Documentación del modelo multicriterio de la vulnerabilidad costera para Baja California y Yucatán

LANCIS

19 de marzo de 2021

Yúcatan:

1.	Exposición	3
2.	Susceptibilidad	9
3.	Resiliencia	13
4.	Vulnerabilidad	19
5.	Exposición	21
6.	Susceptibilidad	27
7.	Resiliencia	29

Documentación del modelo multicriterio de la vulnerabilidad costera para Baja California y Yucatán

Afiliación Área de Planeación Colaborativa, Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México

Reconocimiento Este trabajo fue realizado con financiamiento del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT IV100118) del proyecto Análisis integrado de sistemas socio-ambientales acoplados: desarrollo de capacidades para la evaluación de la vulnerabilidad costera.

Yúcatan: 1

Documentación del modelo multicriterio de la vulnerabilidad costera para Baja California y Yu

Yúcatan:

CAPÍTULO 1

Exposición

1.1 Modelo multicriterio



1.2 Insumos

1.2.1 Biológica

Vegetación acuatica

Exposición - biológica

Peso local:0.16

insumo:

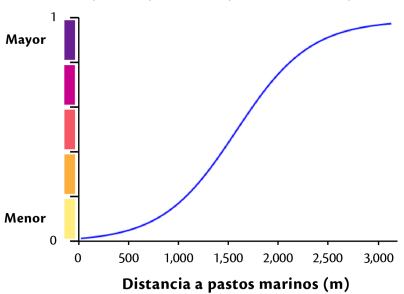
Definición: Distancia entre los pastos y la línea de costa

mínimo: 0.0 máximo: 3000 **tipo de función:** Continua - Logística

Nota: Esta capa fue procesada en grass 7 ya que no se pudo procesar en la plataforma

archivo json: fv_exp_bio_v_acuatica.json

centro:1500, min:0, max:3000, saturacion: 3, k:0.083499999999999



Resultado: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/exposicion/biologica/v_acuatica_yuc/fv_v_acuatica_yuc.tif **Nombre de la capa:**

issue:

Vegetación costera

Exposición - Biológica

Criterio: Vegetación costera

Definición: Tipo de vegetación que se encuentra en la franja de 3 kilometros (manglar, dunas)

peso local: 0.84

Esta capa representa la integración de las capas de distancia de dunas costeras con la capa de distancias de manglar la construcción es

fv_v_costera_yuc = fv_distancia_dunas.tif*0.25 + fv_ditancia_manglar.tif*0.75

Insumos

Dunas costeras

Exposición - biológica - Vegetación costera

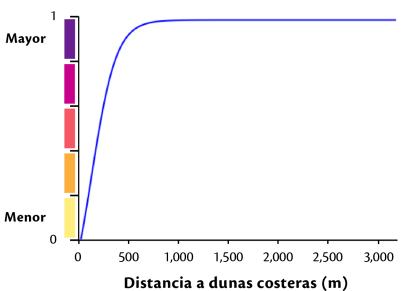
peso: 0.25

insumo: ifv_distancia_dunas_yuc.tif

Definición: Distancia mínima a una celda de dunas

mínimo: 0.0 máximo:3000 **Tipo de función:** Continua - logística archivo json: fv_exp_bio_veg_dunas.json

centro:100 min:0 max:3000 saturación:10 k:0.255



 $\textbf{Resultado:} SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/exposición/biologica/v_costera_yuc/fv_distancia_dunas_yuc.tif$

Manglar

Exposición - Biológica - Vegetación costera

peso local: 0.75

insumo: ifv_distancia_manglar_yuc.tif

Definición: Distancia mínima a una celda de manglar, independiente de la orientación. Barrera

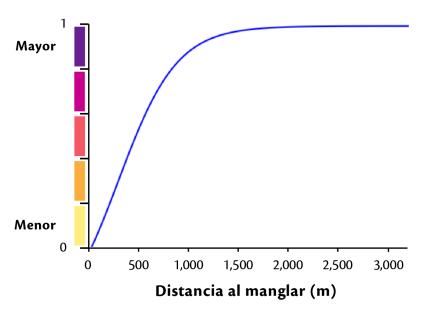
a inundaciones

Tipo de función: Continua - logística

archivo json: fv_exp_bio_veg_manglar.json

centro:250 min:0 max:3000 saturación:4 k:0.108

1.2. Insumos 5



Resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/exposición/biologica/v_costera_yuc/fv_distancia_manglar_yuc.tif

Resultado: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/exposición/biologica/v_costera_yuc/fv_v_costera_distancia_yuc.tif

Nombre de la capa: fv_v_costera_distancia_yuc

issue:

Resultado

Los insumos de exposición biológica se integran en una capa de la siguiente forma:

exp_biologica = fv_costera_distacia_yuc * 0.84 + fv_v_acuatica_yuc * 0.16

Ruta: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/exposición/salida/exp_biologica.tif

1.2.2 Física

Distancia a la playa

Exposición - Física

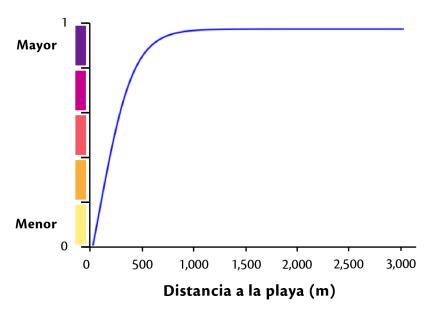
peso local: 0.13

insumo:

Definición: Distancia a la playa

mínimo: 0.00 máximo:3000.00 **Tipo de función:** Continua - logística archivo json: fv_exp_fis_playa.json

centro:60, min:0, max:3000, saturación:7, k:0.1815



 $\textbf{Resultado}: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/exposición/biologica/v_costera_yuc/fv_distancia_playa_yuc.tif$

Nombre de la capa:

issue:

Elevación

Exposición - Física

peso local: 0.87

insumo:

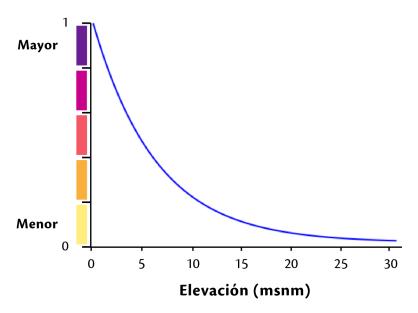
Definición: Localización sobre el nivel medio del mar

Tipo de función: Continua - Concava decreciente

arhivo json: fv_exp_fis_elevacion.json

min: 0 max: 31 gama: 0.049249999999999 saturacion: 3

1.2. Insumos 7



Resultado: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/exposición/fisica/elev_yuc/fv_elevacion_yuc.tif

Nombre de la capa:

issue:

Resultado:

Los insumos de exposición - física se integran en una capa de la siguiente forma:

exp_fisica = fv_distancia_playa * 0.13 + fv_elevacion * 0.87

Ruta: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/exposición/salida/exp_fisica.tif

1.3 Integración

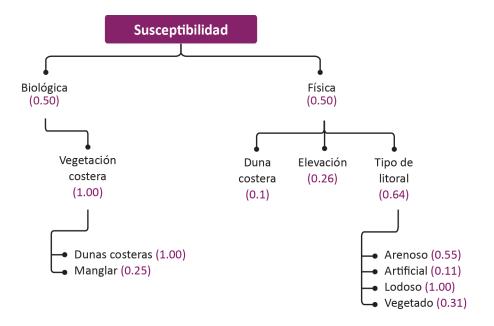
el criterio de *Biológica* y *Física* se integran para formar la capa de exposición exposición = exp_biologica * 0.50 + exp_fisica * 0.50

Ruta: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/exposición/salida/exposicion_yuc.tif

CAPÍTULO 2

Susceptibilidad

2.1 Modelo multicriterio



2.2 Insumos

2.2.1 Biológica

Vegetación costera

susceptibilidad - Biológica

peso local: 0.66

Definición: integración de las capas de presencia de vegetación de duna constera con la capa de manglar.

Insumos

Manglar

susceptibilidad - Biológica - Vegetación costera

peso local: 1.0

Insumo: ifv_manglar_presencia_yuc.tif

Definición: presencia de manglar en la zona de estudio

Tipo de función: Binaria

Duna costera

susceptibilidad - Biológica - Vegetación costera

peso local:: 0.25

Insumo: ifv_dunas_presencia_yuc.tif

Definición: presencia de vegetacion de dunas costeras en la zona de estudio

Tipo de función: Binaria

Resultado:: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/susceptibilidad/biologica/v_costera_yuc/fv_v_costera_presencia_yuc_100m.tif

Nombre de la capa:

issue:

2.2.2 Física

Dunas costeras

susceptibilidad - Física

Peso local:0.56

Insumo:

Definición: Esta capa representa la presencia de dunas costeras en la costa, El insumo ocupado para la generación de esta capa corresponde a información del POETY combinado con el ancho de playa.

Tipo de función: Binaria

Resultado: C:/Dropbox (LANCIS)/SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/susceptibilidad/fisica/duna_yuc/fv_duna_yuc/fv_duna_

Nombre de la capa:

issue

Elevación

susceptibilidad - Física

Peso local::0.04

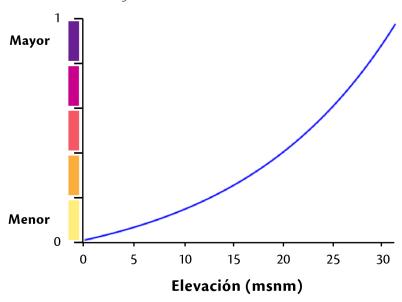
Insumo:

Definición: El insumo para la generación de esta capa proviene del Continuo de Elevaciones Mexicano (CEM) de INEGI, a la cual se le aplico una funcion de valor *concava creciente*

Tipo de función: continua - Concava creciente

arhivo json:

min:0 max: 31 gama: 0.01975 saturacion: 13



Resultado: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/susceptibilidad/fisica/elev_yuc/fv_elevacion_yuc_100m.tif

Nombre de la capa:

issue

Tipo de litoral

susceptibilidad - Física

Peso local: 0.07

Insumo: ifv_tipo_litoral_yuc.tif

Definición: Esta capa representa la presencia de diferentes tipos de litoral, estos fueron clasificados conforme a la siguiente tabla, el insumo ocupado es la capa de uso de suelo y vegetación serie VI de INEGI

Tipo de función: Discreta

2.2. Insumos 11

Tipo de Vegetación	Tipo de litoral
Área desprovista de vegetación	Arenoso
Sin vegetación aparente	Arenoso
vegetación dunas costeras	Arenoso
Acuícola	Artificial
Urbano construido	Artificial
Agua	Lodoso
Peten	Lodoso
Vegetación halofila, hidrofila	Lodoso
Agricultura de riego anual	Vegetado
Agricultura de riego permanente	Vegetado
Manglar	Vegetado
Palmar, pastizal,manglar, tular	Vegetado
Vegetación secundaria (5 clases)	Vegetado

Quendando de esta forma los pesos asignados para cada categoría.

Categoria	Descripción	fv
1	Arenoso	0.55
2	Artificial	0.11
3	Lodoso	1.00
4	Vegetado	0.31

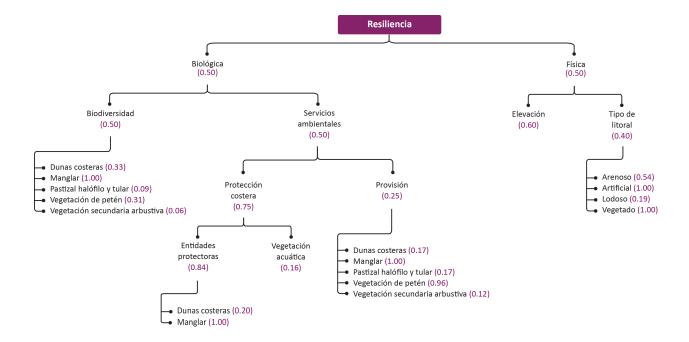
Resultado: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/susceptibilidad/fisica/t_litoral_yuc/fv_tipo_litoral_yuc_100m_corregida.tif **Nombre de la capa:**

issue

CAPÍTULO 3

Resiliencia

3.1 Modelo multicriterio



3.2 Insumos

3.2.1 Biológica

Biodiversidad

Resiliencia - Biológica

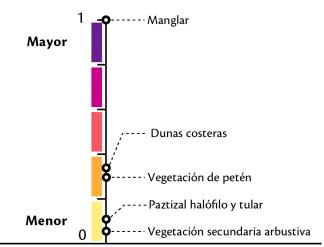
Clasificación de tipos de vegetación costera (a mayor biodiversidad, mayor resiliencia) ejemplo: manglar, pastos marinos, vegetación duna, otros tipos de vegetación sumergible

peso local: 0.50

insumo:

Definición: Esta capa representa la presencia de vegetación costera en la zona de estudio.

Tipo de función: Discreta



Biodiversidad

Categoria	Descripción	fv
1	Dunas Costeras	0.33
2	Manglar	1.00
3	Tular	0.09
4	Vegetación de peten	0.31
5	vegetación arbustiva	0.06

Resultado: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/resiliencia/biologica/biodiversidad_yuc/fv_biodiversidad_yuc_100m.tif

Nombre de la capa:

issue:

Servicios ambientales

Presencia de tipos de vegetación que proveen protección a la línea de costa y hábitat (pastos marinos, dunas costeras y manglar)

Protección costera

Presencia de tipos de vegetación que proveen protección a la línea de costa (dunas costeras, manglares, humedales)

Resiliencia - Biológica - Servicios ambientales

Peso local: 0.75

Insumos:

Vegetación acúatica

Resiliencia - Biológica - Servicios ambientales - Protección costera

Peso local: 0.16

Insumo: ifv_v_acuatica.tif

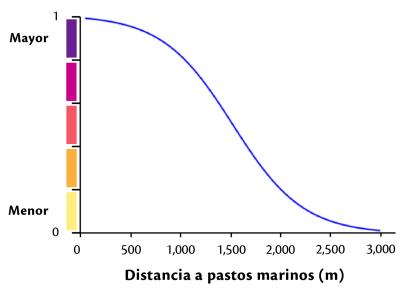
Definición: Distancia entre los pastos y la línea de costa

Tipo de función: continua - Logística invertida

Nota: Esta capa fue procesada en grass 7

archivo json: fv_exp_bio_v_acuatica.json

centro:1500, min:0, max:3000, saturacion: 3, k:0. 083499999999999



Resultado: sig_papiit/entregables/resiliencia/biologica/serv_ambientales_yuc/prot_costera_yuc/fv_v_acuatica_yuc_100m.t

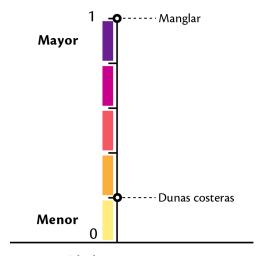
Entidades protectoras

Peso local: 0.84

Definición: Presencia de manglar y Dunas costeras que ofrece

Resultado: sig_papiit/entregables/resiliencia/biologica/serv_ambientales_yuc/prot_costera_yuc/fv_entidades_protectoras.ti

3.2. Insumos 15



Entidades protectoras

Provisión

Resiliencia - Biológica - Servicios ambientales

Presencia de tipos de vegetación que proveen alimento, materias primas, recursos genéticos

Peso local:0.50

Insumo:

Definición:

Tipo de función: Discreta

Categoria	Descripción	fv
1	Dunas Costeras	0.32
2	Manglar	1.00
3	Tular	0.08
4	Vegetación de peten	0.29
5	vegetación arbustiva	0.05

Resultado: /sig_papiit/entregables/resiliencia/biologica/serv_ambientales_yuc/provision_yuc/fv_provision_yuc_100m.tif

Nombre de la capa: falta metadato

issue

3.2.2 Física

Elevación

Resiliencia - Física

Peso local::0.60

Insumo:

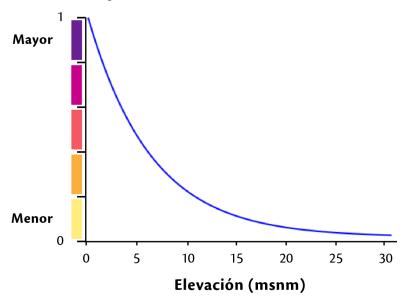
Definición: El insumo para la generación de esta capa proviene del Continuo de Elevaciones Mexicano

(CEM) de INEGI, a la cual se le aplico una funcion de valor concava decreciente

Tipo de función: continua - Concava creciente

arhivo json:

min: 0 max: 31 gama: 0.01975 saturacion:



Resultado: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/resiliencia/fisica/elev_yuc/fv_elev_yuc.tif

Nombre de la capa:

issue

Tipo de litoral

Resiliencia - Física

Peso local:0.40

Insumo:

Definición: Esta capa representa la presencia de diferentes tipos de litoral, estos fueron clasificados conforme a la siguiente tabla, el insumo ocupado es la capa de uso de suelo y vegetación serie VI de INEGI

Tipo de función: Discreta

Tipo de Vegetación	Tipo de litoral
Área desprovista de vegetación	Arenoso
Sin vegetación aparente	Arenoso
vegetación dunas costeras	Arenoso
Acuícola	Artificial
Urbano construido	Artificial
Agua	Lodoso
Peten	Lodoso
Vegetación halofila, hidrofila	Lodoso
Agricultura de riego anual	Vegetado
Agricultura de riego permanente	Vegetado
Manglar	Vegetado
Palmar, pastizal,manglar, tular	Vegetado
Vegetación secundaria (5 clases)	Vegetado

3.2. Insumos 17

Quendando de esta forma los pesos asignados para cada categoría.

Categoria	Descripción	fv
1	Arenoso	0.54
2	Artificial	1.00
3	Lodoso	0.19
4	Vegetado	1.00

Resultado: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/resiliencia/fisica/t_litoral_yuc/fv_tipo_litoral_yuc_v2.tif **Nombre de la capa:**

issue

Resultado

```
res_fisica = fv_ancho_playa_yuc * 0.62 + fv_duna_yuc * 0.27 + fv_elev_yuc *
0.06 + fv_tipo_litoral_yuc * 0.05
```

Ruta: SIG/desarrollo/sig_papiit/entregables/resiliencia/salida/res_fisica.tif

$\mathsf{CAP}\mathsf{ÍTULO}\,4$

Vulnerabilidad



ocumentación del m	lodelo multicriter	io de la vulner	abilidad coster	a para Baja Ca	alitornia y Yucatá

CAPÍTULO 5

Exposición

5.1 Insumos

5.1.1 Distancia a infraestructura de apoyo

Exposición - Distancia a la infraestructura de apoyo

peso local: 0.07

insumo: |6372_05RY_INAP.tif|

Definición: Zonas que tienen mayor cercanía a infraestructura de apoyo

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372_05RY_INAP_100m_3km.tif|

issue

5.1.2 Distancia a carreteras y caminos

Exposición - Distancia a carreteras y caminos

peso local: 0.07

insumo: |6372_06RY_CC.tif|

Definición: Zonas que tienen mayor cercanía a carreteras y caminos

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372_06RY_CC_100m_3km.tif| issue

5.1.3 Distancia a infraestructura portuaria y aérea

Exposición - infraestructura portuaria y aérea

peso local: 0.07

insumo: |6372_07RY_INPA.tif|

Definición: Zonas que estan próximas a infraestructura portuarea y áerea

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372_07RY_INPA_100m_3km.tif|

issue

5.1.4 Índice de disponibilidad de energía eléctrica

Exposición - disponibilidad de energía eléctrica

peso local: 0.07

insumo: |6372_09RY_DE.tif|

Definición: Zonas cercanas a infraestructura eléctrica

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372_09RY_DE_100m_3km.tif|

issue

5.1.5 Distancia a sitios de resguardo

Exposición - distancia a sitios de resguardo

peso local: 0.07

insumo: |6372_15RY_SR.tif|

Definición: Zonas cercanas a sitios de resguardo

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372_15RY_SR_100m_3km.tif|

issue

5.1.6 Distancia a línea de costa

Exposición - distancia a línea de costa

peso local: 0.07

insumo: |6372_16RY_LC.tif|

Definición: Zonas cercanas a línea de costa

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372_16RY_LC_100m_3km.tif|

issue |Zonas cercanas a línea de costa|

5.1.7 Índice de importancia económica primaria

Exposición - Índice de importancia económica primaria

peso local: 0.07

insumo: |6372_18RY_IE01.tif|

Definición: Zonas que tienen mayor importancia económica

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372_18RY_IE01_100m_3km.tif|

issue

5.1.8 Índice de disponibilidad de agua sector forestal

Exposición - Índice de disponibilidad de agua sector forestal

peso local: 0.07

insumo: |6372_24RY_DAFS.tif|

Definición: Zonas próximas a la fuente de agua disponible

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372_24RY_DAFS_100m_3km.tif|

issue

5.1. Insumos 23

5.1.9 Índice de disponibilidad de agua del sector agricola

Exposición - Índice de disponibilidad de agua del sector agricola

peso local: 0.07

insumo: |6372_08RY_DAAG.tif|

Definición: Zonas próximas a la fuente de agua disponible

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372 08RY DAAG 100m 3km.tif|

issue ||

5.1.10 Distancia a arroyos

Exposición - distancia a apoyos

peso local: 0.07

insumo: |6372_25RY_HIDR.tif|

Definición: Distancia mínima de la celda a la corriente mas cercana

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372_25RY_HIDR_100m_3km.tif|

issue ||

5.1.11 Índice de importancia económica secundaria

Exposición - Índice de importancia económica secundaria

peso local: 0.07

insumo: |6372_29RY_IE02.tif|

Definición: Zonas que tienen mayor importancia económica

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372_29RY_IE02_100m_3km.tif|

issue

5.1.12 Índice de importancia económica terciaria

Exposición - Índice de importancia económica terciaria

peso local: 0.07

insumo: |6372_32RY_IE03.tif|

Definición: Zonas que tienen mayor importancia económica

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372 32RY IE03 100m 3km.tif|

issue

5.1.13 Campos pesqueros

Exposición - campos pesqueros

peso local: 0.07

insumo: |6372_34RY_CP.tif|

Definición: Distancia mínima de la celda al campo pesquero

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372_34RY_CP_100m_3km.tif|

issue

5.1.14 Distancia a sitios arqueológicos

Exposición - distancia a sitios arqueológicos

peso local: 0.07

insumo: |6372_38RY_SA.tif|

Definición:

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/exposición

Nombre de la capa: |6372_38RY_SA_100m_3km.tif|

issue ||

5.1. Insumos 25

modelo multici	 	•	

CAPÍTULO 6

Susceptibilidad

6.1 Insumos

6.1.1 Endemismo

Sensibilidad - Endemismo*

peso local: 0.25

insumo: |6372_40RY_EN.tif|

Definición:

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/Sensibilidad

Nombre de la capa: |6372_40RY_EN_100m_3km.tif|

**issue* |Edemismo|

6.1.2 Riqueza

Sensibilidad - riqueza*

peso local: 0.25

insumo: |6372_41RY_RQ.tif|

Definición:

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/Sensibilidad

```
Nombre de la capa: |6372_41RY_RQ_100m_3km.tif| **issue*
```

6.1.3 Distancia a playa arenosa

```
Sensibilidad - distancia A playa arenosa*
```

peso local: 0.25

insumo: |6372_30RY_PLAR.tif|

Definición: Distancia de la celda a la línea de costa

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/Sensibilidad

Nombre de la capa: |6372_30RY_PLAR_100m_3km.tif|

**issue* ||

6.1.4 Índice de la salud del sistema

```
Sensibilidad - Índice de salud del sistema*
```

peso local: 0.25

insumo: |6372_43RY_ISIS.tif|

Definición:

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/Sensibilidad

Nombre de la capa: |6372_43RY_ISIS_100m_3km.tif|

**issue*

CAPÍTULO 7

Resiliencia

7.1 Insumos

7.1.1 Distancia a infraestructura de apoyo

Resiliencia - Distancia a la infraestructura de apoyo

peso local: 00.142

insumo: |6372_05RY_INAP.tif|

Definición: Zonas que tienen mayor cercanía a infraestructura de apoyo

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/capacidad_adap

Nombre de la capa: |6372_05RY_INAP_100m_3km.tif|

issue |Distancia a ínfraestructura de apoyo|

7.1.2 Distancia a carreteras y caminos

Resiliencia - Distancia a carreteras y caminos

peso local: 00.142

insumo: |6372_06RY_CC.tif|

Definición: Distancia a carreteras y caminos

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/capacidad_adap

Nombre de la capa: |6372 06RY CC 100m 3km.tif|

issue ||

7.1.3 Distancia a infraestructura portuaria y aérea

Resiliencia - distancia a infraestructura portuaria y aérea

peso local: 0.142

insumo: |6372_07RY_INPA.tif|

Definición: Zonas que tienen mayor cercanía a infraestructura portuaria y aérea

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/capacidad_adap

Nombre de la capa: |6372_07RY_INPA_100m_3km.tif|

issue

7.1.4 indice de disponibilidad de energía eléctrica

Resiliencia - Índice de disponibilidad de energía eléctrica

peso local: 0.142

insumo: |6372_09RY_DE.tif|

Definición: Zonas cercanas a infraestructura eléctrica

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/capacidad_adap

Nombre de la capa: |6372_09RY_DE_100m_3km.tif|

issue lenergía eléctrical

7.1.5 Índice de disponibilidad de agua del sector agricola

Resiliencia - Índice de disponibilidad de agua del sector agricola

peso local: 0.142

insumo: |6372_08RY_DAAG.tif|

Definición: Zonas próximas a la fuente de agua disponible

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/capacidad_adap

Nombre de la capa: |6372_08RY_DAAG_100m_3km.tif|

issue

7.1.6 Índice de potencial de empleo

Resiliencia - Índice de potencial del empleo

peso local: 0.142

insumo: |6372_10RY_PE.tif|

Definición: zonas de mayor potencial de empleo

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/capacidad_adap

Nombre de la capa: |6372_10RY_PE_100m_3km.tif|

issue

7.1.7 Índice de disponibilidad de agua sector forestal

Resiliencia - disponibilidad de agua sector forestal

peso local: 0.142

insumo: |6372_24RY_DAFS.tif|

Definición: Zonas próximas a la fuente de agua disponible

Tipo de función: continua

archivo json:

resultado: /SIG/desarrollo/sig_papiit/procesamiento/bcs/recortes_3km/capacidad_adap

Nombre de la capa: |6372_05RY_INAP_100m_3km.tif|

issue \parallel

7.1. Insumos 31