Ruiz, 1991.
- Ministerio de Minas y Energía/ Ministerio de Medio Ambiente Colombia. Guía Minero Ambiental 2002
- Consejo Internacional de Minería y Metales. Guías de Buenas Prácticas para la Minería y la Biodiversidad.
- Ministerio de Energía y Minas de Perú / Ministerio de Energía y Minas de Columbia Británica, Canadá. Guías para la elaboración de Planes de Cierres de Minas. 2002
- Conservación Internacional. Disminuyendo el Impacto. Una Guía para la Explotación Minera Responsable a Gran Escala. Amy Rosenfeld Sweeting / Andrea P. Clark. 2000
- Código Internacional para el Manejo del Cianuro para la Fabricación, el Transporte y el Uso del Cianuro en la Producción (CIMC)" Instituto Internacional para el Manejo del Cianuro.
- ANAM. 2008. Resolución No. AG-0051-2008. Por lo cual se reglamenta lo relativo a las especies de flora y fauna amenazada y en peligro de extinción, y se dictan otras disposiciones.
- MiAmbiente, 2021 Ministerio de Ambiente. Página web. [www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa), mapas interactivos.
- Angher, G. R. 2003. Directorio de áreas importantes para la Conservación de aves en Panamá. Sociedad Audubon de Panamá.
- Audubon-STRI, 2009. Audubon Panamá- STRI Bird Database

- <http://biogeodb.stri.si.edu/bioinformatics/databases/birds.php>, Smithsonian Tropical Research
- Botello A., D.M. 2004. Colibríes de Panamá, Ediciones Balboa.
- Bussing, W. A. 1987. Peces de las aguas continentales de Costa Rica. Costa Rica. Vol 1.
- Bussing, W. A. 1998. Peces de las Aguas Continentales de Costa Rica. San José, Costa Rica. Vol. 2. Segunda Edición.
- Campbell, J.A. & W.V. Lamar. 1989. The venomous reptils of Latin American. Cornell University Press. New York, USA. 425 p.
- CATAPAN, 1965-1986. Informe de geología; Volumen III 311 p., Catastro Rural de Tierras y Aguas.
- CITES.2009. Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de flora y fauna silvestre. Apéndices I, II y III. [www.cites.org/esp/app/S-appendices.pdf](http://www.cites.org/esp/app/S-appendices.pdf)
- Cooke, Richard. Panamá: Región Central. Vínculos, Vol.2, No.1:122-140. Museo Nacional de Costa Rica. San José de Costa Rica. Arqueología prehistórica de Panamá: II parte en *Enciclopedia de la cultura panameña para niños y jóvenes*. Suplemento educativo cultural del Diario La Prensa. Panamá. Agosto.
- Cooke, R. G. y L. A. Sánchez. Panamá prehispánico. En Historia General de Panamá. Dirigida y editada por Alfredo Castillero Calvo, Volumen I, Tomo I, Capítulo I Panamá: Comité Nacional del Centenario de la República.
- Contraloría General de la República, 2000 y 2010. Censos Nacionales de Población y Vivienda 1990 – 2000. Dirección de Estadística y Censo.
- Dr. R.L Holdridge Ecología basada en zona de vida, Instituto Interamericano de cooperación para la agricultura (IICA). San José, Costa Rica 1996.
- Emmons, L.H. 1990. Neotropical rainforest mammals: a field guide. University of Chicago Press. Chicago, USA. 281 p.
- Esquivel, E. Jaén, R. Villarreal A. 1997. Glosario Agroforestal. Panamá.
- FAO, 1970. Manual Dendrológico para 1000 especies arbóreas en la República de Panamá.

- Fitzgerald B., Carlos M. Cacicazgos precolombinos. Perspectiva del área intermedia. En Antropología panameña. Pueblos y culturas. Editado por Aníbal Pastor. Universidad de Panamá- Editorial Universitaria- AECl- IPCH.
- G.T.Z —ANAM, 1995. Árboles de los Ngöbe una alternativa para el futuro.
- Haberland, Wolfgang. The Archaeology of Greater Chiriquí. End the archaeology of Lower Central America. Edited by Frederick W. Lange and Doris Z. Stone. A School of American Research Book. University of New Mexico Press.
- Helms, Mary W. Ancient Panama. Chiefs in search of power. University of Texas Press. Austin University of Texas Press. London.
- Hildebrand S. F. 1938. A new catalogue of the freshwaters fishes of Panama. Zool. Ser. Field Mus. Nat. Hist. 22:215-359
- Holdrige, L. Inventariación y Demostraciones Forestales. Manual Dendrológico para 1000 especies Arbóreas de Panamá. FAO, Roma 170 p.
- Holdrige, L. 1982. Ecología basada en Zonas de Vida. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, San José, Costa Rica.
- Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia. Hoja cartográfica escala 1:50,000. Panamá.
- IUCN. 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2010.1. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org).
- Méndez, E., 1970. Los Principales Mamíferos Silvestres de Panamá. Edición Privada.
- Méndez, E., 1987. Elementos de la Fauna Panameña. Imprenta Universitaria.
- Needham, J.G. y Needham, P.R., 1978. Guía para el Estudio de los Seres Vivos de la Aguas Dulces, Traducción adaptada para España y América. Editorial Reverte, S.A.
- Peters, J.A. & R. Donoso Barros. 1970. Catalogue of the neotropical squamata. Part 2: Lizards and amphisbaenians. Bull. U.S. Nat. Mus. 297: 348-650.
- Peters, J.A. & J. Orejas Miranda. 1970. Catalogue of the neotropical squamata. Part 1: Snakes. Bull. U.S. Nat. Mus. 297: 1-347.

- Ponce, E. & G. Muschett. 2006. Guía de campo ilustrada de las aves de Panamá. Ediciones San Marco. España. 490 p.
- Ridgely, R.S. & J.A. Gwynne. 1993. Guía de las aves de Panamá. Primera edición en español. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). Carvajal, S.A. Colombia. 614 p.
- The Nature Conservancy, Legacy Resource Management Program and ANCON. 1996. *Ecological Survey of the U.S. Department of Defense lands in Panama*.
- Wainwright, M., 2003. Panama Wildlife Guide: Mammals, Reptiles and Amphibian. Rainforest Publication.
- MARIA SALA: Geomorfología actual: guía conceptual, temática y bibliográfica.
- Fondo de Adaptación. Aumento de la resiliencia al cambio climático y la variabilidad climática en el arco seco y la Cuenca del Canal de Panamá (Nota concetual. Borrador final de la propuesta de financiamiento de Panamá para presentar al fondo de adaptación), mayo 2013.
- A. L. Morales y M. Hantke Domas, "Guía metodológica de cierre de minas", Documentos de Proyectos (LC/TS.2020/166), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020.
- David R. Sherrod, James W. Vallance, Arkin Tapia E., and John P. McGeehin, 2008 Volcán Barú—Eruptive History and Volcano-Hazards Assessmen.
- J. E. Jaén. Determinación de arsénico y calidad de las aguas en el área de la Reserva Minera Remance, Franja Aurífera de Veraguas, 2009.

## **LEGISLACIÓN NACIONAL.**

- Constitución Política de la República de Panamá de 1972.
- Constitución Nacional: Artículo 106

## **Leyes**

- **Ley Nº.1 del 3 de febrero de 1994.** Ley Forestal de la República de Panamá.

- **Ley N° 8 de 25 de febrero de 1975**, libro 11, Riesgos Profesionales, Artículo 128 y 133
- **Ley N° 8 de Junio de 1994**. Por la cual se promueven las actividades Turísticas en la República de Panamá.
- **Ley N° 5- Delito Ecológico**
- **Ley N° 14 de 1982 –mayo 5**. Se dictan medidas sobre custodia, conservación y administración el Patrimonio Histórico de la nación.
- **Ley N°. 21 del 18 de Octubre de 1982**. Por la cual se modifican y derogan unos artículos de la Ley 48 de 1963, modificada y adicionada por la Ley 70 de 1963 y el Decreto de gabinete 148 de 1970 y se toman medidas sobre las Instituciones de Bomberos de Panamá.
- **Ley N° 22 del 8 de enero de 1996**. Acuerdo Internacional sobre maderas tropicales.
- **Ley No.24 del 7 de junio de 1995**. Ley de Vida Silvestre.
- **Ley N° 26 del 10 de Diciembre de 1993**. Por la que se aprueban los estatutos de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales, enmendados el 25 de diciembre de 1990.
- **Ley N° 41 de 1998 –julio 1**. Ley General de Ambiente de la República de Panamá, se establece que la administración del ambiente es una obligación del Estado.
- **Ley N° 58 de 2003 –agosto 7**. Que modifica Artículos de la Ley 14 de 1982, sobre custodia, conservación y administración del Patrimonio Histórico de la Nación y dicta otras disposiciones (Gaceta Oficial N° 24864).

## **Decretos**

- **Decreto Ejecutivo N° 1 de 2004**. Modifica el artículo 7 del D.E N° 306 de 2002. Prohíbe exceder la intensidad del ruido, fuera del local o residencia, a las fábricas, industrias, talleres, almacenes, bares, restaurantes, discotecas, locales comerciales u otro establecimiento o residencia cuya actividad genere ruido.

- **Decreto Ley N°. 35 del 22 de Septiembre de 1996.** Uso de las aguas, permisos y concesiones.
- **Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009.** Se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, general de Ambiente de la República de Panamá y se deroga el D.E 209 de 5 de septiembre de 2006.
- **Decreto Ejecutivo N° 155.** Modifica el D.E N 123 de 14 de agosto de 2009.
- **Decreto de Gabinete N° 68.** Se centraliza en la Caja de Seguro Social, la cobertura obligatoria de los riesgos profesionales para todos los trabajadores del estado y de las empresas particulares que operan en la República de Panamá.
- **Decreto N° 36 de 3 de junio de 2019.** El cual crea la Plataforma para el Proceso de Evaluación y Fiscalización Ambiental del Sistema Interinstitucional del Ambiente, denominada (PREFASIA), modifica el decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009 que reglamenta el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental y dicta otras disposiciones.

#### **Normas aplicables al sector minero.**

<b>DOCUMENTO:</b>	<b>Ley N° 23 (22 de agosto de 1963).</b>
<b>TITULO:</b>	Código de Recursos Minerales.
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	Aprobación del Código de Recursos Minerales de la República de Panamá y todos los decretos y leyes que lo modifican.
<b>DOCUMENTO:</b>	<b>Ley N° 32 (febrero de 1963).</b>
<b>TITULO:</b>	Equilibrio ecológico en la Extracción de Minerales.
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	"Por la cual se modifican las Leyes 55 y 109 de 1973 y la Ley 3 de 1988 con la finalidad de adoptar medidas que conserven el equilibrio ecológico y garanticen el adecuado uso de los recursos Minerales, y se dictan otras disposiciones". Gaceta oficial No. 22,975 de 14 de febrero de 1996.

**DOCUMENTO:** **Decreto de Gabinete N° 404 de 29 de diciembre de 1970.**  
**TITULO:** Se crea Dirección General de Recursos Minerales.  
**DESCRIPCIÓN:** Por la cual se modifica el Código de Recursos Minerales y se crea la Dirección General de Recursos Minerales.

**DOCUMENTO:** **Ley N° 3 de 28 de enero de 1988.**  
**TITULO:** Se reforma el Código de Recursos Minerales.  
**DESCRIPCIÓN:** Por la cual se reforma el Código de Recursos Minerales, donde se mejora la seguridad Jurídica, la clasificación de los minerales y se dan incentivos Fiscales.

**DOCUMENTO:** **Reglamento DGRM-98-65 de 13 de mayo de 1998.**  
**TITULO:** Reglamento de Planos Mineros.  
**DESCRIPCIÓN:** Reglamento de conformidad con el Código Minero, para la aprobación de planos de concesiones mineras. En el mismo se detallan las especificaciones del contenido, para la elaboración de los planos.

**DOCUMENTO:** **Ley N° 13 (3 de abril de 2012)**  
**TITULO:** Que restablece la vigencia de artículos del Código de Recursos minerales y otras disposiciones.  
**DESCRIPCIÓN:** Faculta a la Dirección de Recursos Minerales del Ministerio de Comercio e Industrias a sancionar, de acuerdo con la gravedad de la falta, por extracciones ilegales incluso a los que transporten minerales metálicos y no metálicos provenientes de extracciones ilegales.

### **Resoluciones y códigos**

- **Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35- 2019.** Medio ambiente y protección de la salud. Seguridad. Calidad de agua. Descarga de efluentes líquidos a cuerpos y masas de agua continentales y marinas.

- **Resolución AG 0363-2005.** Por la cual se establecen medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.
- **Resolución AG – 0235-2003.** Pagos en concepto de permisos de tala rasa y eliminación de la vegetación del sotobosque o gramíneas.
- **Resolución AG – 0026-2002.** Establece los cronogramas de cumplimiento para la caracterización y adecuación a los Reglamentos Técnicos para descargas de aguas residuales. DGNTI-COPANIT 35- 2000 Y DGNTI-COPANIT 39-2000.
- **Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT-43-2001.** Condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación atmosférica en ambientes de trabajo producida por sustancias químicas.
- **Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT-44-2000.** Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido.
- **Reglamento Técnico DGNI – COPANIT 45 – 2000.** Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones.
- **Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47- 2000**
- **Resolución N° 183 de 2006.** Se somete a consulta a organismos competentes públicos y privados el anteproyecto de Normas de calidad del aire.
- **Resolución N° 77 de 1998.** Establece la presentación y normas de realización del estudio de riesgos a la salud y el ambiente.
- **Resolución N° 319 de 1993.** Se establecen los niveles mínimos de iluminación, que deben ser utilizados en los diseños de edificaciones.
- **Resolución DIR-002-80 MIDA- RENARE del 24 de enero de 1980.** Especies en peligro de extinción y protegidas.
- **Normas de Seguridad** para el obrero elaboradas por la Cámara Panameña de la Construcción.
- **Código de trabajo:** Libro II, Título II y III de Riesgos Profesionales Título 1 Higiene y Seguridad en el Trabajo, Artículos 282-328.



## **15. ANEXOS**

ANEXOS 1. DOCUMENTOS LEGALES

ANEXOS 2. FIRMAS DE CONSULTORES AMBIENTALES

ANEXOS 3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXOS 4. PLANO DE UBICACIÓN

ANEXOS 5. PLANOS DE PROYECTO

ANEXOS 6. MAPA DE COBERTURA VEGETAL Y USO DE SUELO

ANEXOS 7. MAPAS DEL ASPECTO FÍSICO

ANEXOS 8. INFORME ARQUEOLOGICO

ANEXOS 9. INFORMES AMBIENTALES

ANEXOS 10. INFORME HIDROLÓGICO E HIDRAÚLICO

ANEXOS 11. DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS

ANEXOS 12. PARTICIPACIÓN CIUDADANA