

ACCIONES POSITIVAS

PARA LA ADAPTACIÓN
ANTE LA CRISIS CLIMÁTICA

ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN EN MATERIA DE CRISIS CLIMÁTICA PARA EL ESTADO MIRANDA, MUNICIPIO BRIÓN - HIGUEROTE.

BRIÓN: GEOGRAFÍA, COSTAS Y LAGUNAS

PÁG 5

EMPODERANDO COMUNIDADES

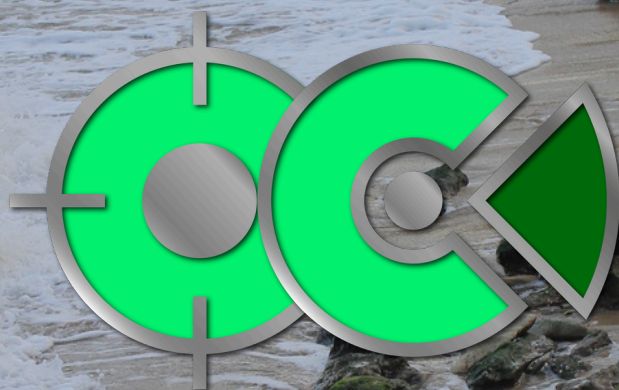
PÁG 12

DIAGNÓSTICO DE LÍNEA DE COSTA DEL MUNICIPIO BRIÓN

PÁG 15

ESCUCHANDO
LA NATURALEZA

ESCUCHANDO LA NATURALEZA



OBSERVATORIO NACIONAL
DE LA CRISIS CLIMÁTICA



ÍNDICE

Introducción	4
Brión: Geografía, Costas y Lagunas	5
La Dinámica Ambiental y el Riesgo en las Zonas Costeras	7
Talleres Formativos para el Municipio Brión	8
Empoderando Comunidades: Mapa de Riesgos Comunitarios	12
Diagnóstico de Línea de Costa del Municipio Brión	15
Visión a Futuro	18

INTRODUCCIÓN

El Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo continúa desplegado en el territorio nacional, fortaleciendo las políticas ecosocialistas impulsadas por el presidente Nicolás Maduro. Estas acciones buscan garantizar el equilibrio entre el desarrollo humano y la conservación del ambiente, promoviendo la valoración, el cuidado y la protección de los ecosistemas, así como el cumplimiento de las normativas que regulan los impactos ambientales.

En este marco, el Observatorio Nacional de la Crisis Climática (ONCC) y la Dirección General de Adaptación al Cambio Climático, en conjunto con la Alcaldía Bolivariana de Brión del Estado Miranda, han tomado la iniciativa de fortalecer la resiliencia de las zonas costeras del municipio ante la crisis climática. Brión, además de su relevancia ecológica, es un importante espacio de esparcimiento para ciudadanos del centro del país, lo que hace fundamental la protección de sus playas y entornos naturales. Para ello, se han desarrollado estudios sobre la dinámica de la línea de costa mediante vuelos de dron e inspecciones en playas y otras áreas de interés.

Por su parte, la Dirección General de Adaptación al Cambio Climático ha desempeñado un papel clave en la sensibilización de las comunidades, liderando talleres y charlas que buscan fomentar la conciencia ambiental y la participación activa en la gestión de riesgos. Además, en conjunto con el Observatorio Nacional de la Crisis Climática, ha coordinado la elaboración de mapas de riesgo comunitario, integrando el conocimiento local con datos científicos para identificar áreas vulnerables. Estas actividades han permitido mejorar la gestión integrada de la zona costera y promover una mayor resiliencia ante los efectos del cambio climático.

Estas acciones no solo contribuyen a la protección del municipio Brión frente a los efectos del cambio climático, sino que también refuerzan la capacidad de adaptación de sus habitantes y garantizan la conservación de un espacio clave para el esparcimiento y el desarrollo local. La continuidad de estos esfuerzos permitirá una mejor gestión de los recursos naturales y fortalecerá el compromiso de las comunidades con la protección de su entorno.



BRIÓN: GEOGRAFÍA, COSTAS Y LAGUNAS

El Municipio Brión, ubicado en la región de Barlovento, en el sector oriental del estado Miranda, Venezuela, se extiende entre los 10,55° y 10,16° de latitud norte y los 66,14° y 65,54° de longitud oeste, abarcando una superficie de 531 km². Limita al norte y al este con el Mar Caribe, al sur con los municipios Páez, Acevedo y Buroz, y al oeste con el municipio Acevedo y el estado La Guaira. Su capital es Higuerote, una ciudad costera con gran relevancia turística y comercial.

Geográficamente, el municipio Brión presenta dos unidades de relieve principales: al noroeste, se encuentra la prolongación de la Cordillera de la Costa, conformada por colinas y estribaciones montañosas con vegetación de selva húmeda y bosques secundarios. Hacia el sur y el este, se extiende la Llanura Aluvial de Barlovento, una planicie costera de origen sedimentario, caracterizada por suelos fértiles, manglares y una densa red hidrográfica que desemboca en el mar Caribe.





El municipio Brión se encuentra dentro de una zona de clima tropical monzónico, con temperaturas medias anuales de 26-28 °C y precipitaciones que oscilan entre 1.200 y 1.800 mm al año, influenciadas por los vientos alisios y la cercanía del mar. Esta dinámica climática favorece la existencia de ecosistemas de gran importancia ecológica, como los humedales del Parque Nacional Laguna de Tacarigua, que albergan una rica biodiversidad y cumplen funciones clave en la protección de la línea de costa.



Desde el punto de vista socioeconómico, Brión destaca por una economía diversificada, donde el turismo, la pesca y la agricultura juegan un papel fundamental. Higuerote es el epicentro turístico del municipio, con playas de aguas cálidas y una infraestructura hotelera en constante desarrollo. Además, la región es un importante centro de producción de cacao y frutas tropicales, con prácticas agrícolas tradicionales que han sido transmitidas a lo largo de generaciones. La pesca artesanal también representa una fuente de sustento para muchas comunidades costeras.

LA DINÁMICA AMBIENTAL Y EL RIESGO EN LAS ZONAS COSTERAS

Las zonas costeras enfrentan una creciente problemática ambiental debido a la erosión, la degradación de los ecosistemas y los impactos sobre las comunidades que dependen de estos territorios. La erosión costera ha provocado la pérdida de extensas franjas de playa, afectando infraestructuras y reduciendo la capacidad natural de protección ante fenómenos climáticos extremos. Este proceso no solo transforma el paisaje, sino que también incrementa la vulnerabilidad de las poblaciones locales ante inundaciones y marejadas.

La degradación de los ecosistemas costeros, como los manglares y arrecifes, ha reducido su capacidad de proveer servicios esenciales, afectando actividades como la pesca y el turismo. Esto repercute directamente en la economía y el bienestar de las comunidades, que ven disminuidos sus medios de vida. En este contexto, es fundamental impulsar estrategias de gestión ambiental que permitan la conservación y recuperación de estos espacios, garantizando su resiliencia frente a los desafíos ambientales actuales.



TALLERES FORMATIVOS PARA EL MUNICIPIO BRIÓN



En la Universidad Politécnica Territorial de Barlovento "Argelia Laya" (UPTBAL) se realizaron tres talleres sobre crisis climática, reuniendo a más de 30 personas interesadas en conocer más sobre este tema. Estas jornadas fueron una oportunidad para aprender, intercambiar ideas y descubrir cómo cada uno puede aportar soluciones frente a los desafíos que trae el cambio climático.

El aumento de las temperaturas, los eventos climáticos extremos y sus impactos en nuestras comunidades hacen que sea más importante que nunca estar informados y preparados. A través de dinámicas participativas, los talleres abordaron estrategias de mitigación y adaptación, brindando herramientas prácticas para actuar desde lo local.

Este boletín recoge lo más destacado de las jornadas: los temas tratados, los aprendizajes clave y las reflexiones compartidas. Además, resalta la importancia de la educación climática como un pilar fundamental para construir un futuro más sostenible, en línea con acuerdos globales como el Acuerdo de París y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

DESARROLLO DE LOS TALLERES

➤ El primer taller dictado por el Geógrafo Lino Meneses fue “El Municipio Brión a la luz del cambio climático”. Este taller tuvo como objetivo ofrecer a los participantes una visión completa sobre las características geográficas del municipio Brión, explorando aspectos como el clima, la geología, la geomorfología y la hidrografía. A través de una explicación detallada sobre las condiciones físico-naturales de la zona, se presentó el concepto de cuenca sedimentaria y se discutieron los posibles escenarios futuros, destacando las problemáticas relacionadas con las inundaciones y el aumento del nivel del mar, factores que podrían afectar de manera significativa la región en los próximos años.

De manera interactiva, el taller promovió un espacio de reflexión sobre cómo estos cambios climáticos podrían impactar la vida cotidiana de los habitantes del municipio. Además, se fomentó la participación activa de los asistentes, quienes pudieron compartir sus preocupaciones y aportar ideas para mejorar la resiliencia de la comunidad ante estos desafíos.



➤ El segundo taller dictado por la Lic. Klisbert Gómez fue “Introducción a la Crisis Climática”. Este taller tuvo como propósito informar a los participantes sobre la crisis climática y sus impactos a nivel local, destacando la importancia de las acciones tanto individuales como colectivas. Durante la jornada, se exploraron los conceptos clave de la crisis climática, se discutieron sus efectos más inmediatos en la comunidad y se compartieron herramientas y estrategias que la población puede implementar para mitigar estos impactos. Se hizo especial hincapié en cómo las iniciativas de adaptación y mitigación pueden surgir desde la propia comunidad, resaltando la relevancia de la participación ciudadana en la construcción de soluciones sostenibles.

A lo largo del taller, los asistentes tuvieron la oportunidad de compartir sus experiencias, preocupaciones y propuestas, lo que enriqueció enormemente la discusión. Este intercambio activo de ideas permitió generar un diálogo constructivo que no solo aumentó el conocimiento sobre el cambio climático, sino que también fortaleció el sentido de responsabilidad y acción en la comunidad.





- El tercer taller, dictado por Diego Verde, fue “Una aproximación al marco legal en zonas costeras”. Este taller tuvo como objetivo brindar a los participantes una visión clara sobre las leyes que regulan las actividades en las zonas costeras, incluyendo la Ley Orgánica del Ambiente, la Ley de Aguas y la Ley de Zonas Costeras. Durante la jornada, se abordaron los aspectos clave del marco normativo vigente, destacando su importancia para garantizar la planificación y gestión sostenible de estas áreas frente a los riesgos climáticos, como la erosión y el aumento del nivel del mar.

Los asistentes mostraron un alto nivel de interés, formulando preguntas y comentarios acerca de cómo aplicar estas leyes en sus comunidades. Este intercambio enriqueció la discusión, permitiendo que se comprendiera mejor cómo las normativas pueden ser útiles en la protección de las zonas costeras. El taller se destacó por su enfoque práctico y participativo, logrando con éxito su objetivo de fortalecer el conocimiento legal de los participantes y promover la importancia de una gestión integral y sostenible en las áreas costeras.

EMPODERANDO COMUNIDADES: MAPA DE RIESGOS COMUNITARIOS

La Dirección de Adaptación al Cambio Climático, el Observatorio Nacional de la Crisis Climática y la Alcaldía de Brión llevaron a cabo talleres para la construcción de mapas de riesgo comunitario, en los cuales participaron activamente los Consejos Comunales que hacen vida en la comunidad de Higuerote. Durante estos encuentros, se abordaron los riesgos costeros, así como, la erosión y el aumento del nivel del mar. El Poder Popular Organizado, ayudaron a , identificar las áreas más vulnerables, coincidiendo en que la carretera principal, al estar ubicada a una mayor altura, es la zona más segura en caso de inundaciones.



BIBLIOTECA DE CARENERO

La primera sesión comenzó a las 10:00 am en la Biblioteca de la comunidad de Carenero. Durante esta jornada, los participantes, provenientes de diversos consejos comunales de la zona, se enfocaron en identificar los riesgos que enfrentan en sus comunidades. En total, 7 personas fueron parte de este proceso, que incluyó la recopilación de información sobre los principales factores de riesgo en los sectores de Lavapie Agrícola, Nuevo Carenero, Lavapie Urbano, Puerto Mayor, Guayacán, parte de Oso Cotiza, Calle la Línea, 4 de Febrero, y Carenero Parte Alta.

En esta actividad, se emplearon herramientas participativas que permitieron a los asistentes identificar y analizar riesgos relacionados con el aumento del nivel del mar, crecidas y deslizamientos de tierra. Los participantes trabajaron en conjunto para elaborar mapas que reflejan las áreas más vulnerables, promoviendo una mejor comprensión de la dinámica de riesgos en su territorio.



LA PÉRGOLA DE HIGUEROTE

Por la tarde, la actividad continuó en La Pérgola, en la Parroquia Higuero, donde se reunieron representantes de los consejos comunales de La Costanera, Ciudad de Dios, La Ceiba (1, 2, 3), 3 de Junio, Mi Sacrificio, Brisas de 3 de Junio, Emilio González Marín, Brión Avanza, San Juan La Marina y Cuchivano Casco Centro, enfocándose en la identificación de las amenazas en su entorno.

En el proceso de mapeo, en este caso, se identificó que los riesgos de estas comunidades están asociados a las crecidas del Caño Aguasal y Caño Leal, a su vez se complementó con la identificación de capacidades locales para enfrentar los riesgos detectados, así como la discusión sobre medidas de adaptación que pueden ser implementadas a nivel comunitario. La metodología utilizada fue altamente participativa, permitiendo a los miembros de la comunidad definir y priorizar las acciones que consideran más urgentes para mejorar la resiliencia frente al cambio climático.



FORTALECIENDO EL PODER POPULAR EN LA GESTIÓN DEL RIESGO

La construcción de mapas de riesgo comunitario en Higuerote es un paso importante hacia la implementación de estrategias de adaptación al cambio climático a nivel local. Este tipo de actividades refuerza la capacidad de las comunidades para enfrentar los desafíos que impone el cambio climático y fomenta el trabajo colaborativo entre autoridades y ciudadanos. A través del empoderamiento de las comunidades, el MINEC y la Alcaldía de Brión buscan asegurar que las soluciones sean tanto efectivas como sostenibles a largo plazo.

Este esfuerzo también resalta la importancia de integrar el poder popular en la gestión del riesgo, un principio fundamental de las políticas del Estado venezolano, donde la participación activa de la comunidad es crucial para el éxito de cualquier iniciativa ambiental y de adaptación.

DIAGNÓSTICO DE LÍNEA DE COSTA DEL MUNICIPIO BRIÓN

El municipio Brión, con aproximadamente 78 km de costa en la fachada caribeña venezolana, está influenciado por la interacción de la Falla de San Sebastián, la Falla de La Victoria y la Falla de Píritu, además del río Tuy como principal modulador del sistema costero. Esta dinámica ha dado forma a un entorno de costas planas, playas someras, lagunas costeras y albuferas, integradas en la plataforma de Unare.

En este espacio, donde el río Tuy juega un papel clave, se encuentran centros económicos como Higuerote, Curiepe y Tacarigua, junto con el terminal marítimo de Carenero y varias playas de tradición turística. Estas actividades sustentan a unos 62.940 habitantes de forma directa o indirecta.

En los últimos años, la erosión costera se ha intensificado, afectando playas, comunidades y actividades como la pesca y el turismo. El retroceso del litoral pone en riesgo viviendas y medios de vida, generando una creciente preocupación. Además, compromete la estabilidad de los ecosistemas costeros, reduciendo su capacidad para proteger las áreas cercanas y sostener la vida marina.



La inspección se llevó a cabo mediante recorridos en campo y el uso de un dron para capturar imágenes aéreas que permitieran una visión integral del estado actual de la costa. Se visitaron diversas zonas clave, identificando áreas con pérdida acelerada de playa y otras con acumulación de sedimentos. El objetivo principal fue documentar los impactos de la erosión costera, evaluar el estado de las infraestructuras afectadas y generar un inventario visual de los cambios en la línea de costa. La información recopilada servirá para el monitoreo continuo y el diseño de estrategias de mitigación y adaptación frente al avance del mar en el municipio Brión.



El avance del mar sobre las costas de Higuerote es una realidad cada vez más evidente, afectando infraestructuras clave y espacios de recreación esenciales para la comunidad. Durante la inspección realizada en Playa INCRE, Plaza Miranda, la Alcaldía de Brión, Playa Valle Seco y San Francisquito, se constató el impacto severo de la erosión costera. En Plaza Miranda, por ejemplo, se observaron secciones derrumbadas y un progresivo socavamiento del terreno, lo que pone en riesgo la seguridad de la zona y la conservación del espacio público. Esta situación también afecta la vialidad y edificaciones cercanas, generando preocupación en la comunidad.

El caso de Playa Los Totumos es un ejemplo de cómo la erosión sigue avanzando a pesar de los esfuerzos de mitigación. Esta playa, que fue intervenida en 2005 para su recuperación, ha vuelto a experimentar un fuerte retroceso, con la pérdida de aproximadamente 15 metros de playa. Esto impacta no solo a quienes dependen del turismo y la pesca, sino también a los ecosistemas costeros, que ven alteradas sus dinámicas naturales debido a la constante desaparición de su hábitat.

Sin embargo, no todas las zonas están perdiendo terreno. Durante la inspección, se identificaron espacios como Playita 1, Playita 2 y Buche, donde la acumulación de sedimentos ha generado nuevas franjas de playa. Estas áreas, formadas entre los manglares, muestran que el litoral sigue transformándose y que existen procesos naturales que pueden ser aprovechados para estrategias de adaptación y conservación de cara a medidas futuras.



VISIÓN A FUTURO

Los esfuerzos realizados en el municipio Brión, enmarcados para dar soluciones a las problemáticas de nuestra costas, serán clave para garantizar la sostenibilidad de las acciones emprendidas, protegiendo los ecosistemas y fortaleciendo la resiliencia de las comunidades ante el cambio climático. Es fundamental mantener el monitoreo ambiental para evaluar el impacto de las medidas implementadas y ajustarlas según los resultados obtenidos.

La colaboración entre la Alcaldía y el MINEC será esencial para desarrollar estrategias más efectivas, permitiendo una mejor planificación y ejecución de políticas ambientales. Además, se trabajará en la creación de una herramienta de monitoreo comunitario que involucre a los habitantes de las zonas afectadas, promoviendo su participación activa en la gestión del territorio. También se espera ampliar estos estudios y mapas de riesgo a otras comunidades de las parroquias Tacarigua y Curiepe, con el objetivo de fortalecer la prevención y la respuesta ante posibles eventos ambientales.





MINEC