

ISBN: 970-27-0770-6

GEOLOGÍA Y AMENAZAS DEL PARQUE NACIONAL ISLA ISABEL, NAYARIT. MÉXICO

**MC Roberto Maciel Flores, Biol. Laura Elizabeth Peña García
y MC Miguel Magaña Virgen***

***Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y
Agropecuarias. Km 15.5, Carretera Guadalajara a Nogales, Las Agujas, Zapopan Jal.
E-mail: romaciel@megared.net.mx, lauramipichus@yahoo.com.mx y
mmagana@jalisco.gob.mx**

Resumen

Isla Isabel es un área natural protegida, ubicada en el Océano Pacífico, entre las Islas Marías y el Puerto de San Blas, Nay., México. Con una longitud de 1.6 Km, una anchura de 900 metros y elevación máxima de 80 msnm.

Se observan superficialmente, ocho diferentes cráteres y derrames lavicos, mismos que dieron origen a la isla. Las tefras y lavas emitidas son básicas a intermedia, de una edad pleistoceno-holoceno. Tiene una orientación NNW-SSE, afloran una gran cantidad de fallas y fracturas, existen dos zonas con fumarolas.

Este trabajo formo parte del “Estudio previo justificativo para la declaratoria bajo régimen de protección de la zona marina adyacente al Parque Nacional Isla Isabel”, por lo que fue necesario identificar y valorar las amenazas naturales y antrópicas existentes en la región. Se consideraron eventos geológicos como: vulcanismo, sismos, movimientos de masas, concentración de sales o gases, fenómenos hidro-meteorológicos, (ciclones, tornados, temperaturas extremas, granizadas, sequías, precipitaciones extraordinarias, tormentas eléctricas, entre otros) y las antropogénicas, derivados de obras o actividades humanas (socio-organizativos, sanitario-ecológicos y físico-químicos).

Tradicionalmente la intención de un estudio de riesgos prevenir a la población de un desastre, sin embargo en este caso no existe una población fija, por lo que los elementos de estudio fueron:

a) la biota (marina y terrestre) y b) la isla como elemento geomorfológico.

Posterior a la identificación y valuación de las amenazas existentes se dieron las recomendaciones para minimizar la vulnerabilidad y en consecuencia disminuir el riesgo de los elementos de estudio.

Las amenazas que pueden afectar en mayor grado los elementos bióticos y abióticos, son los incendios y derrames accidentales en el mar. Su evaluación se realizó considerando tres elementos de estudio,

i) geomorfología de la isla, ii) biota terrestre y iii) biótico marino.

La parte más susceptible de daño es la biota terrestre.