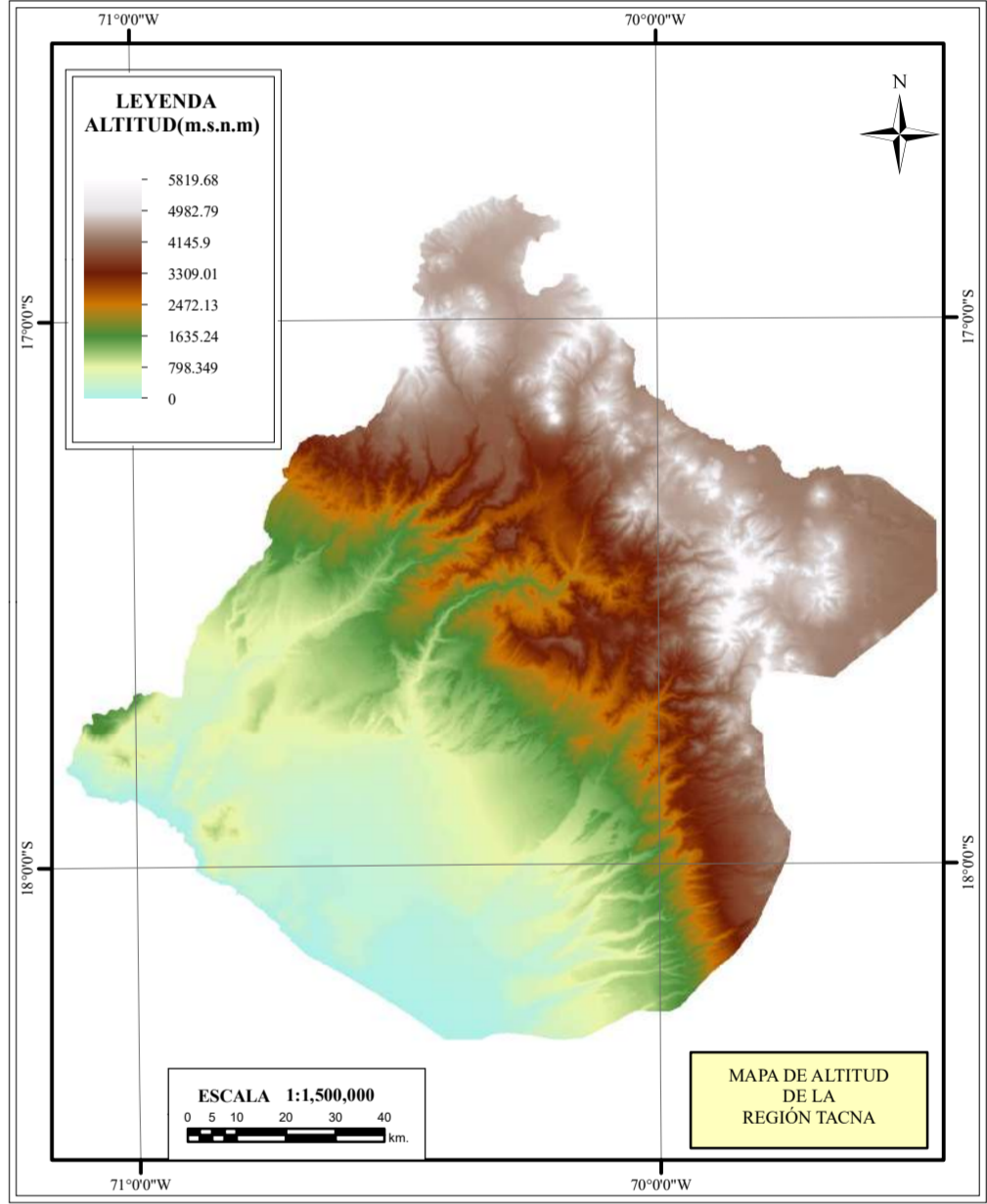
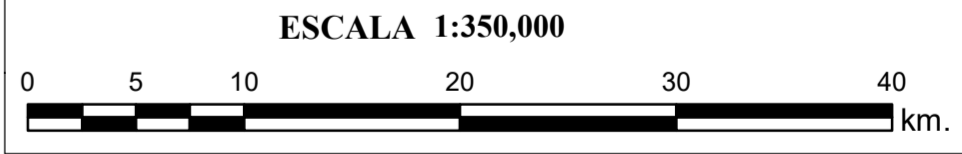


LEYENDA - COBERTURA VEGETAL Y USO DE SUELO - REGIÓN TACNA				
UNIDAD	SÍMBOLO	COLOR	ÁREA(%)	DESCRIPCIÓN
Agricultura costera y andina	Agri		3.79	Son áreas donde se realiza actividad agropecuaria, ubicada en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina, así como los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino. En la región Tacna, las zonas cultivables se encuentran ocupando parte de los abanicos aluviales y terrazas a lo largo de los valles de los ríos Caplina, Sama y Locumba principalmente.
Bofedal	Bo		0.33	Se encuentra ubicado en los fondos de valle fusio-glacial, planicies lacustres, piedemonte y terrazas fluviales. Se alimentan del agua proveniente del deshielo de los glaciares, de manantiales y de la precipitación pluvial. Los suelos permanecen inundados permanentemente con ligeras oscilaciones durante el periodo seco. La vegetación es densa y compacta siempre verde, de porte almohadillado o en cojin.
Bosque relicto altoandino	Bral		0.46	La vegetación está representada por el "queñual". Este bosque alcanza alturas máximas de hasta 10 m en sitios con humedad permanente, mientras que, en sitios con largos periodos secos, los bosques son de porte casi arbustivo (3 m). Se encuentra distribuido de manera fraccionada, muy reducida y ubicada poco accesible en algunas zonas puntuales de la región altoandina.
Desierto costero	D		52.16	Presenta una gran extensión, ocupa las zonas de pampa costanera, la Cordillera de la Costa y las primeras estribaciones del flanco oeste de la Cordillera Occidental. La vegetación existente es esporádica y en baja densidad. Al margen de las lomas, la presencia de un diminuto y efímero tapiz herbáceo de unos pocos centímetros de altura, como especies llamadas "siempre viva" en los cerros Caramolle e Intirko.
Lomo	Lo		1.34	Este tipo de cobertura se localiza en las estribaciones andinas cercanas al mar, en el gran desierto costero de la región entre los distritos de Sama, Inclán e Ite. La vegetación se caracteriza por la predominancia de herbáceas estacionales o de vida efímera que tapizan totalmente la superficie del suelo durante el periodo de nieblas invernales, seguido de un estrato arbustivo, en algunos casos en forma dispersa y en otros relativamente concentrados, de carácter temporal y perenne. Se incluyen en este estrato algunas suculentas.
Matorral arbustivo	Ma		13.48	Se encuentra distribuido regularmente en la región, en el lado central de la región entre los límites del desierto y los pajonales naturales. En condiciones áridas y semiáridas propician el desarrollo de asociaciones arbustivas que pierden totalmente su follaje durante el periodo seco del año, mezcladas con suculentas y herbáceas de vida efímera. En condiciones subhúmedas permiten el desarrollo de asociaciones arbustivas mostrando una mayor diversidad florística que en el piso inferior. Se incluyen en este piso algunas especies arbóreas de porte bajo y de manera dispersa.
Pajonal altoandino	Pj		14.98	Se ubica entre los 3800 y 4800 m s.n.m. Presenta gran distribución desde la parte central hacia el límite con las regiones de Puno y Moquegua. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos a ondulados en zonas de altiplanicies, en depresiones y en el fondo de valles glaciares, hasta empinados o escarpados en las laderas montañosas y cumbres alto andinas. Conformado por herbales constituido por matas de graminées de hasta 1 m de alto (icha) y vegetación de piso, conformado por hierbas que crecen pegadas al suelo, de hasta 10 cm de altura.
Periglaciar	Ap		12.36	Se denomina así a cualquier ambiente o proceso sobre la superficie terrestre, regulado por fenómenos de hielo-deshielo. En la región Tacna, estas zonas se ubican en el lado norte y noroeste de la región, las cuales forman parte de la Cordillera Occidental, los cerros cuyas cimas conforman el límite regional con Puno y Moquegua.
Glaciar	Gl		0.17	Conformados por masas de hielo originados mediante la diágenesis o transformación de nieve reciente así la nieve reciente se transforma en nieve compactada, luego a neviza o fin, hasta llegar a hielo glaciar. Todos estos cambios ocurren en la zona de acumulación, donde se aplica la nieve según capas a lo largo del tiempo. Desde esos centros el hielo inicia un desplazamiento que, a través de la zona de descarga, le conduce hacia unos bordes o frentes, y allí tiene lugar su desaparición o ablación total. En Tacna, estas zonas se ubican de manera reducida en la región, como en las cumbres de los nevados de la cordillera del Barroso y volcanes Yucamine y Tutupaca, entre otros.
Lagunas, ríos y reservorios de agua	Lag/R		0.20	Son cuerpos de agua que se encuentran estancados o de movimiento lento, pueden tener un origen natural o artificial. Se los puede dar diferentes usos recreacionales, agropecuarios, piscícola, generación de energía, abastecimiento de agua y riego. Algunas áreas de esta zona se encuentran ocupadas por obras hidráulicas como: presas o reservorios. En la región se tienen las lagunas Arica, Caparaja, Neque, Vilacota, Paracota, Suechez, Blanca, entre otras y obras mayores de regulación (embalses Casiri, Condorico, Paucarani, Culajahuira, Dique Cano, Jarunas y Pampa de Vaca).
Minería y canteras	Mi/C		0.19	Área con actividad minera (terrenos usados para desmontes, tajo abierto, canteras y relave) de las minas de Toquespala, Pucamarca, entre otros. Así como canteras que se ubican en el distrito Gregorio Albarracín en la margen derecha de la quebrada El Diabolo.
Áreas urbanas	Aur		0.53	También denominada zona urbana, es la porción de territorio donde actualmente se desarrollan las ciudades importantes de la región Tacna (Tacna, Ite, Calana, Puchta, entre otras), se incluye zonas de expansión urbana que aún no están construidas, potencialmente urbanizables y que hoy son campos que deberían incorporarse a la ciudad sobre la base de un plan previamente elaborado, que establezca las pautas para su desarrollo urbano y prevea la forma en que se le brindarían los servicios necesarios, con el fin de crear nuevas urbanizaciones habitables planificadas.

Fuente: Ministerio del Ambiente, 2015



FUENTE: MINAN, 2012



SÍMBOLOS	
	Capital regional.
	Capital provincial.
	Capital distrital.
	Línea costera.
	Río perenne.
	Río intermitente.
	Quebrada intermitente.
	Quebrada perenne.
	Vía asfaltada.
	Vía afirmada.
	Vía sin afirmar.
	Trocha carrozable.
	Límite regional.
	Humedal lte.

SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLÓGICO

PROYECTO
GA-45A: MAPAS DE RIESGOS GEOLÓGICOS DE LA REGIÓN TACNA

COBERTURA VEGETAL Y USO DE SUELO

Escala: 1/350,000	Elaborado por: Luque, G.	MAPA 1
Proyección: UTM Zona 19 Sur	Datum: WGS84	
Versión digital: 2019	Impreso: Diciembre 2020.	