

Tabla 6.1.- ECOSISTEMAS VERDE Y AZUL



OBJETIVOS ESPECÍFICOS	SALIDAS	
	RESULTADOS	INTERACCIONES RESTO NODOS orientadas a la diversificación de los mismos
Lo que se propone hacer, desde la perspectiva de los ECOSISTEMAS VERDE Y AZUL	DIVERSIFICACIÓN creada por los ECOSISTEMAS VERDE Y AZUL	Lo que se propone hacer, desde la perspectiva de los ECOSISTEMAS VERDE Y AZUL
<p>1.- Conseguir la Neutralidad Climática (2050) mediante la mitigación ante el Cambio Climático.</p>	<p>> Alinearse con la Ley de Cambio Climático y Transición Energética (PLCCTE), aprobada por el Gobierno de España, en tramitación parlamentaria, para cumplir con los objetivos de la UE. Los objetivos del PLCCTE se implementarán a través de los sucesivos Planes Nacionales de Energía y Clima (PNIEC). El primero de ellos, para el periodo 2021-2030, diseña una trayectoria que permitirá reducir las emisiones en un 23% respecto a 1990 al finalizar la presente década, duplicando el porcentaje de renovables en el consumo final, hasta un 42%. La presencia de energías limpias en el sistema eléctrico llegará hasta el 74% y la eficiencia mejorará en un 39,5%.</p> <p>> Elaborar la Estrategia Canaria de mitigación y adaptación al Cambio Climático 2021-2030.</p> <p>> Actuar sobre las dos componentes de la mitigación:</p> <p>a.- Reducción de emisiones de CO₂ (descarbonización) mediante una transición energética drástica en todos los sectores económicos. [objetivo específico 2].</p> <p>b.- Captura/secuestro de emisiones (estrategias CDR), que se puede llevar a cabo mediante:</p> <p>b1. soluciones basadas en la naturaleza; <i>NBCS</i> (p.e., restauración y reforestación terrestre y marina, alcalinización oceánica, fertilización marina, etc.),</p> <p>b2. tecnologías de emisiones negativas; <i>NETs</i> (e.g. captura directa de carbono y almacenamiento; con/sin producción energética).</p> <p>No hay que desligar este tipo de mitigación con la reducción de emisiones [objetivo estratégico 2]. Ambas son medidas de mitigación, y lo más prioritario es la reducción de emisiones.</p> <p>> Potenciar las <i>NBCS</i>: aplicar estrategias <i>Carbon Dioxide Removal (CDR)</i>. Las de restauración y reforestación se pueden y deben de aplicar urgentemente. Otras <i>NBCS</i> (p.e. alcalinización oceánica, fertilización marina, etc.) deben de investigarse sus efectos sobre los ecosistemas porque se desconocen, pero tienen un potencial enorme, tanto para mejorar la biodiversidad de la región como para la captura y secuestro de CO₂. Consideramos que la terminología <i>NETs</i> se debe aplicar solo a tecnologías desarrolladas y no basadas en la naturaleza.</p> <p>> Impulsar un ecosistema canario de I+D+i relacionado con la neutralidad climática. Colaboración, cooperación, inteligencia, conocimiento y datos en abierto. Formar parte de ecosistemas internacionales, siendo nodos relevantes en los mismos.</p> <p>> Sensibilizar al Gobierno de Canarias para su inclusión en la Estrategia Canaria de Economía Azul (ECEA). Somos líderes nacionales y bien posicionados internacionalmente. Ser coherentes con el hecho de querer que Canarias sea un laboratorio natural de referencia internacional, tanto como se dice en el ECEA como en <i>Canarias Importa (CI)</i>.</p> <p>> Identificar líderes empresariales y del conocimiento capaces de crear ecosistemas empresariales con actores diversificados (colaborar, complementarse y competir). Impacto económico y social de este objetivo.</p>	<p>> Impulsar y transmitir que Canarias es un laboratorio natural y referencia mundial en la mitigación y previsión del cambio climático, especialmente con relación a islas y archipiélagos. Exportamos la marca Canarias.</p> <p>> Evolucionar el Observatorio Canario de Cambio Climático con actores reconocidos internacionalmente por sus aportaciones y experiencia en este campo científico. Análogamente con la Comisión de Expertos sobre el Cambio Climático.</p> <p>> Conseguir que la Educación Ambiental y la toma de conciencia del cambio climático forme parte de toda la cadena del sistema inicial de educación formal y de la ciudadanía en general.</p> <p>> Repensar y pasar a la acción la formación inicial de maestros y profesores de FP y secundaria.</p> <p>> Prevenir y afrontar sus efectos sobre la salud y el tejido productivo de crisis y pandemias relacionados con el mismo.</p> <p>> Evaluar su impacto sobre la disminución del paro y de la pobreza.</p> <p>> Dotar al talento de Canarias de un compromiso con la sostenibilidad.</p> <p>> Desarrollar y aplicar pautas de gobierno emprendedoras. Pensamiento creativo en el sector público.</p>

<p>2.- Apostar por soluciones energéticas bajas en carbono para Canarias: descarbonización “total” a largo plazo; teniendo en cuenta que el corto y el medio plazo no pueden hipotecar el futuro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Desarrollar el Plan Canarias del <i>mix</i> adecuado de energías bajas en carbono: debe tener su propio modelo, para lo cual necesita I+D+i, expertos y funcionarios cualificados, con conocimientos, criterio y valores. > Elaborar el Plan de Transición Energética de Canarias (PECAN), el último es de 2007; ¿cómo llegar a los resultados deseados a largo plazo? > Cambiar la mentalidad, respecto a una nueva visión de lo público, del propósito empresarial y de la colaboración público-privada: emprender y fomentar la innovación, con nuevos modelos de colaboración público-privada y de gobernanza. <p>Este ejercicio tiene por objeto poner especial énfasis sobre las posibles medidas de mejora del sector, sin perjuicio de ningún modelo de gestión existente. Los retos que nos marquemos no deben estar directamente relacionados con ningún modelo en concreto (público, privado o mixto), sino con razones estructurales de mayor profundidad. En este sentido, cabe destacar que las soluciones propuestas serán compatibles con cualquiera de dichos modelos. Hay que repensar el modelo de colaboración público-privada y su funcionamiento, superando visiones estrictamente ideológicas. Las claves son: la mejor gestión del servicio en términos de eficiencia, eficacia y calidad de la prestación. Y la colaboración público-privada es el modelo que más éxito garantiza. Son fuentes alternativas de gran potencial, que necesitan más investigación.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Invertir y esforzarse en ecosistemas de I+D+i en electricidad y su almacenamiento, pero también a las alternativas emergentes en hidrógeno verde, bioenergía y CCUS (<i>Carbon Capture Use, and Storage</i>), las NETs del objetivo anterior. > Publicar una guía profesional para tramitar el autoconsumo. > Conseguir la eficiencia energética en todos los sectores productivos en la medida en que todos ellos puedan ajustar sus procesos para conseguir el fin pretendido. > Invertir estratégicamente en infraestructuras, teniendo en cuenta el medio y largo plazo. Minimizar la ocupación del suelo. Cuidar el impacto visual de instalaciones en ciudades y campo. > Apoyar iniciativas de proximidad para la transición hacia energías bajas en contaminación por carbono. 	<ul style="list-style-type: none"> > Descarbonización de los buques atracados en los puertos canarios. > Descarbonización de la movilidad urbana y terrestre. > Controlar y reducir la huella de carbono, de las emisiones producidas por instituciones, corporaciones y asociaciones, así como por todo el tejido productivo, tanto públicas como privadas. > Huella de carbono del sector asociado con los elementos tractores: turismo. > Huella debida al sistema sanitario y socio sanitario. > Huella debida a toda la cadena logística y de conectividad. > Educación ambiental desde la escuela. > Repensar y pasar a la acción en la formación inicial de maestros y profesores de FP y secundaria. > Prevenir y afrontar sus efectos sobre la salud y el tejido productivo de crisis y pandemias relacionados con el mismo. > Evaluar su impacto sobre la disminución del paro y de la pobreza. > Dotar al talento de Canarias de un compromiso con la descarbonización. > El sector público debe ser un ejemplo en este compromiso. > Construcción con más eficiencia energética y con menor huella de carbono. > Difusión e información social por expertos científicos contrastados, con lenguaje que llegue e impacte en la ciudadanía. > Cogobernanza con la implicación ciudadana en la toma de decisiones.
<p>3.- Consensuar, aprobar, y cumplir el Pacto Verde por Canarias, 2023-2030, para acelerar la transición ecológica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Priorizar y escalar los aspectos por abordar en Canarias, contemplados en el <i>European Green Deal</i>: <ul style="list-style-type: none"> - Biodiversidad terrestre y marina [objetivo específico 6]. - Del campo a la mesa: Cadena alimentaria de proximidad, más sostenible y sana. - Agricultura y ganadería sostenibles. - Energía limpia [objetivo específico 4]. - Industrias y empresas más sostenibles, con la participación del ecosistema de todos los agentes de intereses. - Construir, renovar y derribar de manera “más limpia” y sostenible: nueva mentalidad del ecosistema de actores, que participan en la actividad constructiva (AA.PP., promotores, clientes, y empresas del sector). - Movilidad sostenible: transportes más sostenibles. - Eliminar la contaminación: reducirla de manera rápida y eficiente. 	<ul style="list-style-type: none"> > Ofrecer una FP asociada al Pacto Verde, con diferentes familias; flexibilidad y facilidad para su ajuste, según la demanda y oportunidades. > Ofrecer una FP asociada a la movilidad sostenible. > Lograr un sector de construcción más limpio, en toda su cadena. > Apostar por nuevos modelos de movilidad sostenible: urbana e interurbana. > Priorizar el consumo y alimentación de proximidad, más sostenible y sana; del campo a la mesa. > Apoyar una agricultura y ganadería sostenibles. > Disponer de digitalización y datos asociados al sector primario. > Lanzar programas de <i>startups</i> (empresas emergentes) innovadoras con liderazgo mundial relacionadas con el Pacto Verde. > Conseguir que las Islas sean un ejemplo para las nuevas generaciones en: movilidad sostenible, sector de construcción más limpio, biodiversidad, reducción de contaminación (ya lo tenemos en la lumínica, en el caso de La Palma), agricultura y ganaderías sostenibles, etc.

<p>4.- Apostar decididamente por la Economía Circular en Canarias: reducir, reutilizar y reciclar en todos los sectores productivos, para que puedan ajustar sus procesos para conseguir el fin pretendido.</p>	<p>> Estrategia Canaria de Economía Circular 2030: alinearse y priorizar para Canarias los sectores prioritarios que incluye el 2020 [e incluyan los sucesivos] <i>EU Circular Economy Action Plan</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plásticos. - Residuos orgánicos. - Materias primas críticas. - Construcción y demolición. - Biomasa y productos de base bio. <p>> La Estrategia Española de Economía Circular guía a la que Canarias puede seguir.</p>	<p>> Conseguir <i>startups</i> innovadoras con liderazgo mundial, relacionadas con la economía circular.</p> <p>> Conseguir <i>startups</i> innovadoras con liderazgo mundial, relacionadas con la economía colaborativa.</p> <p>> Apostar por la economía circular en los sectores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agroalimentario y bioeconomía. - Automoción y otros medios de transporte. - Construcción. - Energía y otros equipos eléctricos. - Nuevos modelos de negocio más circulares. - Producción. - Consumo. - Gestión de residuos y uso de materias primas secundarias. <p>> Erradicación de contaminantes químicos, plaguicidas, etc., y en la línea de una alimentación más natural y sostenible.</p> <p>> Nos fijamos en lo que hacen otras regiones europeas. Proponer que Las Palmas de Gran Canaria y Santa Cruz de Tenerife asuman el modelo Ámsterdam de Economía Circular (a completar 2050) (donut, rosquilla).</p> <p>> Programa para la circularidad de las aguas regeneradas: uso para el riego y no vertidos al mar.</p>
<p>5.- Apostar por un ciclo integral inteligente del agua en Canarias.</p>	<p>> Evaluar el Plan de ECOGESTIÓN en la producción y distribución de agua de Canarias 2012-2020.</p> <p>> Tener una visión de lo público, que emprende y fomenta la innovación con nuevos modelos de colaboración público-privada y de gobernanza. Se está convirtiendo poco a poco en un <i>mainstream</i>.</p> <p>> Reducción del estrés hídrico. Es importante la reducción de los costes de suministro del agua, gracias al aumento de la eficiencia operativa del sistema y a la reducción de las pérdidas de agua del mismo así como la reutilización para garantizar que hay recurso.</p> <p>> Orientar y asociar las inversiones a la reducción de emisiones contaminantes pues la renovación e instalación de nuevas infraestructuras, más avanzadas y más eficientes energéticamente, en las distintas fases del ciclo del agua, junto con las menores pérdidas de agua en las redes, reducirían los consumos de electricidad a lo largo de todo el ciclo del agua y, por tanto, las emisiones de CO₂ asociadas a esta actividad.</p>	<p>> Invertir y esforzarse en disponer de ecosistemas de I+D+i relacionados con todo el ciclo integral del agua; especialmente en el futuro de la desalación.</p> <p>> Mejorar la eficiencia energética del ciclo integral del agua.</p> <p>> Incrementar la contribución de las energías bajas en emisiones de carbono, asociadas al ciclo integral del agua.</p> <p>> Seguir, medir y evaluar la sostenibilidad de la eficiencia hidráulica.</p> <p>> Gestionar y corregir, en su caso, la huella hídrica en Canarias.</p> <p>> Disponer de plantas y sistemas de tratamiento sostenible de aguas.</p>
<p>6.- Aprobar, ejecutar, evaluar y dotar de continuidad el plan integral de ecosistemas costeros canarios 2023-2030.</p>	<p>> Preservar y aumentar la red de áreas marinas protegidas.</p> <p>La biodiversidad y la producción marina también puede aumentar combinando de forma inteligente las NBCS (e.g. fertilización artificial) con arrecifes artificiales.</p> <p>> Aprovechar de manera sostenible los ecosistemas litorales (diversificados, originales y frágiles), fácilmente vulnerables debido a las bajas densidades de las especies y las complejas interrelaciones existentes entre las mismas, tanto de los ecosistemas bentónicos como de los pelágicos. Uso sostenible de estos últimos.</p> <p>> Redactar y evaluar un plan de los ecosistemas marinos creados por el ser humano (puertos, arrecifes y pecios).</p> <p>Esto tiene que ver y mucho con lo que se apuntaba en un apartado anterior: extender las zonas protegidas a la pesca, reservas marinas, etc. Hay que proteger, restaurar y ofrecer nuevos nichos/ecosistemas (e.g. mediante arrecifes artificiales) para que se recupere la producción y diversidad.</p>	<p>> Impulsar, transmitir, con coherencia en las decisiones por tomar, que Canarias es un laboratorio natural y referencia mundial, en I+D+i asociada a los océanos y ecosistemas costeros especialmente con relación a islas y archipiélagos. Exportamos la marca Canarias.</p> <p>> Desarrollar ecoturismo costero y marítimo.</p> <p>> Destacar en la sostenibilidad de la arquitectura turística y los paisajes asociados.</p> <p>> Cuidar el Impacto y "huellas" de hoteles, alojamientos e infraestructuras turísticas costeras.</p> <p>> Apoyar, seguir, orientar y exigir rendición de cuentas a sectores asociados a las consecuencias del cambio climático sobre las costas: protección costera.</p>

<p>7.- Aprobar, ejecutar, evaluar y dotar de continuidad el Plan Economía Azul Canarias 2023-2030.</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Tener un Plan Canarias como líder mundial en el ensayo de tecnologías en el mar. Necesidad de un entorno legislativo específico que lo facilite e impulse. > Priorizar, diversificando, las áreas que cubre la Economía Azul en Canarias (todo no se puede abordar al mismo tiempo): <ul style="list-style-type: none"> a.- Actividades basadas en el mar: <ul style="list-style-type: none"> - Recursos vivos marinos (pesca y acuicultura). - Minerales marinos. - Energías marinas renovables. - Desalinización. - Transporte marítimo. - Turismo costero. b.- Actividades relacionadas con el mar: <ul style="list-style-type: none"> - Biotecnología. - Construcción, reparación y mantenimiento de barcos y plataformas. - Puertos y actividades portuarias. - Tecnología, vehículos y equipamientos. - Digitalización. - Oceanografía. - ... c.- Otras actividades: <ul style="list-style-type: none"> - Provisión de recursos. - Hábitats para la vida marina. - Protección costera. - Almacenaje y reciclaje de residuos. > Proteger y restaurar <i>hábitats</i> y ecosistemas de la acción del cambio climático y de la actividad humana. > Considerar los factores relacionados con el cambio climático (e.g. aumento de temperatura, acidificación, pérdida de oxígeno, etc.) que afectan a la diversidad y productividad marina. 	<ul style="list-style-type: none"> > Apostar por la Transformación digital, digitalización y <i>Big&Small&Fast Data</i> en relación con la Economía Azul. > Aprovechar el Plan nacional de Puertos 4.0: puertos como <i>hubs</i> de innovación y de nuevas actividades. > Ser conscientes de que la Plocan debe ser eje tractor de la Economía Azul en Canarias. Crear un verdadero ecosistema de I+D+i (con desarrollo equilibrado de todas las siglas), Colaborar y coordinarse con el Puerto de la Luz y de las Palmas, el clúster marino-marítimo, universidades y empresas del sector. > Ser Canarias laboratorio europeo de referencia para probar tecnologías de innovación en vehículos marítimos no tripulados. > Diversificar el turismo: <i>Blue tourism</i> (incluye los deportes y actividades marinas y marítimas, en el mar y playas). > Seguir apostando por la biotecnología azul: algas, alimentación, cosmética, sector farmacéutico, etc. Es parte de la bioeconomía. > Apostar por las energías marinas renovables. Captar inversiones extranjeras (ZEC). > Tener un plan para el almacenaje y reciclaje de residuos marinos. > Impulsar la construcción, reparación y mantenimiento inteligente de barcos y plataformas. > Relanzar Gran Canaria, como origen de regatas transoceánicas mundiales. > Desarrollar productivamente los sectores de alimentos de origen marino: Pesca, algas y acuicultura sostenibles. > Apoyar proyectos internacionales como el Programa de innovación de Multiplataforma (MUP), asociadas a islas, que contribuyan a la descarbonización. > Ser conscientes, para actuar en consecuencia, de que la Economía Azul nos haría líderes, en relación con los países africanos próximos.
<p>8.- Proteger e impulsar el desarrollo de los ecosistemas azul y verde de I+D+i de Canarias.</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Lanzar un programa de <i>startups</i> innovadoras verdes y azules. > Crear una conciencia para estimular disponer de ecosistemas de I+D+i verde y azul, a partir de los grupos ya existentes en Canarias: pasar de las buenas intenciones a la acción. De esa forma, adquirimos masa crítica, utilizamos mejor la inteligencia colectiva, alcanzamos mayor reconocimiento internacional y utilizamos mejor los pocos recursos existentes. Hacerlo, sobre todo, en sectores prioritarios. > Apostar por programa de cooperación de empresas y ecosistemas de I+D+i : lo empresarial y el conocimiento, se encuentran, hablan, actúan y diversifican el tejido productivo, para beneficio de toda la sociedad canaria. > Desarrollar programas de <i>Big y Small & Fast Data</i>, y Minería de Datos relacionados con la regeneración ecológica y la Economía Azul. > Aspirar a ser <i>hub</i> internacional (en lo verde y en lo azul) de innovación, talento y emprendimiento con marca de referencia internacional. Programa de atracción y recuperación de talento internacional. 	<ul style="list-style-type: none"> > Crear una conciencia de colaboración y sinergias entre los ya reconocidos institutos universitarios, grandes estructuras científico-marinas, grupos de investigación y empresas del sector para actividades de I+D+i. Entonces tendremos la masa crítica para competir mundialmente. > Adaptar las normativas a la nueva realidad del mundo pos-COVID-19. > Abrirse al mar con espacios regulatorios, modelos de negocio y tecnologías innovadoras, con AA.PP. emprendedoras y no simplemente reguladoras del mercado. > Tener una perspectiva a largo plazo: observar, conocer las perspectivas globales y encontrar nichos de actuación para ecosistemas de I+D+i orientados al hidrógeno verde, la bioenergía y los CCUS. > Considerar los experimentos en el mar como una actividad no solo científica, sino comercial, para agilizar las tramitaciones y no perder oportunidades. Conseguir lo que ya ocurre con la I+D+i en el medio marino. > Reorientar los contenidos, y buscar alianzas con otros centros, de la Facultad de Ciencias del Mar-ULPGC. Grado, másteres y doctorados orientados a la profesionalización y a la investigación. Carácter más transversal y relacionado con la Economía Azul.

<p>9.- Asumir y actuar en consecuencia, para erradicar la pobreza y reducir drásticamente el paro, es uno de los ODS prioritarios para Canarias, en todos los sectores de diversificación, emergentes y existentes. Este es un objetivo común a todas las tablas y tipos de economía.</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Aplicar los criterios del (§4.5) de <i>Canarias Importa</i>. > Establecer y aplicar criterios para crear empleo de todas las personas. Metodología de empleo con apoyo. > Desarrollar un plan de inversión masiva en capital humano e infraestructuras, especialmente con los grupos más desfavorecidos. > Incluir este sector en la Estrategia Canaria para la inclusión social. > Incluir este sector en el Plan para la recuperación de las clases media y baja después de la COVID-19. > Incentivar un plan de empleo para jóvenes. > Crear una nueva FP relacionada con el Ecosistema Verde y Azul, en función de la demanda del mercado de trabajo, que sea flexible para adaptarse ágilmente a circunstancias cambiantes. 	<ul style="list-style-type: none"> > Desarrollar el Plan de Economía Social y Colaborativa de Canarias. > Incluir el Plan de impacto económico, social (aportación a la disminución del paro y a un empleo de calidad) y ambiental de todas las infraestructuras y licitaciones que se hagan desde el sector público. Seguimiento y evaluación. > Atender y concienciar a los puertos —y cuanto mayores son más lo necesitan— que deben ocuparse de la marginación que se genera alrededor de los mismos. > Afrontar el problema de la inmigración descontrolada: afrontarlo con realismo, equidad y justicia social. > Ser conscientes de que el trabajo social y sus actores adquieren una importancia, cada vez mayor. > Impulsar la Innovación social relacionada con los ecosistemas verde y azul. > Crear oficinas de orientación al inmigrante, para los más jóvenes, sobre todo. > Impulsar el concepto de “Empresas con Valor Social”.
--	---	---