DOCUMENTO BORRADOR DE PROPUESTAS APORTADAS POR LA OFICINA RESERVA DE LA BIOSFERA ANTE LA CRISIS SANITARIA COVID-19

"Covid 19 es solo un principio de cadenas sucesivas de crisis con las que debemos aprender a convivir"

Markus Gabriel, filósofo

INTRODUCCIÓN

Empatía es la cualidad que caracteriza a los Mamíferos, al extender la condición básica del cuidado a las crías, hasta la simpatía o antipatía por otros seres de la misma especie. No es exclusiva de la especie humana y sí excepcional entre los reptiles, y solo para las crías. La predisposición a establecer relaciones con otros congéneres, no necesariamente emparentados genéticamente, ha sido demostrada palpablemente ahora en nuestra sociedad, con el redescubrimiento del valor de comunidad que el confinamiento por la epidemia de Covid-19 ha provocado durante las semanas de reclusión decididas por el Gobierno del Estado.

Sin embargo, la extensión a todo el Planeta de la pandemia, y consiguiente paralización de toda actividad no esencial, a fin de proteger los sistemas hospitalarios para poder atender adecuadamente a quien lo necesitara, ha generado una **situación económica inédita de enorme profundidad, de extensión aún desconocida**. En este extraño contexto el panorama de incertidumbres genera inquietud sobre el futuro, motivando ya pérdida de ingresos económicos a muchas empresas, familias y personas.

Afortunadamente, en Europa, pese a dudas iniciales y actitudes mezquinas, parece que las medidas para relanzar la economía y evitar condenar a grupos sociales a situaciones de marginalidad serán de un tipo y alcance muy distinto a la Gran Recesión iniciada en 2008. En 2020 la ya denominada Gran Reclusión dejará en la memoria colectiva que las personas esenciales en la epidemia y confinamiento, habían sido ignoradas hasta ahora y, por tanto, infravaloradas en su función, consideración social y compensación económica por sus tareas.

La actividad turística aparece en las previsiones como especialmente afectada, por la confianza necesaria entre áreas emisora y receptora, y por las condiciones de agrupamiento de múltiples personas en el transporte, alojamiento, restaurantes, playas y todo tipo de centros y espectáculos visitados. Aunque surjan pronto mejores tratamientos médicos y llegue la vacuna en unos meses, el riesgo de nuevas epidemias y crisis sanitarias derivadas, se quedará entre nosotros y debe **motivar planes de contingencia y cambios de modelo de negocio**, dentro y fuera del turismo como tal.

Porque la Globalización, exponente icónico de un modelo económico de máximo flujo de capitales, pero no de personas, excepto para el turismo, a su vez característico de un modo de vida centrado en el consumo incesante, de productos y servicios lejanos a los que se llega rápido en avión, se identifica ahora como vías de peligro para el contagio. Además, la confusa importación de mercancías sanitarias de las que no disponemos de acopio suficiente, genera planes para reindustrializar y redefinir las garantías de abastecimiento.

Si la reacción política e institucional, en el Estado, y en Europa, ahora sitúa a las personas vulnerables en la prioridad, y por ello el panorama económico vuelve a hipotecar el futuro, la Oficina Reserva de la Biosfera ofrece centrarse sí misma en la búsqueda de mayor Cohesión Social y refuerzo cultural basado en Recursos propios, Necesidades básicas, Consumo local, Economía circular, Cooperación, Regeneración ambiental y paisajística... y cambio de modelo de desarrollo, por tanto.

Criterios fundamentales defendidos en el Consejo RB y con presencia del Gabinete Científico, han sido: Evitar nuevas expansiones de plazas turísticas, de emisiones de CO2, y aumentar la resiliencia insular. Minimizar las amenazas en ciernes preservando la calidad de la población y los equilibrios básicos del sistema insular.

Este borrador, elaborado por el personal de la Oficina de la Reserva de la Biosfera, nace con humildad ante:

- Nuestra preocupación por la situación de crisis sanitaria y socioeconómica que sufre el Planeta y la Isla de Lanzarote.
- Nuestra voluntad, como equipo de trabajo adscrito a la Presidencia del Cabildo, de contribuir sumando propuestas e ideas a las ya realizadas por instituciones y agentes sociales de la isla.
- Nuestro **interés** en aportar soluciones desde una visión sistémica, seleccionando aquellas que preserven los equilibrios básicos del territorio.
- Nuestra **disposición** a propiciar el diálogo, la cooperación y la creación de redes de confianza en la Comunidad Biosfera que conformamos.
- Pretende ser un borrador dinámico, abierto, participativo y sujeto a discusión. Un borrador que permita sumar propuestas e ideas en función de nuevas circunstancias y necesidades.
- Este documento se estructura en cuatro áreas que bien podrían representar los cuatro puntos cardinales de la **Comunidad Biosfera**, que nos constituye.

En el eje Norte-Sur se encontraría el Territorio y la Ecología y en el eje Este-Oeste la Sociedad y la Economía. Cada Área se divide en subáreas con la finalidad de organizar las propuestas y facilitar la lectura de este documento.

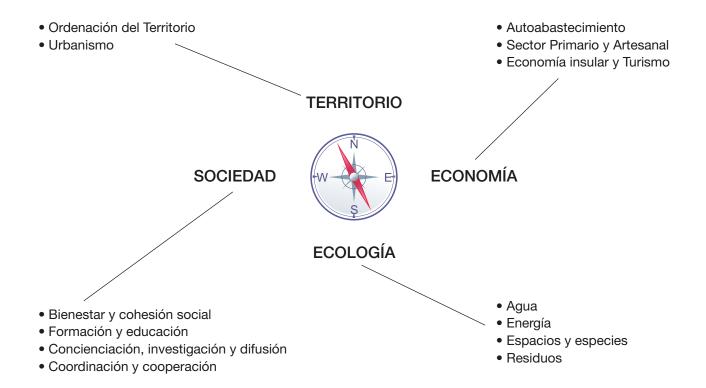
N.- Territorio

W.- Economía

S.- Ecología

E.- Sociedad

Cada Área se divide en subáreas con la finalidad de organizar las propuestas y facilitar la lectura de este documento.



PRINCIPIOS BÁSICOS DE LAS PROPUESTAS CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO (orden alfabético)

AUTOSUFICIENCIA: Aprovechando los recursos propios para generar economía y disminuir dependencias externas insostenibles.

CIENCIA: Se ha tenido en cuenta la extensa información y documentación que ha surgido durante estos dos meses de confinamiento.

COHERENCIA con la filosofía y objetivos de una Reserva de la Biosfera y los ODS.

CONTENCIÓN: Es el momento para reconducir los gastos económicos hacia la sostenibilidad social y ecológica, y aprovechar el capital humano del Cabildo de Lanzarote. Contención del crecimiento turístico y de nuevas infraestructuras con impacto paisajístico y energético.

GOBERNANZA Y COOPERACIÓN: porque sin cooperación no hay evolución.

REINVENCIÓN: Porque habrá que buscar nuevas formas de generar riqueza y de organizarnos. La tarea que nos espera consistirá en construir economías y sociedades más duraderas.

RESILIENCIA: Porque el futuro es incierto y tenemos que estar preparados para sucesivas crisis.

RESPONSABILIDAD: Porque una Reserva de la Biosfera no es solo responsabilidad de una Institución. Cada ciudadano es gestor, y los retos globales y locales solo pueden ser conseguidos con la participación y acción de todas las personas y entidades.

SOLIDARIDAD: Reconociendo nuestra interdependencia, así como nuestra dependencia de la naturaleza.

ÍNDICE

- 1. TERRITORIO, Ordenación y Urbanismo
 - 1.1 Ordenación del Territorio
 - 1.2 Urbanismo
- 2. ECONOMÍA y Autoabastecimiento
 - 2.1 Autoabastecimiento
 - 2.2 Sector Primario y Artesanía local.
 - 2.3 Economía Insular y Turismo
- 3. ECOLOGÍA
 - 3.1 Agua
 - 3.2 Energía
 - 3.3 Espacios y Especies
 - 3.4 Residuos
- 4. SOCIEDAD. Comunidad Biosfera
 - 4.1 Bienestar y Cohesión Social
 - 4.2 Formación y Educación
 - 4.3 Concienciación, Investigación y Difusión
 - 4.4 Coordinación y Cooperación

ANEXOS

- A Marcos internacionales de referencia
- B ODS (Objetivos y Metas de Desarrollo Sostenible) de Naciones Unidas
- C Marcos insulares de referencia
- D Extracto del comunicado del Gabinete Científico COVID-19 (17 de abril de 2020)
- E Curso: "Ante el Antropoceno" organizado por la Fundación César Manrique con motivo del Centenario de César Manrique (2019)
- F Seminario "ConCiencia" organizado por la Reserva de la Biosfera con motivo del 25 Aniversario de la declaración de la isla Reserva de la Biosfera (2018)
- G Reflexión extendida sobre Territorio, Ordenación y Urbanismo
- H Reflexiones extendidas por áreas: energía, economía, ecología, agua, residuos, sociedad, ciencia, coordinación y cooperación.
- J Propuestas desarrolladas por otras entidades de la isla para hacer frente a la crisis ocasionada por la pandemia Covid-19.
- K Informes y diagnósticos realizados sobre Lanzarote sobre propuestas basadas en la preservación de los equilibrios básicos del sistema insular y mejora de la calidad de vida de la población lanzaroteña. Listado de indicadores comparativa Lanzarote-Menorca, 2018. Cabildo de Lanzarote y Obsam Menorca
- L Fichas técnicas de proyectos destacables

"Existe la creencia de que los seres humanos no formamos parte del mundo natural y podemos crear un ecosistema autónomo, separado del resto de la biosfera.

La Covid 19 dice que no es así"

John Gray. Filósofo

1. TERRITORIO. Ordenación, Urbanismo

Ante esta y futuras crisis, Lanzarote necesita una buena ordenación territorial y altos grados de producción y consumo de energías eléctricas renovables (actualmente por debajo del 10%). No cabe hablar de Territorio sin la **aprobación de un nuevo Plan de Ordenación Territorial de Lanzarote** que tenga como prioridad la fragilidad y vulnerabilidad insular, fomentando la protección de los recursos vitales (agua-suelo agrícola-paisaje-energía) y la contención del techo alojativo turístico.

1.1 Ordenación del Territorio

Todos los documentos, declaraciones o informes encargados desde la declaración de Lanzarote como Reserva Biosfera por la Unesco, aconsejaban UN CAMBIO DE RUMBO (Estrategia de 1998).

- Alcanzar un Pacto de Isla que fije el modelo de isla, primando la contención, la reducción de la oferta turística y la diversificación de la economía.
- Aprobar el nuevo Plan Insular de Ordenación territorial, incorporando la vulnerabilidad insular, priorizando los recursos vitales: agua, suelo agrícola, paisaje y energías renovables; la contención del techo turístico y la reducción de camas turísticas en pro de la calidad.
- Aprovechar la modificación prevista de la Ley del Suelo de Canarias, para otorgar mayor autonomía a la Isla de Lanzarote en cuanto a definir sus políticas de ordenación. Ver comunicado Gabinete Científico ante la Ley del Suelo de Canarias.
- Definir y revisar aplicación del **concepto de interés general** en la Ley del Suelo, o en otros instrumentos de ordenación territorial.
- **Ejecución de sentencias** sobre hoteles, complejos turísticos y derribo de esqueletos, eliminando camas turísticas futuras y generando empleo local con ello.
- Estudiar la posibilidad de **desclasificar camas turísticas**, llegando a acuerdos con los ayuntamientos y propietarios. Identificación de dónde queda margen para llevar a cabo posibles desclasificaciones, por ejemplo P.P. Montaña Roja.

- Alcanzar un Pacto por el Paisaje, para salvaguardar el principal rasgo diferenciador de la Isla, incorporando las propuestas del BIOCRIT/BIODIR en los instrumentos de planificación insulares y unificando ordenanzas municipales.
- Promover la **Custodia del Territorio** como herramienta eficaz para la gestión y conservación pública-privada del territorio insular.
- Aprovechar este periodo de ausencia de turistas para mejorar la calidad paisajística y poner a punto infraestructura de la Isla a través de Planes de Empleo
- Estudiar las herramientas informáticas que permitan gestionar de manera coordinada los impactos sobre el territorio, con la participación de todas las administraciones y de la ciudadanía. Este momento parece propicio para lograr mayor rigor en la Vigilancia, Control y Sanción, haciendo partícipes a todos los Cuerpos de Seguridad y vigilancia con presencia en la Isla, en todos los Pactos, Acuerdos y Legislación referidas, aprovechando las sinergias que el COVID 19 ha generado en materia de coordinación de dichos cuerpos

1.2 Urbanismo

La crisis ha hecho más evidente los problemas de acceso a una vivienda digna o las deficiencias a nivel urbanístico y del binomio ciudad-habitante.

- Realizar un **censo de viviendas** habitadas y/o vacías para poder gestionar una política de alquiler de viviendas sociales, y otras funciones.
- Dar prioridad a los proyectos de rehabilitación de edificios viejos. Revivir Arrecife Centro.
- Adquirir edificios en estado de abandono para su reconversión en viviendas públicas.
- Unificar las **ordenanzas municipales** en **materia edificatoria** sobre agua, pluviosidad y energía para nuevas construcciones y para rehabilitación.
- Mejorar la **red de saneamiento insular** como medida de reducir los impactos en el medio marino y en el subsuelo de la isla e evitar posibles amenazas sanitarias.
- Prohibir la entrada en la isla de las **toallitas húmedas** o en todo caso diseñar una campaña que señale el impacto económico y ambiental que su uso está provocando en las infraestructuras de bombeo de residuales, y en el propio medio marino.
- En Arrecife, tener en cuenta la **batería de diagnósticos y pre-proyectos** realizados y vinculados a "**Arrecife, Capital de la Biosfera**".
- Generar **procesos participativos** ante cualquier proyecto de ciudad.
- Realizar el proyecto de abastecimiento de agua de riego para Arrecife.

2. ECONOMÍA

Vistos los problemas provocados por la crisis sanitaria, queda clara la necesidad de fortalecer la producción propia y el sector primario insular, con apoyo institucional para que pueda desarrollar todas las capacidades necesarias para generar productos de calidad, propiciando mayor arraigo e identificación de la población con quienes producen y nos alimentan.

2.1 Autoabastecimiento. Producto local, Km0

El punto focal de las actuaciones a realizar deberían coincidir con esta meta.

PROPUESTAS

- Impulsar medidas y acciones que promuevan el consumo de producto local km0.
- Fomentar los grupos de autoconsumo, vinculado agricultor consumidor y creando redes de confianza.
- Gestionar el suelo público para transformar los más aptos en huertos vecinales.
- Elaborar de un catálogo de terrenos abandonados susceptibles de ser cultivados, que puedan ser explotados por nuevos agricultores obteniendo los propietarios un mínimo beneficio, a través de herramientas como Banco de Tierras y Custodia del Territorio.
- Desarrollar la Marca RB, propia de la Red Española de Reservas de la Biosfera.
- Poner en valor de las **tiendas de "aceite y vinagre"** de pequeño tamaño, de comercio local y normalmente situadas en pueblos y zonas rurales.
- Diseñar **Planes de Empleo** que propicien la rehabilitación de fincas, abrigos, aljibes, etc, evitando la utilización de materiales de gran impacto paisajístico como palets, cubas de plástico, neumáticos, animando a la **recuperación de los bardos y/o similares**
- Aprovechar el potencial forrajero de especies autóctonas de Lanzarote para disminuir importaciones de forraje. Los estudios elaborados por la Reserva de la Biosfera indican que las especies estudiadas tienen valor alimentario como forraje.

2.2 Sector Primario y Artesanía Local

El Sector Primario es una pieza fundamental en la sociedad así como la artesanía, ambos reman hacia un empoderamiento de estos sectores y necesitan del apoyo social e institucional para conseguirlo.

- Diseñar e implementar campañas de **reconocimiento al sector** para incentivar el **consumo de producto local**.
- Fomentar capacitación agraria de **jóvenes agricultores ecológicos** y apoyo económico a sus **propuestas de cooperativismo**.

- Crear de herramientas informáticas donde se identifiquen y localicen todos los comercios que dispongan de productos locales.
- Organizar mercadillos semanales con garantía sanitaria de productos.
- Poner en marcha un **mercado de abastos.** Una posible ubicación es bajo el techo fotovoltaico de la balsa de Maneje.
- Realizar la hoja de ruta para la creación de eco-comedores y su implementación en centros educativos, u otros colectivos.
- Investigar **nuevos productos** agrarios o marinos con potencial de exportación.
- Invertir en el desarrollo de tecnología y/o **maquinaria agraria adaptada** a los sistemas de cultivo propios de la isla.
- Promocionar microgranjas frente a las de gran formato como estrategia para disminuir los riesgos sanitarios.
- Disminuir y/o eliminar el uso de productos químicos en la agricultura, transición hacia cultivos y ganadería ecológicos 100%.
- Restaurar Vegas agrícolas y ponerlas en valor y uso.
- Mantener un banco de semillas (todas las variedades de granos y frutales que se han cultivado en la isla durante años) ya que se encuentran mejor adaptadas a las peculiaridades climáticas de la isla.

2.3 Economía Insular y Turismo

El tejido económico local se encuentra seriamente dañado por la situación actual, en la que se ha puesto de manifiesto la inmensa vulnerabilidad económica de la isla. Por ello resulta imprescindible fortalecerlo, diversificando las fuentes de ingresos y apoyando principalmente a los negocios y empresas locales.

"El sector aéreo se contraerá porque la gente viajará menos y las fronteras duras se convertirán en un rasgo duradero del paisaje mundial"

John Gray, filósofo

- Buscar fórmulas de compensación de la huella de Carbono ligadas a los movimientos de los viajeros, ya sea por avión o barco. Vincular a proyectos locales como el Club de Producto Turístico R.Biosfera, REVIVIR LANZAROTE, que lidera la Oficina RB.
- Promocionar y reforzar la Marca de Lanzarote, asociada a sus figuras internacionales, a su singularidad, y a su calidad sanitaria.
- Mejorar la calidad de las infraestructuras turísticas condicionando los proyectos de rehabilitación de complejos turísticos a la reducción de camas turísticas.

- Apoyar la creación de cooperativas y asociaciones empresariales.
- Fomentar el **slow travel**, en tanto que la calidad en los servicios ofertados debe ser excelente y apoyada por campañas que propicien las **estadías largas** para optimizar el retorno económico, como recomendaba la Estrategia L+B de 1998.
- Promover las visitas del turismo interinsular y peninsular mediante rutas marítimas y trayectos en barco.
- Reducir la presión en los actuales puntos de buceo, teniendo en cuenta la opinión mostrada por los propios clubs. Incorporar a los actuales la Marina de Arrecife.
- Apostar por productos que pongan en valor la Ciencia, la Investigación y el Conocimiento de la Isla, como la evolución de la vida, evolución geológica.
- Estudiar la viabilidad de aplicar en la Isla un **programa de Membresía** que permita vincular al turista a la Isla, más allá de la estancia física **abriendo un canal de comercialización de los productos de la isla**.
- Identificar los nichos económicos de la isla.
- Puesta en marcha de **Planes de Empleo** que refuercen la identidad, singularidad, la disponibilidad de agua agrícola, la descarbonización, la diversificación económica, la calidad de vida y los cuidados.
- Crear renta local socializando la energía. Permitiría que los ahorros de los lanzaroteños puedan invertirse en proyectos de energías alternativas como la fotovoltaica y los dueños de naves alquilar sus techos.

PLANES DE EMPLEO

- Restauración de fincas, vegas, terrazas, aljibes alcogidas y maretas.
- **Repoblación** de terrenos amenazados por la erosión con especies autóctonas, frutales y de interés agrícola.
- Tratamiento y conservación del palmeral de Haría.
- Embellecimiento de la isla.
- Censo de banco de tierras para su acondicionamiento (para agricultura o revegetación).
- Realización de censo inmobiliario.
- Economía doméstica para mejor ahorro y organización.
- Estudio para determinar nichos económicos apropiados para la **diversificación** de la economía insular (medio terrestre y marino).
- Implantación y centralización de la Línea Verde para localización y retirada de escombros y/o residuos.

- Atención sociosanitaria.
- Animación sociocultural.
- Campamentos de verano adaptados a la nueva realidad social.
- Campañas informativas.

Para poder desarrollar algunos de los planes de empleo aquí recogidos se podría alcanzar un acuerdo con propietarios de alojamientos turísticos de la isla y hacer uso de dichas infraestructuras mientras se mantengan cerradas.

3. ECOLOGÍA

"Lo primero que debemos hacer es tener una relación distinta con el planeta. Cada comunidad debe responsabilizarse de cómo establecer esa relación en su ámbito más cercano."

Jeremy Rifkin, sociólogo

3.1 Agua

El agua, junto con las energías renovables, son recursos transversales y afectan a todas las actividades en la Isla de Lanzarote. Las infraestructuras tradicionales de acumulación de agua se han ido abandonando y los aljibes de las casas se han reconvertido a veces en una estancia más, lo que no deja de ser un gran riesgo ante una crisis o parón accidental de producción de agua desalada.

- Poner en marcha **planes de rehabilitación** de los sistemas tradicionales de optimización de los recursos hídricos como **maretas, alcogidas y aljibes.** Al menos una infraestructura por Municipio y uso del agua almacenada en agricultura y jardines municipales si sobrara.
- Realizar un inventario-diagnóstico de aljibes públicas.
- Aprobar una **línea de subvenciones** para rehabilitación de aljibes privadas.
- Elaborar de **Plan de Empleo** recuperación aljibes y alcogidas públicas.
- Hacer llegar agua agrícola a fincas municipales en cesión.
- Rehabilitar viviendas sujetas al aprovechamiento de agua de lluvia mediante la construcción de aljibes y/o cumplimiento de ordenanzas.
- En Arrecife, **fomentar captación de Iluvia**, (para evitar inundaciones).

- Mejorar las EDAR (Estaciones de Depuración de Aguas Residuales) para el aprovechamiento de estas aguas en la jardinería pública y la agricultura.
- Hacer el seguimiento de calidad del agua de riego desalinizada y depurada e impacto en el suelo agrícola, evaluar riesgos antes de seguir con la política de riego intensivo por toda la isla.
- Presentar los resultados de los informes de seguimiento de calidad del agua de riego realizados por la Universidad del Laguna y realización de un manual de recomendaciones de riego para proteger el suelo agrícola.
- Buscar mecanismos para que los planes hidrológicos establezcan como prioridad la construcción de desalinizadoras públicas evitando la construcción de desalinizadoras privadas asociadas a complejos turísticos o industrias privadas. La instalación de múltiples desaladoras privadas pondría en riesgo los ecosistemas marinas, y debilita el equilibrio financiero del sistema insular de abasto.
- Rehabilitar captadores de bruma en colaboración con Ayuntamiento de Haría y de los agricultores cercanos a la zona. Responsabilización colectiva de los captadores bajo custodia compartida.
- Apoyar a la agricultura local de la Vega Machín con recuperación de alcogidas y aljibes situadas en Montaña Guatisea y Montaña Blanca, y otras.
- Poner en marcha un **plan de calidad de agua del grifo** para consumo humano que permita regular la calidad, con información al público de incidencias.
- Elaborar un diagnóstico sobre la calidad del agua en distintos tipos de edificios. Comparación con aguas envasadas (en función de su envasado).
- Realizar estudios sobre efectos en la salud humana (disruptores endocrinos) por consumo de agua envasada en plástico.
- Elaborar planes de corrección que neutralicen cualquier distorsión sobre
- resultados óptimos esperados para posibilitar beber agua de grifo.
- Realizar un diagnóstico sobre dispositivos de filtros alternativos.
- Impulsar campañas informativas a población local sobre ahorro de costes, incidencia en el peso corporal y/o daños en la salud, si se consume agua de buena calidad.
- Instalación de **fuentes públicas** en plazas, paseos marítimos, parques,etc.

3.2 Energía

Lanzarote ha aumentado enormemente sus emisiones desde 1990. La protección del paisaje y las enormes posibilidades de azoteas y techos permiten un cambio de modelo energético que logre descentralizar la producción.

"La Unión Europea establece recortes del 40% de emisiones de CO2 en 2030 sobre las registradas en 1990, y se ha comprometido a elevarlos al 55% en esa misma fecha. En la Cumbre de Chile-Madrid (COP25), 73 países incluyendo España han constituido la "Alianza por la Ambición Climática" comprometiéndose a alcanzar la neutralidad de emisiones en 2050."

PROPUESTAS

Electricidad

- Crear una reserva al ahorro local en las inversiones para nuevos desarrollos en energías renovables (ejemplo: **Dinamarca, 15**%)
- Promoción de instalaciones de energía fotovoltaica en azoteas comunitarias; autoconsumo compartido. Renta para propiedad en cada caso (residencia, industrial).
- Instalar paneles **fotovoltaicos en techos** de edificios públicos para la mayor obtención de energía renovable y limpia.
- Realizar una campaña de difusión sobre las **subvenciones existentes** para la instalación de paneles solares. Comunicación a la sociedad sobre el ahorro económico que supone para las familias a largo plazo la instalación de estos sistemas.
- Materializar una socialización simbólica de la planta fotovoltaica elevada de la balsa de Maneje (una placa, una persona). El espacio creado podría dedicarse a Pepín Ramírez. La amplia zona sombreada creada permitiría situar usos colectivos diversos, y así descentralizar Arrecife.

Movilidad

- Estimular el uso de **nuevos vehículos** mono o bi-ciclos, patinetas, con apoyo eléctrico opcional ya que supone un estímulo para el cambio de modelo de movilidad, cumpliendo además con la **distancia preventiva de contagio** durante las epidemias.
- Modificar paradas de guaguas y ajustar las normas que faciliten máxima autonomía y compatibilidad de mono-bi-ciclos o patinetas con el transporte colectivo público.
- Diseñar campañas que animen al uso de coche compartido a la vez que se pongan a disposición del ciudadano bicicletas de uso público y reforzando la frecuencia de las líneas principales de guaguas.
- Facilitar la evolución hacia un parque automovilístico eléctrico, el uso de energía eólica nocturna. Ambas acciones amplían y aceleran la sustitución de energías fósiles sucias por energías limpias.
- PTT: **Planes de Transporte al Trabajo** en Aeropuerto, Cabildo y Ayuntamiento Arrecife. Revisar su situación actual y mejorar o promover lo que proceda.
- Promocionar la vía ciclista-peatonal Costa Teguise-Puerto del Carmen. Es una infraestructura vital a visibilizar y disfrutar, rentabilizar y situar como seña de identidad.

3.3 Espacios y especies

El patrimonio natural, terrestre y marino de Lanzarote constituye, junto al capital humano, el mejor activo de la Isla hacia el futuro. Hay que corregir la adaptación de la evolución poblacional y su presión sobre el medio a la capacidad de asimilación del ecosistema insular.

PROPUESTAS

- Redactar y aprobar los PRUG: Planes Rectores de Uso y Gestión de la Red Natura 2000.
- Redactar y aprobar el **PORN**: Plan de Ordenación de Recursos Naturales.
- Realizar el estudio de los servicios ecosistémicos de la Reserva de la Biosfera.
- Definir la Capacidad de Carga en cada ENP (Espacio Natural Protegidos).
- Mejorar la conservación de Alegranza, mediante uso de las infraestructuras portuarias, fomentando el uso de dichas infraestructuras portuarias a investigadores, vigilantes y voluntarios.
- Aumentar la plantilla de personal de vigilancia en ENPs.
- Coordinar los cuerpos de vigilancia, guarderías y seguridad en pro de la conservación de la Red Natura 2000, aprovechando sinergias y experiencias de coordinación desarrolladas con el Covid-19.
- Establecer líneas de cooperación entre Administraciones y las Áreas del Cabildo para mejorar y optimizar la gestión.
- Crear nuevas zonas de recreo fuera de espacios naturales protegidos, recuperando zonas degradadas con la finalidad de disminuir la presión sobre los ENP.
- Crear un banco de semillas y esquejes para reproducir especies autóctonas.
- Repoblar con especies autóctonas en zonas degradadas de la isla para evitar la pérdida de suelo y disminuir la erosión. Ejemplo, Lomo de San Andrés.
- Generar los instrumentos jurídicos que posibiliten la gestión de donaciones de terrenos privados para llevar a cabo repoblaciones, compensación de huella de CO2 o Bancos de tierra.

3.4 Residuos

La acumulación de residuos incontrolado es insostenible, causa una contaminación química y visual progresiva en el medio natural de Lanzarote. Hay que elevar la conciencia en la ciudadanía, para la mejora del entorno.

PROPUESTAS

- Convertir el actual proceso lineal (extracción-elaboración-consumo-vertido) en economía circular con la gestión de residuos. Lanzarote puede ser la zona piloto prevista en el PIRCAN, de ensayo de envases de bebidas con retorno a tienda. (ejemplo: Fundación Retorna).
- Convertir los escombros en materiales útiles o para rellenar roferas (ejemplo Lomo San Andrés)
- Crear sistemas públicos de elaboración de compost, con la basura orgánica.
- Redactar la Estrategia Lanzarote cero plástico.
- Insularizar la Línea Verde existente en algunos Municipios, para poder frenar la proliferación de residuos en la isla (escombros, enseres, restos de poda,etc), Esta aplicación permite localizar puntos de la isla donde se encuentre algún tipo de residuo fuera de los contenedores, reportarlo a la Administración competente y corregir el error. La colaboración ciudadana es vital para el éxito de esta acción.

4. SOCIEDAD, Comunidad Biosfera

La evolución de Lanzarote los últimos 50 años ha conllevado, entre otras cosas, a un crecimiento poblacional volcado en el sector terciario en detrimento del resto. Es necesario reforzar los lazos sociales y desarrollar métodos para cumplir con los compromisos globales y bajar emisiones de CO2.

4.1 Bienestar y Cohesión Social

Se ha desconfigurado el tejido social en cuanto a su potencial económico, hay que reestructurarlo.

- Desarrollar un **Taller participativo en el Cabildo**, como órgano gestor de la Reserva de la Biosfera (V. Taller EASW en año 2000).
- **Mejorar los Centros socioculturales** de la isla con el fin de dinamizarlos y utilizarlos para realizar **talleres de aprendizaje** de actividades encaminadas al autoabastecimiento y mayor conocimiento de las energías limpias, entre otros contenidos.
- Aumentar los Voluntariados Sociales tras esta crisis. Poner en contacto a los sectores más necesitados con un cuerpo voluntario insular fuerte, que cubra las necesidades de los primeros.
- Crear zonas verdes en los hospitales y centros de salud, que mejoren la calidad del aire y la salud psíquica de los pacientes.
- Proponer que las distintas acciones que requieran de contratación de personal se realicen en colaboración con los Servicios Sociales de la isla en base al desempleo y los nuevos umbrales de pobreza provocados por la crisis sanitaria.

- Impulsar y promover los Ecocomedores en los Centros Escolares de la isla y otros Centros de Restauración Colectiva (residencias de mayores, guarderías, centros sanitarios, etc...). El objetivo de este proyecto es potenciar el desarrollo de la producción agraria ecológica, a la vez que se mejora la calidad de la alimentación de la población y se establecen colaboraciones institucionales.
- Poner en marcha una Campaña de reconocimiento de la "nueva solidaridad" nacida de la crisis reforzando la parte más humana de la sociedad. - Reconocimiento de los servicios que se han considerado "esenciales" además de servicios médicos, policía, cuerpos de seguridad.
- Diseñar las bases de un plan de subvenciones dirigido a las asociaciones y/o ONG's que se dedican a cubrir necesidades sociales con personas y/o animales.
- Crear planes de ayuda psicológica.
- Poner en marcha ideas, propuestas o proyectos que promuevan el **fortalecimiento del sentimiento de pertenencia a la comunidad**.
- Poner en valor del conocimiento acumulado por nuestros mayores.
- Ofrecer una mayor propuesta a nivel insular de **actividades sociales en común** (vista la amplia agenda en tiempos de Covid-19).
- Facilitar desde las Instituciones responsables una **conexión digital accesible** y buena. Ejemplo: Proyecto de bioesquinas (Arrecife Capital de la Biosfera).
- Crear un banco digital de actividades para pequeños, jóvenes y gente mayor.
- Fomentar el tele-trabajo y las enseñanzas online.
- Promover una Movilidad urbana saludable de acceso social favorecido.
- Fomentar y facilitar el uso de **redes vecinales**, como el compostaje colectivo o la depuración con sistemas naturales, o facilitar la **creación de grupos de autoconsumo** 'Km0 y/o ecológico' en cada vecindario.
- Reconvertir los Centros Geriátricos hacia modelos más sostenibles y alta calidad de vida usando el ejemplo de implantación de los países nórdicos.
- Valorar la promoción e implantación de una Moneda Social.

4.2 Formación y Educación

La nueva sociedad post-covid, provocado por la pérdida de empleos, estará necesitada de formación para encarar mejor los cambios. La formación se convertirá en punto de encuentro donde quizá se generen iniciativas desarrollo local y creación de herramientas de cooperación.

PROGRAMA DE TALLERES FORMATIVOS

Se podrían impartir en talleres de empleo, escuelas taller o centros socioculturales, y vincularlos a cualquier programa formativo insular. Además deberían tener formación complementaria sobre asociacionismo, igualdad de género, conocimiento del medio, etc.

Objetivo: formar a la sociedad hacia la autosuficiencia: aprovechamiento de aguas grises, captación de humedad, fontanería, instalación y mantenimiento de equipos de energías renovables, elaboración de cocinas y hornos solares, electricidad, electrónica, reproducción de plantas, manejo de sistemas agrícolas tradicionales, sustratos, poda, injertos, abonos, asociacionismo, idiomas, gastronomía, artesanía, bienestar, inteligencia emocional, etc.

4.3 Investigación, Difusión y Concienciación

La información y la concienciación son herramientas valiosas que hay que fomentar, máxime cuando la crisis nos obliga a la cooperación desde el respeto al otro y valorando el bien común.

PROPUESTAS

- Diseñar la fórmula para aprovechar el conocimiento de nuestros jóvenes ilustres dispersos por el mundo y vincularlos a la isla y a sus retos.
- Definir qué investigación hay que desarrollar de aplicación a la sostenibilidad económica y social.
- Desarrollar **campañas de comunicación** sobre consumo responsable, conciencia social, cooperación, cohesión y todos los valores necesarios como Comunidad Biosfera.
- Poner en marcha una campaña para fomentar la sustitución de elementos plásticos por otros de artesanía en las guarderías, ludotecas y centros de atención a niños pequeños, etc.
- Aprovechar el ciclo de conferencias "Hablemos de la Biosfera" para abordar temáticas relacionadas con la situación actual y los nuevos escenarios tras la crisis.
- Iniciar una campaña contra el abandono animal, propiciando aumento de apadrinamientos.

4.4 Coordinación y Cooperación

Para resolver una crisis como la que nos ocupa, es necesario elaborar un diagnóstico insular y trabajar sobre las necesidades detectadas. La comunicación entre el Cabildo y los Ayuntamientos deberá ser directa, clara, constante y operativamente resolutiva para conseguir un fin común.

PROPUESTAS

- Establecer **planes de coordinación** entre los diferentes Ayuntamientos, y entre éstos y el Cabildo.
- Convocar reuniones periódicas de coordinación con las Áreas del Cabildo. A fin de unir esfuerzos ante los retos que se definan.
- Convocar el Consejo de la Reserva de la Biosfera al terminar la fase de confinamiento. Esta medida permitiría organizar espacios de reflexión, de tal forma que la población pueda participar y compartir sus inquietudes a través de las instituciones y asociaciones que lo conforman.
- Recomponer el Observatorio y Gabinete Científico RB, de acuerdo a las prioridades actuales y nueva etapa.
- Convertir a Lanzarote en laboratorio de políticas estratégicas en sostenibilidad y transición energética. Los resultados se trasladarían al Gobierno Central para aprovechar los frutos obtenidos.
- Impulsar la difusión y aprobación de una **Constitución Mundial de la Tierra.** (Luigi Ferrajoli).
- Crear espacios de reflexión para compartir inquietudes y generar consensos sobre propuestas prioritarias.
- Desarrollar procesos participativos en los Centros Socioculturales sobre el Futuro (Seminario ConCiencia), Recursos Propios (Historia y Tradiciones), Acuerdos de Apoyo Mutuo (Elinor Ostrom): Autorregulación para Autoabastecimiento de necesidades básicas.

ANEXOS

A. Marcos Internacionales de referencia

En 2015, la ONU aprobó la **Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible**, una oportunidad para que los países y sus sociedades emprendan un nuevo camino con el que mejorar la vida de todos, sin dejar a nadie atrás. La agenda cuenta con **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible y 169 metas** propuestos como continuación de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

Metas consideradas en los ODS como poner fin a la pobreza, al hambre o garantizar la vida sana, hasta hace dos meses, parecían no ser tan necesarias en Lanzarote, sin embargo Covid 19 ha marcado objetivos nuevos en la Isla.

Lanzarote, en su condición de Reserva de la Biosfera, **debe abordar en los próximos meses su Estrategia 2030**, siendo ésta una exigencia de UNESCO para superar la evaluación quinquenal y decenal.

La vinculación de los ODS con las Reservas de la Biosfera se recoge en los últimos documentos aprobados por UNESCO. El Plan de Acción de Lima, fruto de la Conferencia Internacional de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera, en su apartado Área de Acción Estratégica A. tiene como objetivo A1:

El reconocimiento de las Reservas de la Biosfera como modelos que contribuyen a la implantación de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y de Acuerdos Multilaterales Ambientales (AMUNA). Siendo su primera acción (A1.1): Promover las RB como lugares que contribuyen de forma activa a la consecución de los ODS y el resultado pretendido la contribución perceptible de las RB a la consecución de los ODS.

Creemos oportuno, además, basamos en las propuestas y mensajes de tres científicas: Donella Meadows, Lynn Margulis y Elinor Ostrom.

ODS (Objetivos y Metas de Desarrollo Sostenible) de Naciones Unidas

El 25 de septiembre de 2015, los líderes mundiales adoptaron un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una <u>nueva agenda de desarrollo sostenible</u>. Cada objetivo tiene metas específicas que deben alcanzarse en los próximos 15 años.

- ODS 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
- ODS 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.
- ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades
- ODS 4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.
- ODS 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas
- ODS 6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible, y saneamiento para todos.
- ODS 7. Garantizar acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.
- ODS 8. Fomentar el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos.
- ODS 9. Desarrollar infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación.
- ODS 10. Reducir la desigualdad en y entre los países.
- ODS 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
- ODS 12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.
- ODS 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
- ODS 14. Conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para lograr el desarrollo sostenible.
- ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres.
- ODS 16. Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas.
- ODS 17. Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

OBJETIVE'S DE DESARROLLO SOSTENIBLE







HAMBRE









IGUALDAD DE GÉNERO



AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE





















ACCIÓN POR EL CLIMA















OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

B. Marcos insulares de referencia

Las propuestas tienen como base documental los análisis y diagnósticos elaborados por la Reserva de la Biosfera desde la declaración de la isla en 1993 hasta la actualidad, 2020. Han sido dos las Estrategias insulares aprobadas por unanimidad por el Pleno del Cabildo y el Consejo de la Reserva de la Biosfera: Lanzarote en la Biosfera en 1998 y la Estrategia Lanzarote 2020, en el 2012.

El conjunto de documentos y estudios realizados sobre Lanzarote ha sido prolijo en las últimas décadas. Para la elaboración de este documento solo hemos seleccionado los más relevantes y los más recientes.

Cabe destacar, al analizar la situación actual, lo pionero que fue el Plan Insular del 91 y los dos proyectos que bajo el Programa Life de la Unión Europeo se desarrollaron entre 1998-2004 para dar contenido a la declaración de la isla como Reserva de la Biosfera. A día de hoy estos dos últimos proyectos siguen siendo faros luminosos que nos indican la mejor hoja de ruta a seguir.

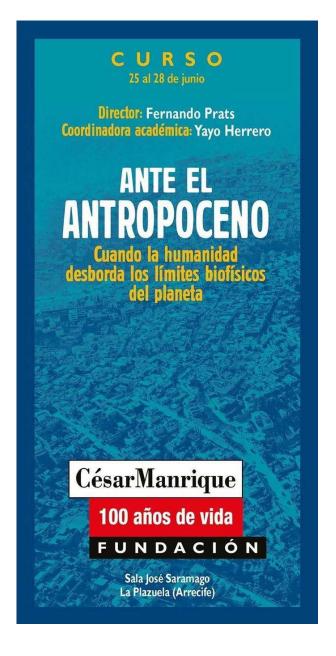
Los dos proyectos Life proponían un abanico de programas para hacer frente a las amenazas que se cernían sobre Lanzarote. Hoy esas amenazas, desgraciadamente, se han hecho realidad. Según la bibliografía científica, este siglo XXI nos parece que será un Siglo de Emergencias Sucesivas.

C. Extracto del comunicado del Gabinete Científico COVID-19 (17 de abril de 2020)

El virus ha mostrado la extrema vulnerabilidad de la economía insular, excesivamente volcada en el sector turístico. La reacción social e institucional, y la crisis económica resultante, abren un periodo en el que el sector aéreo-turístico se contraerá. Por ello, el Gabinete estima muy conveniente recuperar la visión estratégica e innovadora planteada por César Manrique y Pepín Ramírez para la isla, que se mostraba a contracorriente del turismo masivo de sol y playa, hoy en regresión. Tanto el Cambio Climático como el Covid-19, tanto una emergencia como la otra, indican que es necesario impulsar el cambio hacia un modelo socio-económico más en sintonía con el patrimonio natural y cultural de la isla y, por ende, más humano y menos expuesto a riesgos. Un modelo que fije como prioridades los derechos laborales y la calidad de la vida de la población, el uso sostenible de los recursos naturales y del paisaje, y la inversión para transformar la economía y la cultura hacia los recursos propios, la cooperación y la defensa del interés general.

D. Curso: "Ante el Antropoceno" organizado por la Fundación César Manrique con motivo del Centenario de César Manrique (25-25 junio 2020)

"Vivimos tiempos decisivos. Tiempos de una nueva era geológica -el Antropoceno en la que afrontamos la responsabilidad de hacer frente a una crisis ecológica global, capaz de determinar el devenir de las sociedades humanas. Como advierten los más de quince mil científicos firmantes del llamamiento mundial "Pronto será demasiado tarde", los patrones de insostenibilidad en la producción, consumo y desarrollo territorial están desbordando ya los límites biofísicos del planeta. Los tiempos para las dilaciones se han terminado y es hora de reclamar respuestas contundentes al "qué hacer" ante la gravedad de la situación".



E. Seminario "ConCiencia" organizado por la Reserva de la Biosfera con motivo del 25 Aniversario de la declaración de la isla Reserva de la Biosfera (2018)

El <u>Seminario ConCiencia</u> (oct'18) marcó una línea que es necesario seguir, especialmente ahora que el Covid-19 ha centrado la atención de técnicos-expertos sobre lo que no podemos saber cuando entra en juego un ser vivo, uno de los muchos tipos de sistemas dinámicos complejos (<u>Donella Meadows</u>). Erigiéndola como portavoz de la ciencia matemática del siglo XX, Donella señala que no es posible comprender bien, controlar o predecir, ningún sistema dinámico complejo. En este siglo se están encadenando y sorprendiendo los biofísicos con nuestra huella. Ahora se discute mucho científicamente si los virus se deben considerar seres vivos. El caso es que genera comportamiento, porque nos afecta, terriblemente. ¿Y el cambio climático?

Acceso a resumen y conclusiones: Seminario ConCiencia.





F. Reflexión extendida sobre Territorio, Ordenación y Urbanismo

Todos los documentos, declaraciones o informes encargados desde la declaración de Lanzarote como Reserva Biosfera por la Unesco, aconsejaban **un cambio de rumbo** (Estrategia Lanzarote y Biosfera 1998):

- La necesidad de orientar el desarrollo turístico hacia un modelo duradero y sostenible, limitando el crecimiento de la afluencia turística a escalas y ritmos compatibles con la capacidad de carga de la isla, incrementando la calidad de la oferta y diferenciándose como destino turístico.
- Reorientar con criterios de sostenibilidad ciertos factores centrales del sistema insular, rompiendo el monocultivo del turismo y diversificando las actividades productivas.

El escenario de riesgo definido por la Estrategia Lanzarote en la Biosfera en 1998 asumía una población residente de **79.000 habitantes en el año 2017**. A fecha de 2019, Lanzarote cuenta con con **152.289 habitantes y tuvimos una presión sobre el territorio de 3 millones de turistas**.

La excesiva dependencia de la industria turística ha dejado al descubierto las necesidades más básicas de la isla. Ante un futuro de este cariz, solo cabe reinventarse y reforzar otros sectores económicos, como el primario, diversificando nuestra economía y aprovechando este escenario de parón turístico para poner un techo a la carga turística, evitar futuras expansiones y poner al día las infraestructuras básicas.

ORDENACIÓN, CONTENCIÓN Y CUSTODIA COMPARTIDA

Es momento de alcanzar acuerdos y pactos tomados desde la conciencia de vulnerabilidad que todo el planeta siente en estas semanas de confinamiento. Este periodo de cuarentena nos ha acostumbrado a mayor aceptación de limitaciones en derechos y en deseos.

Cumplimos así la cosmovisión de hace 25 siglos, en la Grecia Clásica, según la cual el dios Hermes, corrigiendo al dios Epimeteo, determinó lo que debía caracterizar a la especie humana, en su mejor opción: un fuerte sentimiento de Vulnerabilidad y un criterio de Justicia. Acaso debemos reformular el modelo de Isla con menos arrogancia sobre nuestro futuro. Y más soluciones sobre nuestro pasado expansivo.

Ante ésta y futuras crisis, Lanzarote necesita una buena ordenación territorial y altos grados de producción y consumo de energías eléctricas renovables (no alcanzamos 10%). No cabe hablar de Territorio sin aprobación de un nuevo **Plan de Ordenación Territorial de Lanzarote** que tenga como prioridad la fragilidad y vulnerabilidad insular, fomentando la protección de los recursos vitales (**agua-suelo agrícola-paisaje-energía**) y la **contención del techo** alojativo turístico.

La crisis ha hecho más evidente problemas de acceso a una vivienda digna. No se trata solo de un problema debido a falta de viviendas, sino a una reducida oferta de alquiler con precios desorbitados. Mientras, buena parte de las viviendas que conforman el centro de Arrecife están vacías.

Al igual que la mano de obra agraria migró hacia el sector turístico, la vivienda ha migrado hacia el turismo vacacional dejando un panorama de precios de venta altísimos y alquileres

imposibles. El turismo vacacional puede ser más atractivo para viajar sin riesgo de contagio en hoteles, y al tiempo agravar el problema de acceso a la vivienda para residentes.

Otro de los problemas graves de las tramas urbanas es el **saneamiento**. La necesidad de revitalizar la economía generando empleo debe aprovecharse para superar atrasos existentes en saneamiento, renovando las infraestructuras con criterios modernos que aprovechen el agua de lluvia. Criterios para que no se rehúyan las escorrentías, y nos adaptemos a las condiciones de cada lugar, minimizando los dispositivos mecánicos para la depuración, maximizando los sistemas naturales (infraestructuras de drenaje sostenible). Ello puede lograr mejorar las condiciones también de las propias viviendas.

G. Reflexiones extendidas por áreas: energía, economía, ecología, agua, residuos, sociedad, ciencia, coordinación y cooperación

"La Unión Europea establece **recortes del 40% de emisiones de CO2 en 2030** sobre las **registradas en 1990**, y se ha comprometido a elevarlos al 55% en esa misma fecha. En la Cumbre de Chile-Madrid (COP25), 73 países incluyendo España han constituido la "Alianza por la Ambición Climática" comprometiéndose a alcanzar la neutralidad de emisiones en 2050."

Recursos energéticos propios: Cero emisiones en 2050. (V. Energía en Lanzarote 2020, Centro de Datos)

Lanzarote ha aumentado enormemente sus emisiones desde 1990, merced a un turismo en aviones que ha sido puesto en cuestión por el Covid-19. Canarias recibe subvenciones para pagar la misma tarifa eléctrica en España peninsular, lo que significa que está subvencionada la quema de fuel y gasoil en la central térmica (1.200 mill € en Canarias, 2012).

El consenso social sobre la protección del paisaje y las enormes posibilidades de azoteas y techos permiten un cambio de modelo energético que logre descentralizar la producción, usando ésta la misma red eléctrica de los consumidores, y haciendo que la participación social en las inversiones, en el mantenimiento y rentabilidad, estimule mayor corresponsabilidad social, y aumente la conciencia sobre el futuro. En esta línea, resulta prioritario fomentar el autoconsumo compartido, y emplear las azoteas de edificios públicos, dando ejemplo.

La actual crisis sanitaria ha dejado patente la vulnerabilidad de Lanzarote en cuanto a su abastecimiento del exterior. La FAO establece un mínimo de 50% de autoabastecimiento alimentario para países. En islas se estima el 40%.

El Sector Primario siendo una pieza fundamental en el bienestar y margen de seguridad de la isla, ha ido sufriendo una gran deterioro y abandono durante las últimas décadas debido a la migración de mano de obra al sector turístico. Cultivar supone un gran sacrificio que no es recompensado económicamente y la crisis climática no ha hecho sino agravar la desagrarización. Los veranos son cada vez más largos y la pluviometría menor.

Por otro lado, el riego con agua desalada y depurada está salinizando el suelo y poniendo en riesgo la sostenibilidad de dicho suelo a medio plazo.

Se consideran necesarias una serie de actuaciones encaminadas a aprovechar y almacenar el agua de lluvia, mejorar la calidad de la desalada antes de instalar nuevas redes de riego, y potenciar el sector haciéndolo más atractivo y rentable económicamente.

El tejido económico local se encuentra seriamente dañado por la situación actual, en la que se ha puesto de manifiesto la inmensa vulnerabilidad económica de la isla. Por ello resulta imprescindible fortalecerlo, diversificando las fuentes de ingresos y apoyando principalmente a los negocios y empresas locales.

A pesar de todo, el turismo seguirá siendo un componente importante en la economía de la isla. Sin embargo, el modelo de turismo actual de masas, además de tener un coste ambiental excesivo, no reporta unos beneficios proporcionales a la población local, por lo que resulta necesario su reformulación.

La crisis sanitaria ha puesto en evidencia algunos planes de promoción turística al uso. Es necesario innovar apostando por productos que pongan en valor la Ciencia, la Investigación, el Conocimiento, el Territorio, la Sostenibilidad y crear campañas de promoción específicas para ellos.

Resulta fundamental prestar atención a los nuevos nichos de mercado, dado que el viajero que conocíamos se está reinventando. Esta es una oportunidad para ofrecer productos de "nueva generación".

El agua, junto con las energías renovables, son recursos transversales y afectan a todas las actividades en la Isla de Lanzarote. La Estrategia Lanzarote en la Biosfera de 1998 puso máxima atención en el agua dado su carácter de servicio ambiental básico e indisolublemente vinculado a la calidad de vida de la población. El pronóstico del IPCC para Canarias prevé 20% menos de pluviosidad. La gestión de un recurso vital como el agua debe ser pública.

Las infraestructuras tradicionales de acumulación de agua se han ido abandonando y los aljibes de las casas se han reconvertido a veces en una estancia más, lo que no deja de ser un gran riesgo ante una crisis o parón accidental de producción de agua desalada.

Existe un rechazo social a beber agua del grifo ante la sospecha de riesgo sanitario y mal sabor mientras se opta por beber agua embotellada lo que supone gasto familiar y peso a acarrear en envases de plástico que añaden riesgo hormonal. Por ello, conviene reforzar el servicio público de abasto y fomentar que el agua del grifo se pueda beber.

Retener el agua de lluvia, mejorar la calidad del agua y evitar inundaciones se convierten en objetivos fundamentales para este sector clave.

El patrimonio natural, terrestre y marino de Lanzarote constituye, junto al capital humano, el mejor activo de la Isla hacia el futuro. Es necesario apostar por este espléndido patrimonio, planteando como cuestión fundamental la adaptación de la evolución poblacional y su presión sobre el medio a la capacidad de asimilación del ecosistema insular.

La ordenación, conservación y vigilancia de la Red de Espacios Protegidos es vital.

La mayor parte de los suelos de la isla están siendo afectados por la pérdida de suelo. La presión humana y la escasez de vegetación por aridez, ligado a fuertes lluvias ocasionales, están provocando una fuerte erosión de suelo que cabalga hacia la desertización y encalichamiento. Es necesario proteger el suelo existente y generar nuevo suelo a través de la revegetación, lo que redundará en la mejora de la calidad del aire y la absorción de CO2.

La acumulación de residuos incontrolados en diversos puntos de la isla ha ido en aumento. Esto causa una contaminación química y visual progresiva en el medio natural de Lanzarote.

Además de la imagen turística dañada, el impacto paisajístico causado afecta a la población residente y turística de manera directa, provocando solastalgia (una forma de angustia, estrés mental o existencial causado por el cambio ambiental). Por ello, hay que elevar la conciencia en la ciudadanía, para que cada cual contribuya con la mejora del entorno, haciendo uso de los lugares habilitados para la retirada de residuos. Cada persona, un guardián del territorio, creando así una isla limpia y de gran belleza.

Es necesario eliminar aquellos residuos que se encuentren en el medio natural y realizar una gestión correcta para garantizar su correcta ubicación.

El vuelco cultural de la apuesta por el turismo hace 50 años se ha acompañado de décadas de inmigración y crecimiento poblacional. Rotas las costumbres de adaptación al medio natural, ignoradas las limitaciones insulares merced a una mayor comodidad, es de vital importancia reforzar los lazos que unen a los habitantes de Lanzarote, dotando de las herramientas necesarias para que se desarrollen de forma ética y coherentes ante las restricciones y oportunidades derivadas de los compromisos globales para bajar emisiones de CO2, y demás cuestiones relacionadas con el declive económico originado por el Covid-19.

La actual situación provoca sentimientos de incertidumbre y desorientación. Son muchas las personas que han perdido repentinamente el empleo. Y difícil va a resultar la re-incorporación y re-adaptación a nuevos nichos de empleo.

Se proponen talleres dirigidos principalmente a personas desempleadas, que además de la formación se conviertan puntos de encuentro que generen iniciativas desarrollo local y creación de herramientas de cooperación, entre ellas las cooperativas, o un banco de tiempo.

La insólita situación que la pandemia provoca en los destinos de turismo masivo fuerza a esta Isla a reinventarse. Lanzarote cuenta con un alto número de jóvenes licenciados que desarrollan sus labores profesionales, por el mundo, y en los más diversos ámbitos. Sería una buena oportunidad inspirarnos en el IME de Menorca para crear una institución parecida que pueda ayudar a alcanzar los retos que tenemos como Reserva de la Biosfera y ante crisis sucesivas.

La información y la concienciación son herramientas valiosas que hay que fomentar, máxime cuando la crisis nos obliga a la cooperación desde el respeto al otro y valorando el bien común.

En este tiempo de coronavirus no podemos olvidar el consenso global sobre el balance del CO2. El paradigma de la globalización se ve cuestionado por el desabastecimiento sanitario y por la rápida difusión del virus en aviones. El individualismo exagerado por un siglo de publicidad y consumo de masas contrasta con el redescubrimiento de quienes son las personas fundamentales en caso de emergencia, cuál es su empleo y cuál su salario.

Hoy se aprecia mejor la opción pública para cubrir las necesidades sanitarias, conocemos mejor a quienes viven en las ventanas de enfrente, y no suenan tan extrañas palabras como cooperación, colaboración, cohesión, apoyo. Forman parte de cualquier plan de acción, estrategia o acción que se precie y persiga la mejora del tejido social, sin dejar a nadie atrás.

En Lanzarote existe necesidad imperiosa de colaboración institucional para salir de esta situación de crisis. Cada municipio debería hacer balance de situación y ponerlo en común con los otros seis para elaborar de modo conjunto un Diagnóstico insular y a partir de ahí trabajar sobre las necesidades detectadas en el orden de urgencia que se decida. La comu-

nicación entre el Cabildo y los Ayuntamientos deberá ser directa, clara, constante y operativamente resolutiva para conseguir un fin común.

Para mejorar la eficiencia y productividad de las instituciones públicas es imprescindible incrementar la cooperación entre los diferentes órganos de gobierno, entre departamentos del propio Cabildo de Lanzarote estableciendo metas comunes y haciendo que los esfuerzos y recursos vayan en una misma dirección.

H. Propuestas desarrolladas por otras entidades de la isla para hacer frente a la crisis ocasionada por la pandemia Covid-19

Dada la actual situación provocada por la crisis sanitaria, diferentes agentes sociales de la isla se han puesto a trabajar en diversas propuestas para tratar de paliar el impacto negativo tanto en la economía y la sociedad como en la ecología de la isla.

La elaboración de estas propuestas es un factor fundamental para cubrir las necesidades que la isla demanda en estos momentos. Por ello, consideramos necesario incorporarlas a este documento, con la finalidad de darlas a conocer y tratar de redirigir la isla hacia una nueva normalidad.

A continuación se encuentran los enlaces de las diferentes propuestas conocidas hasta el momento, además de un artículo de la Sociedad Agraria de Transformación El Jable (SAT El Jable), para el Sector Primario de Lanzarote y la Graciosa.

Consejo Insular de Lanzarote de PALCA-LA UNIÓN

SAT El Jable

Cámara de Comercio

I. Informes y diagnósticos realizados sobre Lanzarote sobre propuestas basadas en la preservación de los equilibrios básicos del sistema insular y mejora de la calidad de vida de la población lanzaroteña.

Lanzarote cuenta con diversos estudios que se han ido realizando a lo largo de los años. Estos estudios-diagnóstico pueden ser utilizados para tener en cuenta las acciones que se deben llevar a cabo en un futuro. De este modo, en este apartado se encuentran diversos diagnóstico de referencia que se deben tener en cuenta para hacer frente a la crisis.

Capacidad de carga turística en Canarias (2019).

Estudio comparativo de indicadores de las Reservas de la Biosfera de Lanzarote y Menorca (2019).

Estrategia para el plástico en Canarias (2019).

Informe sobre la calidad del Aire en Canarias (2018).

Análisis Crítico del Paisaje de Lanzarote, BIOCRIT-BIODIR (2018-2019).

Seminario ConCiencia. Conclusiones (2018).

Estudio de la situación de los espacios naturales protegidos de la Reserva de la Biosfera (2018).

Declaraciones Conferencia Internacional Microplásticos (2016 y 2018).

Plan Movilidad de Lanzarote (2018).

Diagnóstico Arrecife Capital de la Biosfera (2018-2019).

Informe seguimiento de especies de flora invasora en la R.B. Lanzarote (2017).

Estudio seguimiento de la calidad de agua de riego (2017-2019).

Informe del Gabinete Científico de La Reserva de la Biosfera sobre la Ley del Suelo de Canarias (2016).

Informe que emite José Luis Rivero, miembro del Gabinete Científico de la Reserva de la Biosfera de Lanzarote sobre el proyecto de Ley del Suelo. (2016)

Análisis de las precipitaciones en Lanzarote 1960-2016 (2016).

Lanzarote RB: Sistema Eléctrico Futuro 2013. 2020. 2038 (2016)

Conclusiones taller implantación en Lanzarote de una Moneda Social (2013 y 2014).

Programa de Membresía en la Reserva de la Biosfera (2014).

Seminario Lanzarote y la Reserva de la Biosfera 1993-2013...¿2033? (2013).

Estrategia 2020 (2012). Cabildo de Lanzarote.

Estudio de la capacidad de uso del suelo de Lanzarote (2010).

Estudio del potencial forrajero de las plantas autóctonas de Lanzarote (2010).

Plan Lanzarote Sostenible. Avance (2009).

Life Lanzarote (2001-2004). Exploración de nuevas líneas de actuación, financiación y fiscalidad en la Reserva de la Biosfera de Lanzarote.

Estrategia Lanzarote en la Biosfera (1998).

Documento Técnico de la revisión del Plan Insular de Ordenación de Lanzarote (2013).

Las Reservas de la Biosfera españolas como modelos de gobernanza inspiradores de Áreas Protegidas (2018).

Comparativa indicadores Lanzarote-Menorca, 2018. Cabildo de Lanzarote y Obsam Menorca

J. Fichas técnicas de proyectos destacables

Estudio del potencial forrajero de las especies autóctonas de la Reserva de la Biosfera de Lanzarote

Área/institución/empresa que impulsa/propone el proyecto

Oficina de la Reserva de la Biosfera

Institución

Cabildo de Lanzarote

Objetivo general

Conseguir una fuente de forraje local a través de especies autóctonas de Lanzarote.

Resumer

Si hay mucho suelo descubierto es porque las especies vegetales originarias no tenían apenas defensa ante los herbívoros. No obstante, algunas son de valor nutricional y muy bien adaptadas a las condiciones naturales de la isla.

Al mismo tiempo, la importación de forraje por volumen resulta caro por barco, debido a su baja densidad. Es necesario cubrir esa demanda ganadera.

Los estudios realizados concluyen la buena calidad bromatológica de las especies analizadas.

<u>Tipo de proyecto</u> Estudio de valoración



Vega de Machín y riego desde Maretas Guatisea y Montaña Blanca

Área/institución/empresa que impulsa/propone el proyecto

Oficina de la Reserva de la Biosfera

Institución

Cabildo de Lanzarote

Objetivo general

Adecuación de las infraestructuras hídricas cercanas a la Vega de Machín para el abastecimiento de agua de lluvia de las fincas que se encuentran en dicha vega. El agua desalada daña los suelos.

Resumen

La experiencia lograda por la Comunidad de Regantes y SAT del Jable permite imaginar un primer proyecto de simbiosis entre infraestructuras de agua de lluvia, y áreas agrícolas preferentes, en este caso la Vega de Machín. Se propone poner a punto el recurso hídrico de mejor calidad para nuestros frágiles suelos agrícolas, y asociar a la producción ecológica de alimentos esenciales en dicha Vega.

La metodología de Custodia del Territorio genera una red de confianza entre actores sociales complementarios que comprometen el mantenimiento del recurso, del fruto obtenido, y adquieren mayor confianza en sus propias capacidades, articulándose en reglas y estrategias compartidas.

Al mismo tiempo, la importación de forraje por volumen resulta caro por barco, debido a su baja densidad. Es necesario cubrir esa demanda ganadera.

Los estudios realizados concluyen la buena calidad bromatológica de las especies analizadas.

Tipo de proyecto

Custodia del territorio para acuerdo entre agentes, e infraestructura para disponer del agua en terrenos agrícolas



Socialización de la Balsa de Maneje y aprovechamiento del espacio bajo techo

Área/institución/empresa que impulsa/propone el proyecto

Consorcio del Agua · Oficina Reserva Biosfera

Institución

Cabildo de Lanzarote

Objetivo general

Producción de energía y área de recreo.

Resumen

Potencia a instalar:

1,9 MWp - Fase I, 1 MWp - Fase II, 0,9 MWp

7.084 paneles solares de 270Wp

Producción estimada: 3.443 MWh

Porcentaje de Autoconsumo:

29 % del consumo de EBAP Zonzamas.

M3 de agua bombeada: 8 millones de m3/año

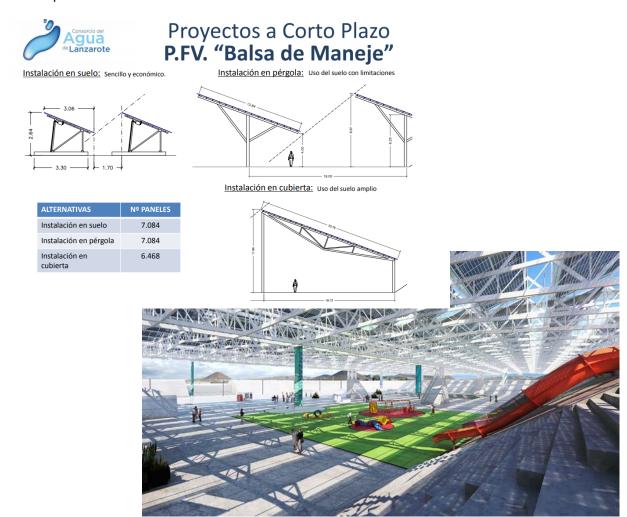
Ahorro de emisiones de CO2 : 1.421 Toneladas/año.

Creación de área de sombra.

Tipo de proyecto

Energía autóctona pública limpia y espacio urbano en sombra

Dos opciones



Vía azul peatonal-ciclista Sureste

Área/institución/empresa que impulsa/propone el proyecto

Oficina Reserva Biosfera

Institución

Cabildo de Lanzarote

Objetivo general

Habilitar una vía de conexión por la línea costera Sureste - Sur de la isla.

Resumen

En Movilidad es esencial cambiar la cultura exagerada de uso de vehículo particular, incluyendo en trayectos cortos, amables y costeros. La Vía Peatonal-Ciclista Sureste debe concebirse como una gran infraestructura, dotada ya de muchos servicios complementarios, pero necesitada de señalética, mapa propio, campaña específica. La actual conexión con el Aeropuerto ya permite visualizar el potencial a desarrollar.

Casi 30 km, extremo norte de Costa Teguise, hasta Puerto Calero. Contiene playas urbanas y más naturales, el Puerto de Arrecife, el Aeropuerto, la Capital Insular y varias urbanizaciones.

Tipo de proyecto

Movilidad limpia y segura. Cambio cultural. Personas y Naturaleza.

Itinerario peatonal y ciclista en la costa sureste de Lanzarote

29,5 kms al servicio de: 70% de población residente (unas 100.000 personas) 85% pernoctaciones (unos 2 millones de turistas)



