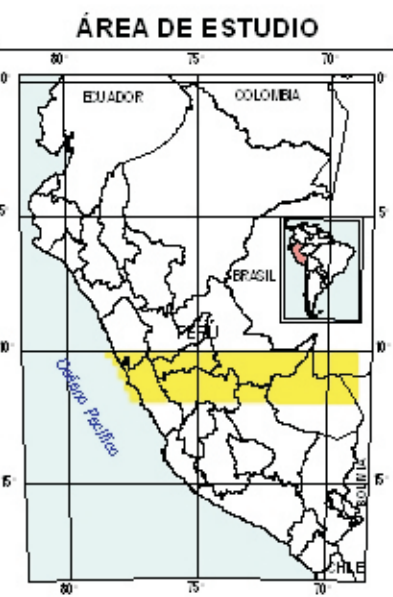
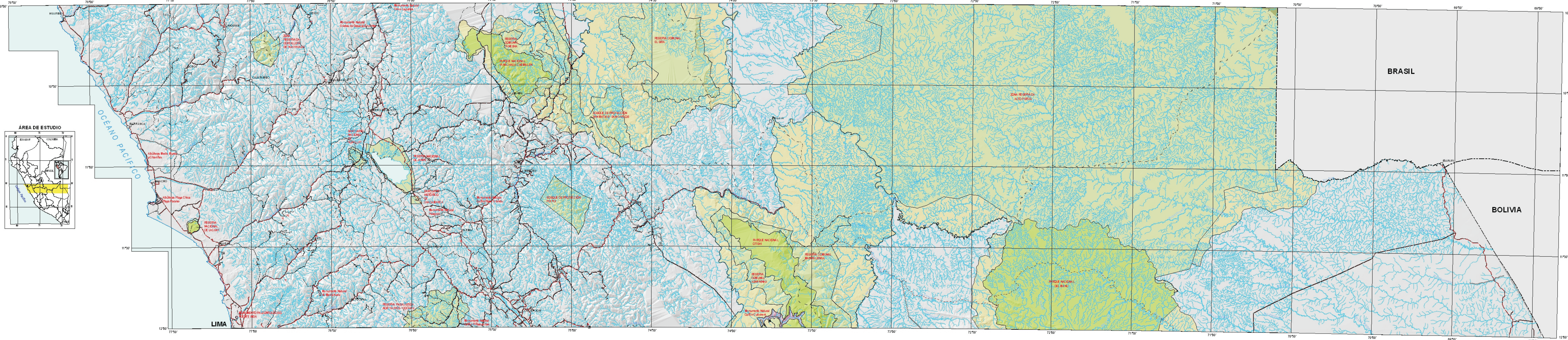


RIESGOS GEOLÓGICOS EN PERÚ

EDICIÓN 1 - INGENMET FRANJA N° 4 - AÑO 2003



REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
INGENMET
MAPA DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS,
PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y ÁREAS
RECOMENDADAS COMO PATRIMONIO GEOLÓGICO
Escala 1: 900 000
PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: WGS 84 ZONA 18 (SUR)
Versión digital 2003

- Símbolos**
- Trocha carrozable
 - Via afirmada
 - Via asfaltada
 - Via en proyecto
 - Via sin afirmar
 - Capital de departamento
 - Capital de provincia

LEYENDA

PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL		PROTECCIÓN LEGAL
	Áreas Naturales Protegidas: Conservación de la diversidad biológica y demás valores asociados de interés cultural, paisajístico, científico y su contribución al desarrollo sostenible del país, constituyen patrimonio de la Nación (Parques y Reservas Nacionales).	Sistema Nacional de Áreas Nacionales Protegidas (SINANPE) e Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA)
	Áreas Naturales Protegidas: Conservación de la diversidad biológica y otros valores asociados de interés cultural, paisajístico, científico y su contribución al desarrollo sostenible del país, constituyen patrimonio de la Nación (Zonas Reservadas, Reservas Comunales, Santuarios, Reservas Paisajísticas y Bosques de Protección).	
	Zonas de Amortiguamiento: Zonas adyacentes a las Áreas Naturales Protegidas con tratamiento especial que garantizan la protección de éstas.	
	Áreas de Patrimonio Cultural: Restos arqueológicos prehispánicos e incas de valor cultural, histórico, científico, turístico (conjuntos y complejos arqueológicos, ciudades, caminos incas, petroglifos, templos, ruinas, culturas, etc.).	Instituto Nacional de Cultura (INC)
	Áreas Geológicas del Patrimonio Natural: Monumentos Nacionales (diversidad geológica de lugares de interés geomorfológico-paisajístico, paleontológico, espeleológico, estratigráfico, sedimentológico. Usos: turístico-recreativo, científico-didáctico, de importancia nacional e internacional).	Ninguna. Áreas propuestas por el INGENMET

ÁREAS GEOLÓGICAS RECOMENDADAS PARA CONSERVACIÓN COMO PATRIMONIO GEOLÓGICO

Nombre del Lugar o Área	Categoría de Conservación	Interés Geológico - Atractivos
Huagapo	Monumento Natural	Espeleológico, Turismo nacional e internacional. Conocida como la caverna más profunda de Sudamérica con más de 2000 m de longitud. La entrada a la gruta tiene 20 m, en su interior posee estalactitas y estalagmitas, además de pinturas rupestres. Geológicamente corresponde a rocas calizas de la Formación Chambará (Triásico).
Murochhuasi	Monumento Natural	Geomorfológico-paisajístico. Interés científico. Uso turístico nacional e internacional. Es una meseta volcánica compuesta por tobas e ignimbritas de la Formación Huarochiri (Mioceno). Concentra gran cantidad de figuras enigmáticas e imágenes donde resalta el Monumento a la Humanidad y otras figuras como: León, tortuga, chivo, mujer con niño en brazos, llama, casco germano, tocas, tortuga triásica, cabeza de camello, león africano, altar del cóndor, rana, etc.
Medo Mundo - Chavifras	Área protegida con recursos manejados (UCN, 1994)	Geomorfológico-paisajístico, biológico. Abertura de gran extensión, se formó hace 25 años por filtraciones de la irrigación San Felipe, la napa freática aflora en este lugar aprovechando una depresión. Inicialmente fue un banco de sal formado hace 60 años por filtraciones, se extiende paralela al mar.
Playa Chica - Playa Paraiso	Área protegida con recursos manejados (UCN, 1994)	Geomorfológico-paisajístico, biológico. Uso turístico recreativo. La abertura se formó por filtraciones de la irrigación Santa Rosa, la napa freática aflora en este lugar aprovechando una depresión, ya la vez disuelve depósitos de sal antiguos de origen marino.
Puente Inga	Monumento Paleontológico	Paleontológico, estratigráfico. Uso científico, didáctico. Interés nacional e internacional. La localidad típica de secuencia estratigráfica de la Formación Puente Inga que contiene una variedad de amonites mucho mayor que en la localidad típica del Benthos (Jurásico).
Cañón Cutivireni	Monumento Natural	Geomorfológico-paisajístico, estratigráfico. Cañón sobre el río Cutivireni de ± 42 km de longitud, que tiene un desnivel entre 200 y 900 m, labrado sobre capas subhorizontales de calizas del Grupo Copacabana (Pérmico) y en parte secuencias de la Formación Río Tambo. A lo largo del cañón existen numerosas cascadas destacando la "catarata de Parjano" de más de 250 m de altura.
Paso Voland	Monumento Natural	Geomorfológico-paisajístico. Uso turístico nacional. Cañón pequeño sobre el río Huacahuasi (1 km), sobre intrusivos (monzogranito o adamella Hualunijico de edad Paleozoica).
Cañón Pifascochas	Monumento Natural	Geomorfológico-paisajístico. Uso turístico local y nacional. Cañón sobre el río Pifascochas de ± 500 m de longitud labrado sobre calizas horizontales de la Formación Jumasha (Cretáceo), con paredes verticales de más de 50 m de alto.
Ambo	Monumento Natural	Sedimentológico, estratigráfico. Interés didáctico. Estructuras sedimentarias de desecación (grietas de desecación) de gran dimensión en areniscas de la Formación Ambo (Devónico).
Cinco Lagunas	Monumento Natural	Geomorfológico-paisajístico. Valle glaciar conformado por cinco lagunas escalonadas y cataratas labradas en gneises del Complejo del Marañón (Neoproterozoico).