

Plan Nacional de Adaptación para la zona costera (NAP Costas)

METADATOS DE DATOS NAP COSTAS EN OBSERVATORIO AMBIENTAL NACIONAL (OAN)

Elaborado por Lic. Néstor López Dos Santos ¹.

Título OAN:	Riesgo de Erosión Costera Escenario 1
Título OAN Alternativo:	Consecuencias por polígonos de playas: Escenario 1
Categoría OAN (1):	Costero-Marino
Categoría OAN (2):	NAP Costas
Categoría OAN (3):	Riesgo de Erosión Costera

Identificación

<i>Título:</i>	Riesgo de Erosión Costera Escenario 1
<i>Título alternativo:</i>	Consecuencias por polígonos de playas: Escenario 1
<i>Título (archivo):</i>	Riesgo_Erosion_Costera_E1
<i>Fecha (Creación):</i>	Tue Jun 05 2018 11:39:10 GMT-0300
<i>Fecha (Revisión):</i>	Wed Jun 30 2021 00:00:00 GMT-0300
<i>Fecha (Publicación):</i>	Tue Aug 02 2022 00:00:00 GMT-0300
<i>Formulario de presentación:</i>	Mapa digital
<i>Resumen / Descripción:</i>	El archivo corresponde a la ubicación de 211 polígonos de playas de la Zona costera uruguaya, con información de la caracterización del Riesgo de erosión costera según el Escenario climático 1 (E1), correspondiente al Escenario Presente.
<i>Propósito:</i>	Uso general. Poner a disposición información elaborada sobre la Evaluación de impactos ocasionados por el cambio climático en la costa de Uruguay. Productos realizados en el marco del Plan Nacional de Adaptación para la Zona Costera (NAP Costas), MVOTMA - CTCN - AECID, y el Proyecto “Desarrollo de herramientas tecnológicas para la evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en las zonas costeras de Uruguay” (2019).
<i>Estado:</i>	Completo
<i>Escala / Denominador:</i>	s/d
<i>Frecuencia de actualización:</i>	Desconocida
<i>Tipo de representación espacial:</i>	Vector
<i>Lenguaje:</i>	spa, castellano
<i>Codificación:</i>	UTF-8
<i>Palabras claves:</i>	NAP Costas, Zona Costera, Vulnerabilidad y riesgo, Cambio climático, Playas costeras, Erosión, Riesgo de erosión
<i>Palabras claves (Lugar):</i>	Uruguay, Zona Costera

¹ Producto integrante del Servicio técnico “Adecuación y capacitación para el uso de información sobre vulnerabilidad y riesgo de la zona costera en el OAN”. PROYECTO URU/18/G31 “Creación de capacidades institucionales y técnicas para aumentar la transparencia en el marco del Acuerdo de París”. Ministerio de Ambiente (MA), Dirección Nacional de Cambio Climático. Lic. Néstor López Dos Santos. Octubre de 2020 - junio de 2021. Montevideo, Uruguay.

<i>Limitación de uso:</i>	Uso libre y gratuito para todo Usuario, quedando prohibido todo tipo de comercialización de los mismos
<i>Tema / Categoría:</i>	Costero-Marino, Cambio Climático
<i>Extensión geográfica:</i>	Zona Costera de Uruguay
<i>Límites de Extensión geográfica:</i>	Izq: 379962,11; Der: 837797,46; Sup: 6261746,28; Inf: 6128567,46
<i>Proveedor del Recurso:</i>	Ministerio de Ambiente, Dirección Nacional de Cambio Climático, Liniers 1324, Piso 6 de Torre Ejecutiva Sur, Montevideo, 11000, URUGUAY, Teléfono (+598 2) 150 extensión 2011
<i>Datos de contacto:</i>	secretaria.dncc@ambiente.gub.uy

Distribución

<i>Formato de distribución 1:</i>	ZIP con Shapefile
<i>Opciones de transferencia 1:</i>	Descarga de archivo
<i>Recurso en Línea 1:</i>	Geoportal OAN: Datos abiertos
<i>Título de grupo temático 1:</i>	RIESGO DE EROSIÓN COSTERA (NAP COSTAS)
<i>Título de subgrupo temático 1:</i>	Consecuencias por polígonos de playas: Escenario 1
<i>Título 1 (archivo):</i>	Riesgo_Erosion_Costera_E1
<i>Formato de distribución 2:</i>	Shapefile, KML, Imagen PNG, Servicio WMS
<i>Opciones de transferencia 2:</i>	Descarga de archivo, Servicio Web
<i>Recurso en Línea 2:</i>	Geoportal OAN: Geoservicios
<i>Título temático 2:</i>	Riesgo Erosión Costera Escenario 1 (NAP Costas)
<i>Título 2 (archivo OAN):</i>	Riesgo Erosión Costera Escenario 1 TR5 a TR500: consecuencias por polígonos de playas (NAP Costas)
<i>Publicador del Recurso:</i>	Ministerio de Ambiente, Observatorio Ambiental Nacional, División Información Ambiental, Galicia 1133, Montevideo, 11100, URUGUAY, Teléfono (+598) 2900 6136 extensión 4155
<i>Datos de contacto:</i>	oan@ambiente.gub.uy
<i>Enlace Web:</i>	https://www.ambiente.gub.uy/oan/

Calidad

<i>Nivel de Jerarquía:</i>	Conjunto de datos
<i>Linaje - Declaración:</i>	<p>El archivo corresponde a la ubicación de 211 polígonos de playas de la Zona costera uruguaya, con información de Riesgo de erosión costera según el Escenario climático 1 (E1), correspondiente al Escenario Presente.</p> <p>Se presenta como dato vectorial de extensión SHP, con indicación de los nombres de playas y los resultados de la caracterización del riesgo de erosión costera según el Escenario E1 y 6 Tiempos de retorno (TR 5, 10, 25, 50, 100 y 500 años).</p> <p>Cada polígono de playa integra a los resultados modelados de retroceso de playa, valor de exposición y daños físicos por polígono de playa, así como el factor de daño y consecuencias económicas en MUSD.</p> <p>La misma fue elaborada por el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (IHCantabria).</p>

Fue entregada con el nombre original de "Erosion_2050".
NAP Costas y OAN realizaron las siguientes modificaciones al archivo: se eliminaron los campos 'FID_1', 'osm_id', 'code', 'fclass', 'name', 'DEPTO', 'LOCALIDAD', 'NOMBRE', 'mvotma_id', 'ih_id', 'ID_Patri' (campos repetidos y que se pueden consultar en la Tabla XLSX correspondiente), así como los campos vacíos llamados 'Field', y se agregó el campo identificador 'ID_DEWAE', creando finalmente el shapefile "Riesgo_Erosion_Costera_E1" modificando los atributos de Escenario 3 por Escenario 1, y creando el archivo comprimido "Riesgo_Erosion_Costera_E1" para la publicación.
Además, se suma un ZIP con archivos de estilo QML/SLD, con una configuración de simbología para QGIS. Simbologías elaboradas para los siguientes temas: Daño sobre el Valor de protección y el Valor recreativo para los TR 5, 10, 25, 50, 100 y 500, y para el Valor Total; DAE sobre el Valor de protección, Valor recreativo y valor total en MUSD por polígono de playa; el valor de retroceso estructural por metro de playa; y la tasa de retroceso estructural por anchura de playa.

Linaje - Descripción:

Información utilizada y descrita en el siguiente informe:
IH-CANTABRIA (2019). Informe técnico sobre la metodología en el proyecto. Escala nacional. Desarrollo de herramientas tecnológicas para evaluar los impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en la zona costera de Uruguay. Producto realizado en el marco del Plan Nacional de Adaptación Costera, MVOTMA - CTCN - AECID, 149 pp.
IH-CANTABRIA (2019). Atlas de riesgos e impactos en la costa. Manual de usuario. Desarrollo de herramientas tecnológicas para evaluar los impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en la zona costera de Uruguay. Producto realizado en el marco del Plan Nacional de Adaptación Costera, MVOTMA - CTCN - AECID, 92 pp.
La descripción de los resultados sobre erosión costera se presenta parcial o totalmente en los informes de IH Cantabria.
Disponible en < <https://www.ambiente.gub.uy/oan/documentos-oan/> >
Datos en esta capa son equivalentes a la pestaña "Damages_1", del archivo XLSX "URY_EROSION_NATIONAL_Processed_Results_20191120" que se encuentra en el archivo ZIP "URY_tablas_resultado_daños".
Disponible en < <https://www.ambiente.gub.uy/oan/datos-abiertos/> >

Los campos y/o atributos que presentan estos archivos son los siguientes:

ID_DEWAE:	refiere al número ID de oeste (W) a este (E) que identifica al polígono correspondiente a una playa costera, configurado por NAP Costas/OAN
DEPTO (DEPTO_1):	refiere al nombre de Departamento
ZONA (ZONA_1):	refiere al nombre de Zona o entorno geográfico
NOMBRE (NOMBRE_1):	refiere al nombre de Playa costera, origen MVOTMA
mvotma_id (MVOTMA_ID_1):	refiere al número ID aleatorio que identifica al polígono correspondiente a una playa costera, de origen MVOTMA
ih_id (IH_ID_1):	refiere al número ID aleatorio que identifica al polígono correspondiente a una playa costera, de origen IHCantabria

patri_id (PATRI_ID_1):	refiere al número ID aleatorio que identifica al polígono correspondiente a una playa costera, de origen IHCantabria; Origen desconocido del término ("patri")
area (AREA):	refiere al valor geométrico de la superficie en unidades de mapa que identifica al polígono correspondiente a una playa costera.
ANCHO:	refiere al valor promedio del ancho del polígono original de cada playa costera, de origen IHCantabria
Longitud Estimada (LONGITUD_E):	refiere al valor geométrico estimado de la longitud en unidades de mapa del largo de playa, suma de los campos Longitud_1 y Longitud_2 en m, origen IHCantabria
retr_E2 (RETR_E2):	
retr_TR5 (RETR_TR5):	refiere al Valor del Retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), asociado al periodo de retorno de 5 años (TR 5), para cada polígono de playa
retr_TR10 (RETR_TR10):	refiere al Valor del Retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), asociado al periodo de retorno de 10 años (TR 10), para cada polígono de playa
retr_TR25 (RETR_TR25):	refiere al Valor del Retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), asociado al periodo de retorno de 25 años (TR 25), para cada polígono de playa
retr_TR50 (RETR_TR50):	refiere al Valor del Retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), asociado al periodo de retorno de 50 años (TR 50), para cada polígono de playa
retr_TR100 (RETR_TR100):	refiere al Valor del Retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), asociado al periodo de retorno de 100 años (TR 100), para cada polígono de playa
retr_TR500 (RETR_TR500):	refiere al Valor del Retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), asociado al periodo de retorno de 500 años (TR 500), para cada polígono de playa
tasa_retr_ (TASA_TR5):	refiere al Valor de Tasa del retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), asociado al periodo de retorno de 5 años (TR 5), para cada polígono de playa
tasa_retr1 (TASA_TR10):	refiere al Valor de Tasa del retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), asociado al periodo de retorno de 10 años (TR 10), para cada polígono de playa
tasa_retr_1 (TASA_TR25):	refiere al Valor de Tasa del retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), asociado al periodo de retorno de 25 años (TR 25), para cada polígono de playa
tasa_retr_2 (TASA_TR50):	refiere al Valor de Tasa del retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), asociado al periodo de retorno de 50 años (TR 50), para cada polígono de playa
tasa_retr_3 (TASA_TR100):	refiere al Valor de Tasa del retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), asociado al periodo de retorno de 100 años (TR 100), para cada polígono de playa
tasa_retr_4 (TASA_TR500):	refiere al Valor de Tasa del retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), asociado al periodo de retorno de 500 años (TR 500), para cada polígono de playa

Superficie	refiere al Valor de la Superficie, expresada en hectáreas (ha), para cada polígono de playa
Super_TR5 (SUP_TR5):	refiere al Valor de la Superficie erosionada, expresada en hectáreas (ha), asociada al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 5 años (TR 5), para cada polígono de playa
Super_TR10 (SUP_TR10):	refiere al Valor de la Superficie erosionada, expresada en hectáreas (ha), asociada al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 10 años (TR 10), para cada polígono de playa
SUPER_TR25 (SUP_TR25):	refiere al Valor de la Superficie erosionada, expresada en hectáreas (ha), asociada al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 25 años (TR 25), para cada polígono de playa
Super_TR50 (SUP_TR50):	refiere al Valor de la Superficie erosionada, expresada en hectáreas (ha), asociada al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 50 años (TR 50), para cada polígono de playa
Super_TR_1 (SUP_TR100):	refiere al Valor de la Superficie erosionada, expresada en hectáreas (ha), asociada al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 100 años (TR 100), para cada polígono de playa
Super_TR_2 (SUP_TR500):	refiere al Valor de la Superficie erosionada, expresada en hectáreas (ha), asociada al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 500 años (TR 500), para cada polígono de playa
dam_fact_T (DAMF_TR5):	refiere al Valor del Factor de daño por el retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), correspondiente al cuadrado del Valor de Tasa del retroceso de la línea de costa, y asociado al periodo de retorno de 5 años (TR 5), para cada polígono de playa
dam_fact_1 (DAMF_TR10):	refiere al Valor del Factor de daño por el retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), correspondiente al cuadrado del Valor de Tasa del retroceso de la línea de costa, y asociado al periodo de retorno de 10 años (TR 10), para cada polígono de playa
dam_fact_2 (DAMF_TR25):	refiere al Valor del Factor de daño por el retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), correspondiente al cuadrado del Valor de Tasa del retroceso de la línea de costa, y asociado al periodo de retorno de 25 años (TR 25), para cada polígono de playa
dam_fact_3 (DAMF_TR50):	refiere al Valor del Factor de daño por el retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), correspondiente al cuadrado del Valor de Tasa del retroceso de la línea de costa, y asociado al periodo de retorno de 50 años (TR 50), para cada polígono de playa
dam_fact_4 (DAMF_TR100):	refiere al Valor del Factor de daño por el retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), correspondiente al cuadrado del Valor de Tasa del retroceso de la línea de costa, y asociado al periodo de retorno de 100 años (TR 100), para cada polígono de playa
dam_fact_5 (DAMF_TR500):	refiere al Valor del Factor de daño por el retroceso de la línea de costa, expresado en metros (m), correspondiente al cuadrado del Valor de Tasa del retroceso de la línea de costa, y asociado al periodo de retorno de 500 años (TR 500), para cada polígono de playa

- Valor Protección (VALOR_PROT): refiere al Valor de Daños sobre el valor de protección de las playas, expresado en USD por polígono de playa, correspondiente a la suma de todos los activos existentes en un polígono delimitado por la línea superior de la playa, una paralela a ésta situada a 300 metros de la anterior, y las perpendiculares a la línea de costa en los extremos de la playa
- DAM_protec (DAMP_TR5): refiere al Valor de Daños sobre el valor de protección de las playas, expresado en USD por polígono de playa, a partir del Valor total de Daños sobre el valor de protección de las playas y el Factor de Daño, y asociado al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 5 años (TR 5), para cada polígono de playa
- DAM_prot_1 (DAMP_TR10): refiere al Valor de Daños sobre el valor de protección de las playas, expresado en USD por polígono de playa, a partir del Valor total de Daños sobre el valor de protección de las playas y el Factor de Daño, y asociado al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 10 años (TR 10), para cada polígono de playa
- DAM_prot_2 (DAMP_TR25): refiere al Valor de Daños sobre el valor de protección de las playas, expresado en USD por polígono de playa, a partir del Valor total de Daños sobre el valor de protección de las playas y el Factor de Daño, y asociado al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 25 años (TR 25), para cada polígono de playa
- DAM_prot_3 (DAMP_TR50): refiere al Valor de Daños sobre el valor de protección de las playas, expresado en USD por polígono de playa, a partir del Valor total de Daños sobre el valor de protección de las playas y el Factor de Daño, y asociado al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 50 años (TR 50), para cada polígono de playa
- DAM_prot_4 (DAMP_TR100): refiere al Valor de Daños sobre el valor de protección de las playas, expresado en USD por polígono de playa, a partir del Valor total de Daños sobre el valor de protección de las playas y el Factor de Daño, y asociado al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 100 años (TR 100), para cada polígono de playa
- DAM_prot_5 (DAMP_TR500): refiere al Valor de Daños sobre el valor de protección de las playas, expresado en USD por polígono de playa, a partir del Valor total de Daños sobre el valor de protección de las playas y el Factor de Daño, y asociado al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 500 años (TR 500), para cada polígono de playa
- Valor Recreativo (VALOR_RECR): refiere al Valor de Daños sobre el valor recreativo de las playas, expresado en USD por polígono de playa, correspondiente a la estimación en base al uso que los usuarios realizan en la playa, y se obtienen con el producto de parámetros como el área de playa por usuario, horas de uso al año, el valor del tiempo de ocio, así como factores de corrección por importancia nacional de la playa, y cercanía a población y servicios
- DAM_recrea (DAMR_TR5): refiere al Valor de Daños sobre el valor recreativo de las playas, expresado en USD por polígono de playa, a partir del Valor subjetivo que realizan sus usuarios del tiempo de ocio, y asociado al

	retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 5 años (TR 5), para cada polígono de playa
DAM_recr_1 (DAMR_TR10):	refiere al Valor de Daños sobre el valor recreativo de las playas, expresado en USD por polígono de playa, a partir del Valor subjetivo que realizan sus usuarios del tiempo de ocio, y asociado al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 10 años (TR 10), para cada polígono de playa
DAM_recr_2 (DAMR_TR25):	refiere al Valor de Daños sobre el valor recreativo de las playas, expresado en USD por polígono de playa, a partir del Valor subjetivo que realizan sus usuarios del tiempo de ocio, y asociado al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 25 años (TR 25), para cada polígono de playa
DAM_recr_3 (DAMR_TR50):	refiere al Valor de Daños sobre el valor recreativo de las playas, expresado en USD por polígono de playa, a partir del Valor subjetivo que realizan sus usuarios del tiempo de ocio, y asociado al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 50 años (TR 50), para cada polígono de playa
DAM_recr_4 (DAMR_TR100):	refiere al Valor de Daños sobre el valor recreativo de las playas, expresado en USD por polígono de playa, a partir del Valor total de Daños sobre el valor de protección de las playas y el Factor de Daño, y asociado al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 100 años (TR 100), para cada polígono de playa
DAM_recr_5 (DAMR_TR500):	refiere al Valor de Daños sobre el valor recreativo de las playas, expresado en USD por polígono de playa, a partir del Valor subjetivo que realizan sus usuarios del tiempo de ocio, y asociado al retroceso estructural de la línea de costa, el periodo de retorno de 500 años (TR 500), para cada polígono de playa
Valor Total (VALOR_TOTA):	refiere al Valor de Daños total de las playas, expresado en USD por polígono de playa, correspondiente a la suma del Valor de protección y el Valor recreativo de las playas
DAE_protecc (DAE_PROTEC):	refiere al Valor de Daños anuales esperados (DAE) sobre el valor de protección de las playas, expresado en USD por polígono de playa, correspondiente a la suma ponderada de todos los Valores de Daños sobre el valor de protección de las playas
DAE_recrea (DAE_RECREA):	refiere al Valor de Daños anuales esperados (DAE) sobre el valor recreativo de las playas, expresado en USD por polígono de playa, correspondiente a la suma ponderada de todos los Valores de Daños sobre el valor recreativo de las playas
DAE_total (DAE_TOTAL):	refiere al Valor de Daños anuales esperados (DAE) sobre el valor total de las playas, expresado en USD por polígono de playa, correspondiente a la suma del Valor de protección y el Valor recreativo de las playas

Información y calidad de datos: Esta información puede contener errores. Errores u omisiones deberán ser señalados y remitidos al OAN.

Representación espacial

Numero de dimensiones: 2
Nivel de Topología: desconocido
Geometría de los objetos: vectorial (shapefile)
Tipo de Objeto Geométrico: polígono
Recuento de Objetos geométricos: 211

Sistema de Referencia de Coordenadas

Sistema de Referencia 1: SIRGAS-ROU98, proyección UTM zona 21 S
Código 1: EPSG 5382

Sistema de Referencia 2: WGS 1984
Código 2: EPSG 4326, OGC CRS84

Metadato

Nombre de archivo PDF: MD_Riesgo_Erosion_Costera_E1
Idioma del metadato: spa, castellano
Codificación: UTF-8
Fecha: Wed Jun 30 2021 00:00:00 GMT-0300
Nombre estándar del metadato: ISO 19115:2003/19139
Versión estándar del metadato: 1.0
Autor del Recurso: Néstor López Dos Santos, Licenciado en Geografía: Servicio técnico para el Ministerio de Ambiente (MA), Dirección Nacional de Cambio Climático

Identificador del fichero XML:
Idioma del metadato: spa, castellano
Codificación: UTF-8
Fecha: Tue Aug 2022 00:00:0 GMT-0300
Nombre estándar del metadato: ISO 19115:2003/19139
Versión estándar del metadato: 1.0
Publicador del Recurso: Ministerio de Ambiente, Observatorio Ambiental Nacional, División Información Ambiental, Galicia 1133, Montevideo, 11100, URUGUAY, Teléfono (+598) 2900 6136 extensión 4155
Datos de contacto: oan@ambiente.gub.uy

*** Fin de Metadato ***
