



Introducción General Recursos de Chiriquí

Ariel Rodríguez-Vargas

Universidad Autónoma de Chiriquí

Café Científico: *“La Biodiversidad de la
Provincia, reto del Desarrollo Sostenible”*.

10 de mayo de 2018

Cámara de Comercio de Chiriquí

David, Chiriquí



Mapa físico de Panamá



Simbología

- Límite internacional
- Límite provincial
- Cabecera de provincia
- Poblados principales
- Red vial
- Costas
- ~ Ríos principales
- ☪ Cuerpos de agua

Leyenda

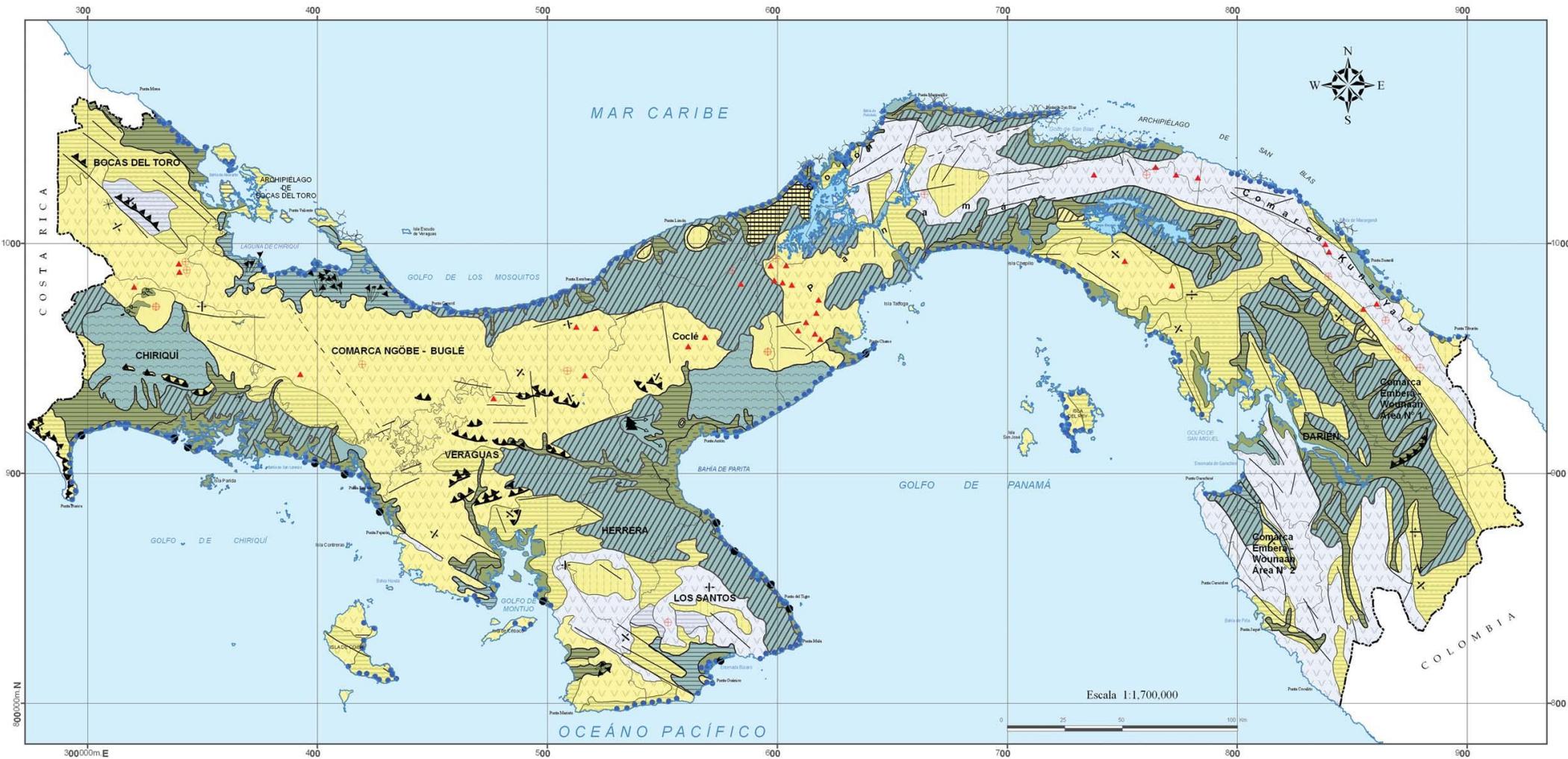
Elevaciones en metros sobre el nivel del mar

- 2,200 metros y más
- 1,200
- 400
- 200
- 0 - 100 metros

- Curvas de nivel
- ☐ Pantanos
- ☐ Manglares
- ☐ Albinas

Fuente: Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, República de Panamá.

Confluencia geomorfológica



Simbología

- Limite internacional
- Limite provincial
- Costas
- ☪ Cuerpos de agua

Tectónica

- Falla
- - - Falla Probable
- ▲ Cornisa (Monoclinal)
- ⊕ Buzamiento
- ⊕ Cráter Volcánico
- ⊕ Coladas, Piroclásticos y Lahares Volcánicos
- ▲ Neck o Pitón Volcánico

Formas

- Planalto
- Superficie de abrasión marina
- Relieve residual
- Glacis o Explanadas
- Conos de Deyección
- Lava Torrencial
- Valles y planicies aluvio-coluviales
- Explayamientos hidro-volcánico
- Acumulación fluvio marina

Leyenda

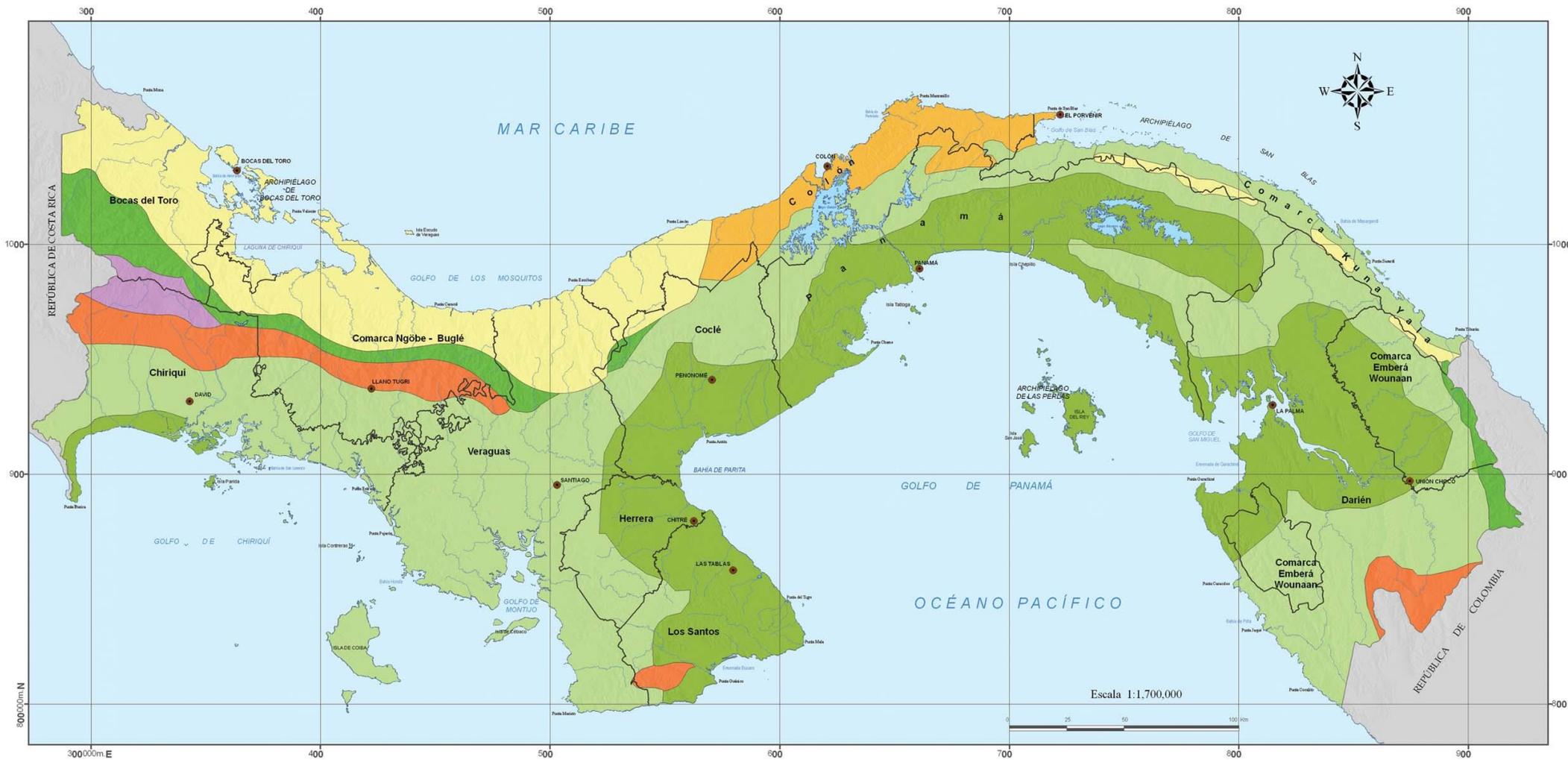
- Costa Alta (Rocosa y de Formaciones Detriticas)
- Costa Baja Arenosa (Cordones litorales y Flechas)
- Costa Baja Fangosa (Mangles)
- ⊗ Coralinas
- Duna Litoral
- * Mesa Volcánica
- Litología**
- Rocas sedimentarias (Caliza, Lutita, Conglomerado, Arenisca, Etc.)
- ▨ Rocas ígneas extrusivas (basalto, andesita, toba, ignibrita, etc.)
- ▨ Rocas ígneas intrusivas (granodiorita, cuarzo-monzonita, diorita, dacita, etc.)

Morfonocrología

- Cuaternario Antiguo y Medio
- Cuaternario Reciente Actual
- Terciario
- Pre-Terciario

Fuente: Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, República de Panamá.

Confluencia de climas



Simbología

- Límite internacional
- Límite provincial
- Cabecera de provincia
- Costas
- ~ Ríos principales
- ☪ Cuerpos de agua

Leyenda

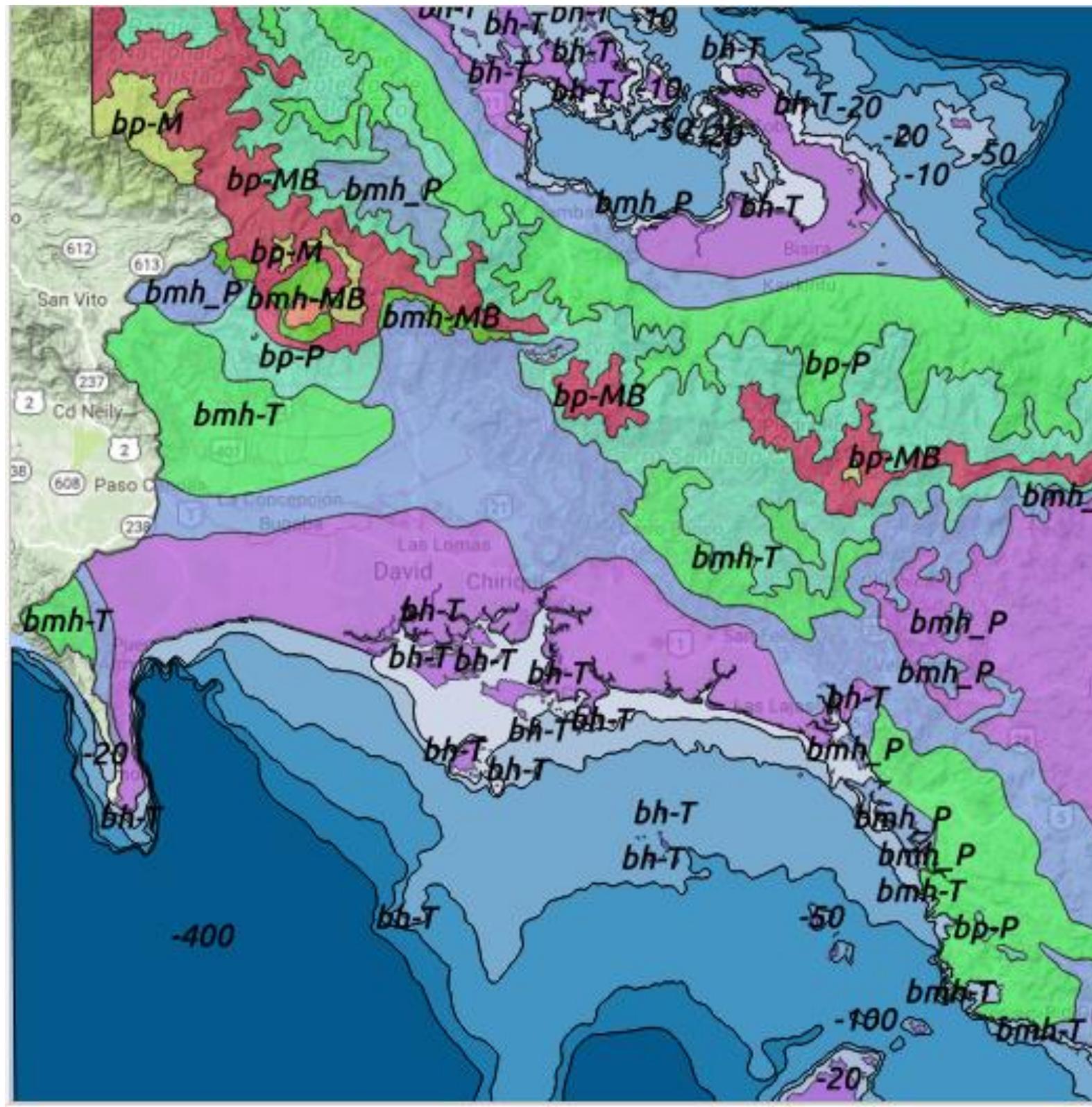
Tipos de clima según Mckay:

- Clima Tropical de Montaña Baja
- Clima Subecuatorial con estación seca
- Clima Tropical Oceánico
- Clima Tropical Oceánico con estación seca corta
- Clima Tropical con estación seca prolongada
- Clima Oceánico de Montaña Baja
- Clima Tropicales de Montaña Media y Altas



Volcán Barú desde Barriles, Volcán





Zonas de Vida (Holdridge) y Profundidades marinas en Chiriquí

Región occidental de Panamá



Provincias

Bocas del Toro
Chiriquí
Gobe Buglé

Cuencas del Pacífico

100 – Península Burica
102 – Chiriquí Viejo
104 – Escárrea
106 – Chico
108 – Chiriquí
110 – Fonseca
112 – San Félix
114 – Tabasará

Cuencas del Caribe

87 – Sixaola
89 – San San
91 – Changuinola
93 – Guariviara
95 – Cricamola

Región occidental de Panamá



Elementos comparativos

- Mar Caribe
- Océano Pacífico
- Laguna de Chiriquí
- Golfo de Chiriquí
- Archipiélago de Bocas del Toro
- Archipiélago del Golfo de Chiriquí
- Península de Burica
- Península de Valiente
- Manglares de Chiriquí
- Manglares de Bocas del Toro
- Rangos altitudinales del Caribe
- Rangos altitudinales del Pacífico
- Cordillera Central Pac/Caribe
- Volcán Barú – Pacífico
- Bosques inundados del Caribe
- Bosques semidecíduos

Chiriquí: Bosques de Tierras Bajas

Ecosistemas	Mapa de vegetación	Zonas de Vida de Holdridge	Estado de Conservación
Bosques húmedos y muy húmedos de tierras bajas	Bosque siempreverde latifoliado de tierras bajas	Bosques Húmedo Tropical, Muy Húmedo Tropical y Muy Húmedo Premontano	Casi totalmente destruido en tierras bajas chiricanas. Persisten en remanentes aislados y en muchos de los casos se encuentran muy perturbados.

Bosques de tierras bajas



Potrерización masiva en Punta Burica

Bosques de tierras bajas



Potrerización y cultivos masivos en Alanje

Chiriquí: Bosques de Tierras Intermedias



Chiriquí: Bosques de Tierras Altas





3200 m

Vegetación de Chiriquí



1-2 - B. Tierras Bajas - bastante intervenido; 2-2 - B. Submontano - bastante intervenido; 3- B. Montano; 3-2 - B. Montano - bastante intervenido; 5- B. Nuboso; 12 - B. Semicaducifolio de tierras bajas; 12-1 - B. Semicaducifolio de tierras bajas - poco intervenido; 12-2 - B. Semicaducifolio Tropical Tierras Bajas (BHT)- bastante intervenido; 13 - B. de Manglar; 26 - Sistema Productivo con vegetación leñosa (10-50%); 27 - SPVL con menor de 10%. Total: 11 de 48 en el país.

Occidente: rica en biodiversidad especial: Ecosistemas, especies y variedades



Biodiversidad de Chiriquí

- Chiriquí es la provincia más suroccidental del Istmo de Panamá biogeográficamente está más conectada a la biodiversidad de origen norte o mesoamericano.
- Su orografía es parte de la historia geológica ligada a Centroamérica.

Biodiversidad de Chiriquí

- Múltiples ecosistemas, comunidades, complejos de especies, poblaciones animales y vegetales, especies y subespecies y variedades son parte de la riqueza de biodiversidad que le aporta la provincia de Chiriquí al Istmo de Panamá.

Biodiversidad de Chiriquí



- Múltiples monumentos naturales son un esplendor de unicidad biótica, tal es el caso de las montañas nubosas desde Jurutungo hasta Fortuna,
- el Volcán Barú, formación volcánica que nació al frente de la cordillera y le tapó su mirada al mar Pacífico.
- el Golfo de Chiriquí y su archipiélago, con riqueza terrestre, marino costera y marina.

Biodiversidad de Chiriquí

- La riqueza biótica a nivel de especies, sub-especies animales y vegetales es incalculable y todavía no se tienen datos completos como región del nivel de diferencia en biota entre provincias y regiones del país.
- Con sus ecopaisajes tiene oportunidad como región de consolidar corredores biológicos costeros, corredores marinos, corredores terrestres y corredores altitudinales.

Resumen

Los recursos naturales de la provincia están ligados a su historia geológica y orográfica, que incluyen ecosistemas marinos de aguas someras y profundas, los manglares extensos, que junto a las decenas de islas de diversos tamaños y condiciones ambientales, sumados al ecosistema marino costero y sus arrecifes, acogen una riqueza natural particular.

Igualmente Chiriquí cuenta con tres macrofajas altitudinales bien diferenciadas que le agregan riqueza y contraste biótico de ecosistemas, comunidades y especies, además de la riqueza paisajística única en el país.

Así tenemos las tierras bajas desde el nivel de mar hasta los 600 metros, las tierras intermedias o estribaciones desde los 600 hasta los 1200 metros y las tierras altas que van desde los 1200 metros hasta los 3475 metros en la cima del Volcán Barú.

Resumen

Desde las montañas la red hidrográfica y sus cuencias en millones de años ha moldeado el terreno creando hábitat particulares para plantas y animales de tierra firme y también ha configurado la riqueza acuática y estuarina de Chiriquí.

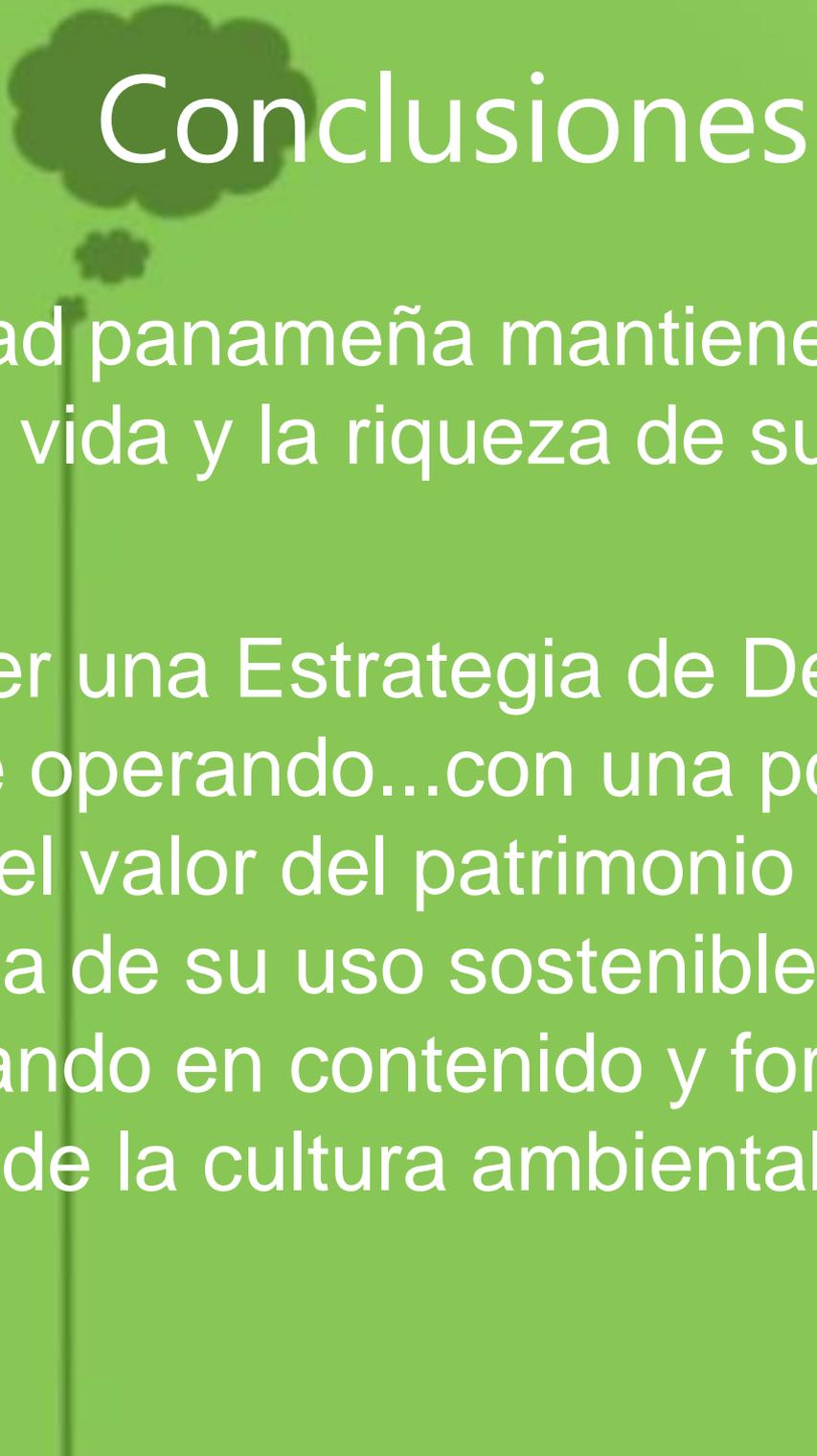
En el sector oriental de la provincia, incluyendo las tierras de ngobes la cordillera ha creado un terreno de elevaciones intermedias muy quebrado, que ha propiciado comunidades y especies, aunque su estado de conservación es muy precario.

En fin, Chiriquí todavía sigue siendo una provincia con destacada riqueza biológica que debe ser rescatada antes que sucumba a los planes desarrollistas sin consideraciones ambientales.



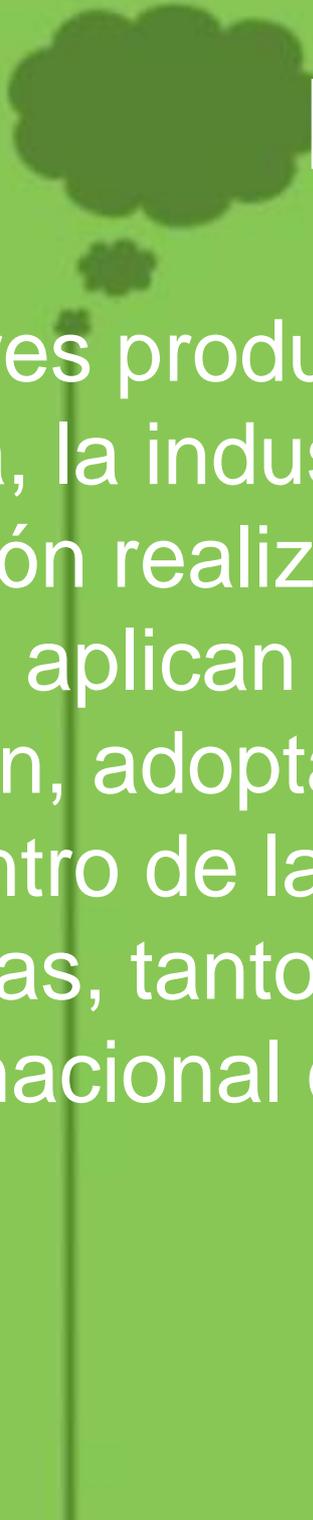
Metas

- Acoger la Visión 2020 para todos los actores de la provincia y la comunidad en general y replantear metas para el 2040. Sería educar 20 cohortes de niños desde la infancia hacia adelante en la dimensión ambiental.
- Debemos reconciliar las necesidades del crecimiento con sostenibilidad ambiental, sabiendo que crecimiento sin sostenibilidad no es desarrollo.



Conclusiones

- La sociedad panameña mantiene una alta calidad de vida y la riqueza de su patrimonio natural.
- Debe haber una Estrategia de Desarrollo Sostenible operando...con una población sensible del valor del patrimonio natural y la importancia de su uso sostenible, transformando en contenido y forma la expresión de la cultura ambiental del país.



Metas

- Los sectores productivos, especialmente la agricultura, la industria, la minería y la construcción realizan evaluaciones de impacto ambiental, aplican planes de mitigación y adecuación, adoptan tecnologías limpias para operar dentro de las normas ambientales establecidas, tanto para competir en el mercado nacional como internacional.



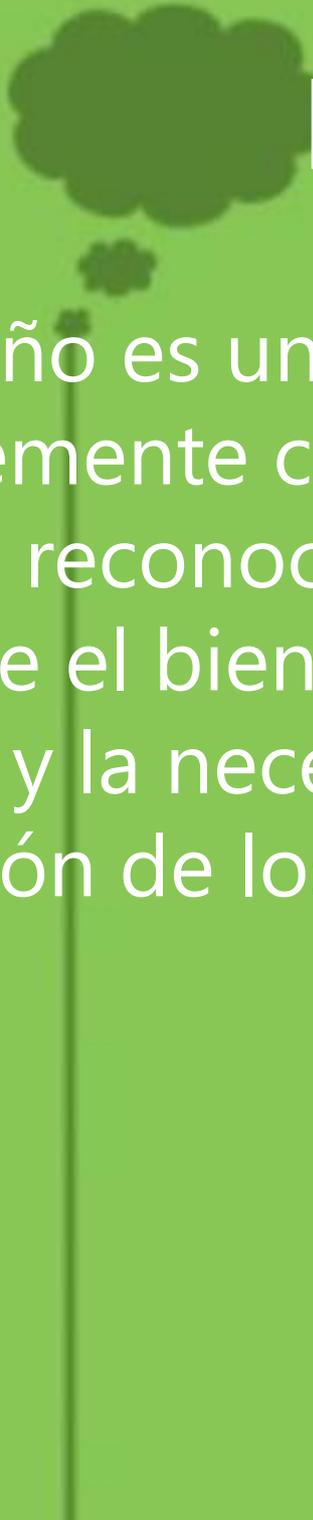
Metas

- Las normas de salud ambiental, son asimiladas por la población y por los sectores productivos, contribuyendo a mejorar la calidad del aire, de las aguas y el manejo de residuos sólidos e industriales, los cuales son sometidos a adecuados procesos de recolección, reciclaje y disposición. ...
 - En fin todo bajo manejo y control...



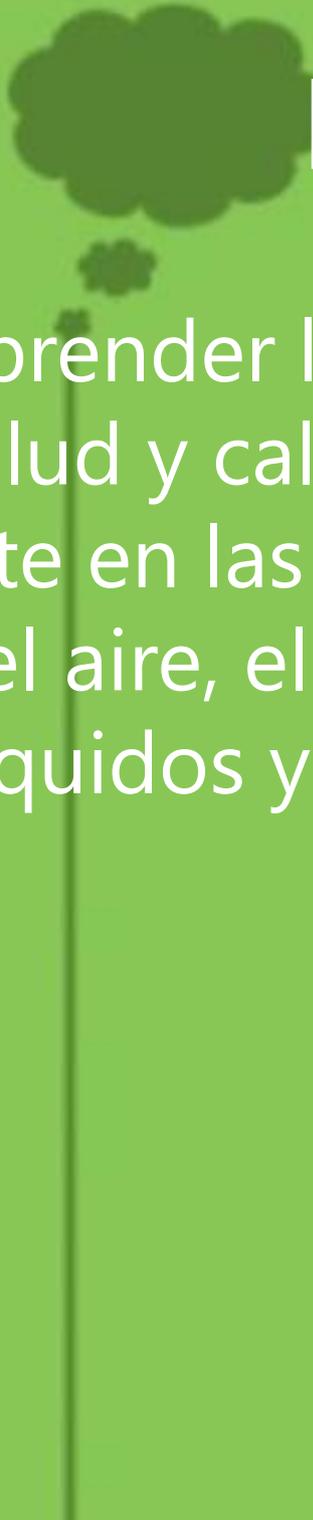
Metas

- La valoración y conocimiento de los recursos naturales y la riqueza biológica, en particular ha contribuido al desarrollo de actividades económicas innovadoras y al mejoramiento de las actividades tradicionales de producción y extracción. Los ecosistemas naturales, tanto terrestres como acuáticos, están siendo utilizados de manera sostenible y su biodiversidad ha permitido el desarrollo de novedosos productos y servicios ambientales.



Metas

- El panameño es un ciudadano sensible, conscientemente comprometido con la causa ambiental, reconoce la interdependencia que existe entre el bienestar económico, el uso sostenible y la necesidad de conservación y recuperación de los recursos naturales.



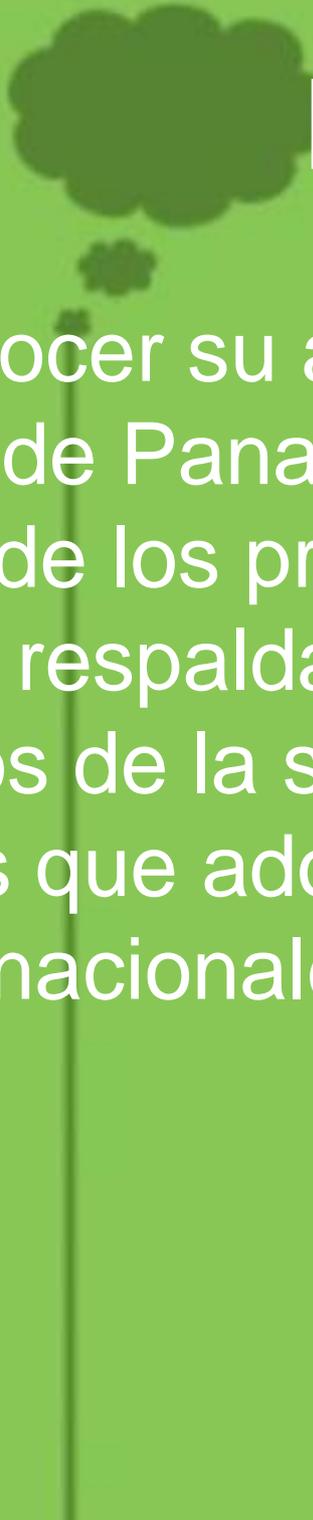
Metas

- Urge comprender la correlación entre calidad de vida, salud y calidad ambiental, participando activamente en las campañas de conservación del agua, el aire, el suelo y en el manejo de residuos líquidos y sólidos.



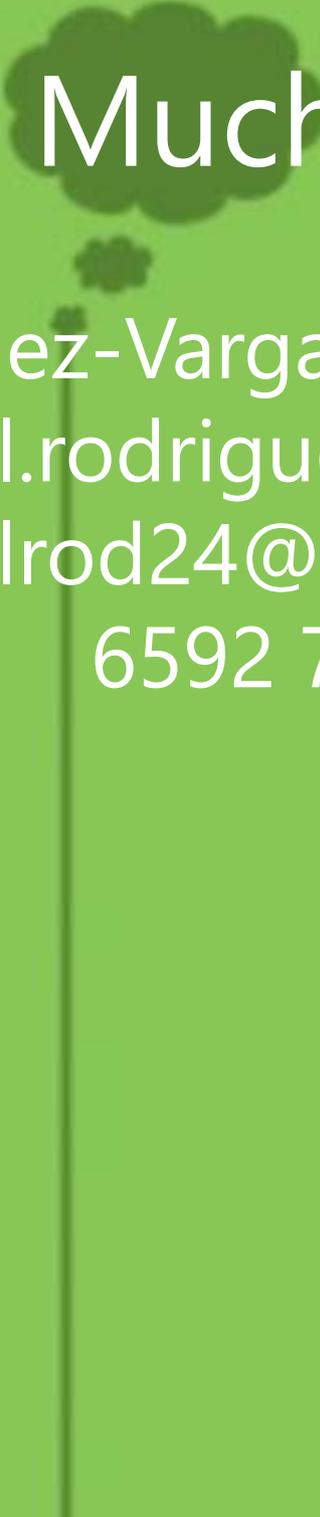
Metas

- Tener aprecio por la belleza natural y amplia comprensión de la extraordinaria riqueza biológica que el país posee y valora como patrimonio nacional, lo impulsa a patrocinar la conservación de las áreas y especies protegidas.



Metas

- Autoreconocer su aporte a la estabilidad ambiental de Panamá, está atento a la evolución de los problemas ambientales globales y respalda al gobierno y a los organismos de la sociedad civil en las posiciones que adoptan en las conferencias y foros internacionales donde se debaten estos temas.



Muchas gracias

Ariel Rodríguez-Vargas

Correo1: ariel.rodriguez@unachi.ac.pa

Correo2: arielrod24@gmail.com

Tel. 6592 7208