

NIVELES DE VULNERABILIDAD FÍSICA NATURAL EN LA SUBCUENCA SAN FRANCISCO.

Nivel de Vulnerabilidad	Descripción General	Sensibilidad Geomorfológica (SG)	Sensibilidad Hidrológica (SH)	Conflictos de Uso (CU)	Ha.	%
Baja	Presenta sensibilidad geomorfológica baja, Sensibilidad hidrológica baja, No presenta conflictos de uso. En este Nivel se puede citar lugares como: Las Mónicas, Esperanza, San Isidro y San Francisco.	<u>SG: BAJA</u> <u>Baja:</u> Los procesos geomorfológicos son menos perceptibles existiendo una mayor estabilidad de los componentes del paisaje. <u>Erosión Hídrica Baja:</u> Escorrentía: 19 – 47 mm. Pendiente A : 0-4%.	<u>SH: BAJA.</u> <u>Inundaciones Baja:</u> Libre de inundaciones, en pendientes B-F. <u>Sequía Baja:</u> Ausencia de precipitación, caudales menores a 0.003 m ³ /sg, pendientes de A - F.	No se presenta conflictos de uso, apreciándose que se le da el uso a la tierra de acuerdo al potencial que le corresponde, de acuerdo a las condiciones de humedad, pendiente y ecología en general.	2294.31	5.0
Media	Presenta sensibilidad geomorfológica baja, La Sensibilidad hidrológica es baja a media. Puede o no haber conflicto de uso. Se localiza mayormente dispersa por toda el área de estudio, pudiéndose citar lugares como: Pueblo Libre, Malingas, Totoral Alto, Juan Velasco Alvarado, San Isidro 10.4, San Francisco, etc.	<u>SG: BAJA</u> <u>Baja:</u> Los procesos geomorfológicos son menos perceptibles existe una mayor estabilidad de los componentes del paisaje. <u>Erosión Hídrica Media:</u> Escorrentía: 94 - 131 mm Pendiente C-D : 8-25%	<u>SH: BAJA - MEDIA.</u> <u>SH: MEDIA.</u> <u>Inundaciones Media:</u> Caudal 1481 m ³ /sg y pendiente A (0 – 4%) <u>Sequía Moderada:</u> Caudales de 0 - 0.003 m ³ /sg, agua subterránea disponible y pendientes de A – B (0 – 8%).	Puede presentar o no conflictos de uso. Se determina conflictos de uso cuando las condiciones del terreno no son adecuadas para una actividad determinada, por ejemplo se detecta que en Tierras con aptitud para forestales o pastos se siembran cultivos intensivos.	16839.93	36.7
Alta	Presenta sensibilidad geomorfológica moderada a muy alta. Sensibilidad hidrológica media, Son evidentes los conflictos de uso. En este nivel se puede citar lugares como: Pueblo Libre, Miraflores, Guaraguaus Alto, Malingas, Monteverde, Totoral, Tejedores, Santa Rosa, San Francisco, Juan Velasco, San Isidro.	<u>SG: BAJA, MODERADA Y ALTA.</u> <u>Moderada:</u> Ocurren procesos geodinámicos de moderada magnitud en áreas parcialmente ocupadas por el hombre. Se presenta en todo el litoral y en la parte media y baja de la cuenca; áreas cubiertas con mantos de arena móviles, superficies plano onduladas, superficies planas de origen erosional y parte de laderas de montaña con moderada disección. <u>Alta:</u> Geodinámica acelerada en épocas de alta precipitación o por ocurrencia de sismos de gran magnitud. Abarca laderas de montaña con intensa disección y vertientes montañosas . <u>Erosión Hídrica Media:</u> Escorrentía: 94 - 131 mm Pendiente C-D : 8-25%	<u>SH: MEDIA.</u> <u>Inundaciones Media:</u> Caudal 1481 m ³ /sg y pendiente A (0 – 4%) <u>Sequía Moderada:</u> Caudales de 0 - 0.003 m ³ /sg, agua subterránea disponible y pendientes de A – B (0 – 8%).	Se determina conflictos de uso en un alto porcentaje del territorio, cuando las condiciones del terreno no son adecuadas para una actividad determinada, por ejemplo se detecta que en Tierras con aptitud para forestales o pastos se siembran cultivos intensivos	19988.33	43.5
Muy Alta	Presenta sensibilidad geomorfológica alta a muy alta. Sensibilidad hidrológica media a alta. Los conflictos de uso de la tierra son evidentes en gran porcentaje del área. Se puede citar lugares como Cerro Tunal, Cerro Peña Blanca, Cerro Huabal, Loma Higuieron, confluencia del río San Francisco con el Río Piura, desde el Sector El Carbón hasta el punto de la desembocadura con el río Piura,	<u>ALTA Y MUY ALTA.</u> <u>Muy Alta:</u> Ocurren procesos de erosión, remoción en masa ante eventos lluviosos de alta intensidad. Mayormente las geofomas son colinas y montañas disectadas en pendientes E – F.	<u>SH: ALTA.</u> <u>Inundación Alta:</u> Caudal 1481-3500 m ³ /sg y pendiente A (0 – 4%) <u>Sequía Moderada - Alta:</u> Caudales de 0.000 – 0.008 m ³ /sg, y pendientes de B – F (4 >50%).	Se determina conflictos de uso en un alto porcentaje del territorio, cuando las condiciones del terreno no son adecuadas para una actividad determinada, por ejemplo se detecta que en Tierras con aptitud para forestales o pastos se siembran cultivos intensivos, en la parte media y alta de la cuenca.	6554.98	14.3
Otras Áreas (Centros poblados, ríos y lagunas)					252.91	0.6
Total					45930.46	100.0