

MEMORIA 2018





"Ningún organismo es una isla. Un organismo no es un objeto, sino el dinámico nodo de una red de interrelaciones con otros organismos y con su hábitat"

Jordi Pigem, doctor en filosofía. Ponente del Seminario ConCiencia, Lanzarote, octubre de 2018

ĺn

| Índice | |
|---|-------|
| | Pág. |
| Presentación | 7 |
| Carta de Servicios | 8 |
| Mapa de Relaciones | 9 |
| Estructura | 10-18 |
| 1. Órganos de Gobierno | |
| 1.1. Junta Rectora | |
| 2. Órganos Asesores | |
| 2.1. Gabinete Científico | |
| 2.2. Observatorio | |
| 2. Personal Laboral Técnico | |
| 3. Alumnos en Prácticas | |
| 4. Becas de Inserción Laboral | |
| Reuniones y Encuentros | 19-29 |
| 1. Reuniones del Consejo de la R.B. | |
| 1.1 Reunión 4 de Abril | |
| 1.2. Reunión 26 de Junio | |
| 1.3. Reunión 28 de Septiembre | |
| 2. Reuniones del Gabinete Científico | |
| 3. Reuniones Técnicas Especiales del Observatorio | |
| 3.1. Cambio de Modelo Energético | |
| 3.2. Movilidad Sostenible | |
| Actuaciones, proyectos y campañas de la Oficina de la Reserva de la Biosfera de Lanzarote | 30-70 |
| 1. Estudios y Proyectos | |
| 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede | |
| 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera | |
| 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT y BIODIR | |
| 1.4. Estrategia 2020. Planes de Acción y oficinas municipales | |
| 1.5. Club Producto Turístico | |
| 1.6. Plantaciones | |
| 1.7. Programa de Voluntariado | |
| 1.8. Campaña de Sensibilización "Plástico Cero". ¡Agüita con el plástico! | |

- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
 - 2.1. Hablemos de la Biosfera. Charlas, talleres y tertulias
 - 2.2. Café Científico
 - 2.3. Jornadas de Salud Mental
 - 2.4. Jornadas de Biosfera a Noosfera
 - 2.5. Especies Invasoras. Curso y campaña de divulgación de la Flora exótica invasora en la isla
 - 2.6. Exposición "Huellas de la Ignorancia"
 - 2.7. Exposición "Un Paseo por el Tiempo"
- 3. Proyectos educativos
 - 3.1. Colegios de la Biosfera
 - 3.2. Programa Charlas Informativas
 - 3.3. Avistamiento de Cetáceos
 - 3.4. Otras Exposiciones
 - 3.5. Obra de Teatro "Asco"
 - 3.6. Adquisición ilustraciones sobre la Fauna en Lanzarote
- 4. Seminarios
- 4.1. Seminario ConCiencia



Índice

| muice | |
|---|--------|
| | Pág. |
| XXV Aniversario de la Reserva de la Biosfera de Lanzarote. Otros eventos a destacar | 71-77 |
| Introducción | |
| Actuaciones específicas Lanzarote – Menorca | |
| 1. Libro Miradas (intercambio poético) | |
| Obras de Teatro (intercambio artes escénicas) Por Menorca: Lucrecia o Roma Libre, representada en Lanzarote (Oct. 2018) Por Lanzarote: La Leyenda de Isla Quemada, representada en Arrecife (Nov. 2018) | |
| 3. Concurso Escolar Rumbo a Menorca (intercambio audiovisual) | |
| Otras actuaciones de Lanzarote | |
| 1. Feria de Artesanía | |
| 2. Agradecimiento a los agricultores ecológicos (Muestra de ganado de Yaiza) | |
| Congreso Micro 2018 | 78-80 |
| Participaciones en Charlas, Redes, Mesas Redondas y otros Cursos | 81-83 |
| 1. Charlas Informativas | |
| 2. Participación en reuniones | 0.4 |
| Participación en Redes de Reserva de la Biosfera | 84 |
| Ediciones | 85 |
| Publicación Guía Visual de la Flora Vascular de Lanzarote | 86-87 |
| Patrocinios | 00-07 |
| 1. Documental "Mujeres al Alba" | |
| 2. Isla Sonora Colaboraciones con otras entidades | 88-90 |
| 1. Arrecife en Vivo | 00-30 |
| 2. Curso de Gestión Integrada de Áreas Litorales | |
| Curso de Gestion integrada de Areas Litorales Curso de Cetáceos | |
| Subvenciones | 81 |
| Subvenciones recibidas por la Reserva de la Biosfera | |
| Subvenciones nominadas a colectivos y otras entidades | |
| Anexo I: Colegios de la Biosfera | 92-114 |
| Índice Anexo "Colegios de la Biosfera" | |
| Planes de acción de los centros participantes en el curso 2017 - 2018 (desde enero hasta junio de 2018) | |
| Programa Colegios de la Biosfera. Curso escolar 2018/2019 | |
| Planes de acción de los centros participantes en el curso 2018 - 2019 (desde septiembre hasta diciembre de 2018) | |
| Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores | |
| Espacios de encuentro | |





Cartelería de varias jornadas desarrolladas durante el curso escolar

Reuniones y encuentros de trabajo

Presentación

2018 ha sido para Lanzarote un **año muy significativo** ya que hemos rebasado los primeros **25 años** tras ser declarada por la UNESCO **Reserva de la Biosfera** (7 de octubre de 1993). **Muchos han sido los actos** que se organizaron para conmemorar este aniversario.

Además, todo el año 2018 fue declarado por **Lanzarote y Menorca** conmemorativo del XXV Aniversario de la declaración por la UNESCO de las dos islas, hermanadas desde 1996. Ambas islas acordaron **celebrar conjuntamente dicha efeméride**, por lo que se desarrollaron a lo largo de 2018 otras actividades coordinadas por las dos islas.

Con el mismo entusiasmo se desarrolló en el mes de noviembre el **Congreso Internacional MICRO 2018** que aglutinó a **600 participantes** con más de 500 comunicaciones propuestas por **1.500 investigadores de todo el planeta**.

Igualmente destacamos, en octubre, el **Seminario ConCiencia**. **Respiramos sin darnos cuenta**. Muy distintas ponencias de reputados profesionales abordaron cuestiones como la extracción de minerales, la imposibilidad del crecimiento continuo, o la filosofía de la ciencia, ofreciendo al final el **origen de Gaia**, una visión holista de la evolución de la vida.

Con esta publicación la Oficina de la Reserva de la Biosfera expone un recorrido por las actividades, actuaciones, y proyectos más significativos desarrollados, fruto del trabajo realizado por todo el equipo R.B. durante 2018.





Carta de Servicios de la Oficina Reserva de la Biosfera

Carta de Servicios de la Oficina Reserva de la Biosfera

La Misión de la Oficina es contribuir al impulso y desarrollo de la Isla de Lanzarote como Reserva de Biosfera, siendo sus cometidos principales:

- Secretaría y dirección del Consejo.
- Coordinación del Observatorio y Gabinete Científico de la R.B.
- Ejecución de acuerdos de la Junta Rectora del Consejo R.B y órganos asociados, así como seguimiento de los mismos.
- Evaluación y difusión de la trayectoria de la R.B. y atención a la evaluación periódica y cuestionarios remitidos por UNESCO-MaB.
- Mantenimiento de contacto y participación en redes regionales, interregionales y temáticas de R.B. integradas en la Red Mundial.
- Impulso de la investigación científica básica y aplicada a la R.B.
- Promoción y gestión de propuestas de desarrollo sostenible.
- Promoción de instrumentos de formación, participación y divulgación sobre la R.B.
- Organización, apoyo y participación en seminarios, exposiciones, jornadas, charlas, mesas de trabajo y comisiones.
- Recopilación y producción de documentación: proyectos, informes, ponencias, ediciones, memorias y material divulgativo.
- Asesoramiento y apoyo técnico a otros departamentos y personal del Cabildo y de otras administraciones públicas.
- Dirección de prácticas académicas vinculadas a la R.B.
- Recopilación documental sobre la R.B. (informes y libros; mapas y fotos aéreas antiguas; otros...)
- Préstamo de exposiciones y material divulgativo.
- Web disponible con documentación variada, vínculos de interés y redes sociales.

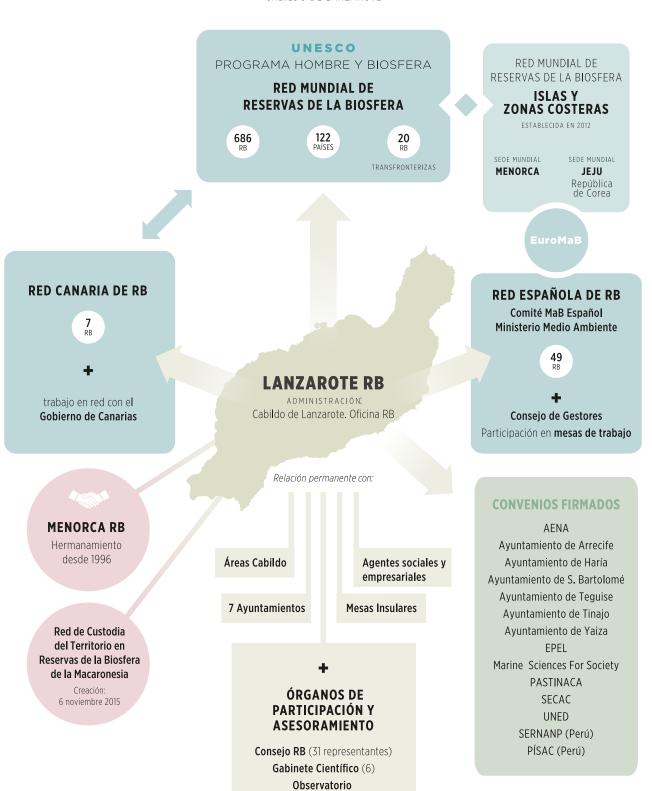




OFICINA RESERVA DE LA BIOSFERA

MAPA DE RELACIONES (marzo 2019)

CABILDO DE LANZAROTE



1. Órganos de Gobierno 1.1. Junta Rectora

- 2. Órganos Asesores
 - 2.1. Gabinete Científico
- 2. Personal Laboral Técnico
- 3. Alumnos en Prácticas
- 4. Becas de Inserción Laboral



1.1. - Junta Rectora

La Junta Rectora o consejo de administración es uno de los tres órganos del Gobierno del Consejo de la Reserva de Biosfera. Asume el gobierno y la gestión superior del Consejo.

Estuvo formada por los siguientes miembros que tienen derecho a voz y voto:

PRESIDENTE

EL Presidente del Cabildo de Lanzarote

Excmo. Sr. D. Pedro San Ginés Gutiérrez

VICEPRESIDENTE

Consejero del Cabildo

Sr. D. Echedey Eugenio Felipe

 Un Consejero del Cabildo, representante del Partido Socialista Obrero Español

Sr. D. Marcos Bergaz Villalba

- Un Consejero del Cabildo, representante del Partido Podemos
 Sr. D. Carlos Meca Martín
- Un Consejero del Cabildo, representante del Partido Somos
 Sr. D. Tomás Juan López González
- Un Consejero del Cabildo, representante del Partido Popular
 Sra. Dña. Matilde Corujo Fontes
- Un Consejero del Cabildo, representante del Grupo Mixto
 Sr. D. Benjamín Perdomo Barreto
- Un representante del Ayuntamiento de Tías
 Sr. D. Francisco Hernández García
- Un representante del Ayuntamiento de Teguise
 Sr. D. José Alberto Umpiérrez Delgado
- Un representante del Ayuntamiento de Arrecife
 Sra. Dña. Eva de Anta de Benito
- Un representante del Ayuntamiento de San Bartolomé
 Sr. D. Alexis Tejera Lemes
- Un representante del Ayuntamiento de Tinajo
 Sra. Dña. Virginia Morales Martín
- Un representante del Ayuntamiento de Haría
 Sr. D. José Pérez Dorta
- Un representante del Ayuntamiento de Yaiza
 Sra. Dña. Gladys Acuña Machín
- Un representante de la Administración del Estado Sr. D. Juan Prats Melero



1. Órganos de Gobierno 1.1. Junta Rectora

- 2. Órganos Asesores
 - 2.1. Gabinete Científico
- 2. Personal Laboral Técnico
- 3 Alumnos en Prácticas
- 4. Becas de Inserción Laboral



- Dos representantes del Gobierno de Canarias
 Sra. Doña Blanca Pérez Delgado
 Sr. D. Antonio Jesús Morales Fernández
- Un representante del Comité MaB Español
 Sr. D. Francisco Cantos Mengs
- Un representante del Ministerio de Medio Ambiente
 Sr. D. Aurelio Centellas Bodas
- Un representante de la Fundación César Manrique
 Sra. Dña. Idoya Cabrera Delgado
- Un representante de la Universidad de Las Palmas
 Sr. D. Alejandro González Morales
- Un representante de la Universidad de La Laguna
 Sr. D. Marcelino del Arco Aguilar
- Dos representantes de las Asociaciones de Empresarios Pesqueros
 Sr. D. Domingo Hernández Betancort
 Sra. Dña. María Teresa Curbelo Rodríguez
- Un representante de las Asociaciones de Agricultores
 Sr. D. Leandro Caraballo Umpiérrez
- Un representante de los Sindicatos
 Sr. D. Ramón Pérez Farray
 - Sr. D. César Reyes Pérez
- Un representante de las Asociaciones Ecologistas
 Sr. D. Juan Alexis Rivera Medina
- Un representante de las Asociaciones de Empresarios Turísticos Sr. D. Michael Grohn
- Un representante de Colegios Profesionales
 Sra. Dña. Blanca Fajardo López
 Sra. Dña. Noelia Nóbregas González
- Un representante de Empresarios
 Sr. D. Bernardino Jiménez Fernández
- Un representante de las Asociaciones de Vecinos
 Sr. D. José Curbelo González
- Un representante ONG
 Sr. D. Juan Cruz Sepúlveda
- Un representante de los Colectivos de Inmigrantes
 Sr. D. Hamud Iselmo Musa
- Un representante de las Asociaciones Hoteleras
 Sra. Dña. Susana Pérez Represa



- 1. Órganos de Gobierno
- 2. Órganos Asesores
 - 2.1. Gabinete Científico
 - 2.2 Observatorio
- 2. Personal Laboral Técnico
- 3. Alumnos en Prácticas
- 4. Becas de Inserción Laboral



2. Órganos Asesores

2.1.- Gabinete Científico

Sr. D. Antonio González Viéitez

Licenciado en Derecho, Ciencias Económicas y Graduado en Sociología (Univ. Complutense Madrid 1957-67). Director del Centrode Investigación Económica y Social (CIES) (Caja Insular Ahorros Gran Canaria 1968-72). Coautor del libro Desarrollo y subdesarrollo en la economía canaria (Guadiana de Publicaciones, 1969, Madrid) y autor de varios libros y artículos sobre la Economía Canaria. Impartió clases de economía en Univ. Politécnica Las Palmas (Esc. Téc.Sup. Arquitectura: 1970-75) y en Univ. Las Palmas Gran Canaria (Facultad Ciencias Empresariales: 1977-94). Imparte Economía Mundial en Facultad de Ciencias Económicas de dicha Universidad. Diputado del Parlamento de Canarias y Portavoz en Segunda, Tercera y Cuarta Legislaturas(1987-96). Consejero Política Territorial del Gobierno de Canarias (1995-96). Miembro de la Academia Canaria de La Lengua.

Sr. D. José Antonio Martín Pallín

Abogado en ejercicio. Magistrado Tribunal Supremo desde 1989 hasta su jubilación. Abogado Fiscal de la Audiencia Provincial, Santa Cruz de Tenerife, A. Territorial de Madrid. Fiscal de la Sctría. Técnica, Fiscalía Gral. del Estado. Fiscal del Tribunal Supremo. Profesor de diversas disciplinas jurídicas en las Facultades de Derecho de Univ. de Valladolid; Univ. La Laguna; Univ. Complutense de Madrid; Univ. Autónoma de Madrid. Director de Cursos de Verano en Universidad Internacional Ménendez Pelayo (Santander) y Universidad Complutense, El Escorial (Madrid). Director de Cursos de formación del Consejo Gral. Poder Judicial. Premio Nacional Derechos Humanos 2006. Miembro del Comité de Bioética de España y Miembro de Comisión Internacional de Juristas. Autor de numerosas conferencias, artículos y publicaciones.

Sr. D. José Manuel Naredo Pérez

Doctor en Ciencias Económicas y Estadístico Facultativo. Impulsó y fue secretario de la desaparecida Comisión Interministerial de Cuentas del Patrimonio Natural; director del Servicio de Estudios del extinto Banco de Crédito Agrícola (promoviendo la denominación «agricultura ecológica»...); Director del Programa «Economía y Naturaleza» de la también desaparecida Fundación Argentaria (actualmente desarrolla una segunda época de la Colección de libros «Economía & Naturaleza» con el patrocinio de la Fundación César Manrique). Investigador y consultor libre en temas ecológicos yeconómicos. Autor de numerosas publicaciones, entre las cuales, Raíces económicas del deterioro ecológico y social. 2007, Madrid, Siglo XXI. Miembro del Comité MaB Español interesado en Reservas de la Biosfera. Premio Nacional de Economía y Medio Ambiente 2000 y Premio Internacional Geocrítica 2008.



- 1. Órganos de Gobierno 1. 1. Junta Rectora
- 2. Órganos Asesores
 - 2.1. Gabinete Científico
 - 2.2. Observatorio
- 2. Personal Laboral Técnico
- 3. Alumnos en Prácticas
- 4. Becas de Inserción Laboral



Sra. D^a Emma Pérez-Chacón Espino

Licenciada en Geografía por la Universidad de La Laguna, y doctora en «Geografía y Ordenación del Territorio» por la Universidad de Toulouse-Le Mirail (Francia). Catedrática de Geografía Física por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Su docencia versa sobre Geografía Física y los estudios de paisaje, mientras que la investigación se centra en dos líneas: el análisis de las consecuencias ambientales inducidas por los cambios en los usos del suelo, y la aplicación del análisis integrado del paisaje a la planificación territorial.

Sr. D. José Luis Rivero Ceballos

Catedrático de Economía Aplicada del Dpto. de Economía de las Instituciones, Estadística Económica y Econometría (Universidad de La Laguna). Su papel como investigador e intermediación actúa sobre las problemáticas y oportunidades económicas, laborales y sociales de Canarias, derivadas de su condición misma de archipiélago, periférico e intercontinental, e integrado en la Unión Europea. Destaca su participación en múltiples contratos y proyectos de investigación aplicada (I+D), contribuyendo a su organización, y ejerciendo representación internacional, en diversas ocasiones. Todo ello se refleja en numerosas publicaciones y comunicaciones en congresos y jornadas. Fue tutor de Relaciones Industriales en el Centro Iberoamericano de Relaciones Internacionales (Universidad de Alcalá de Henares). Ex presidente del Consejo Económico y Social de Canarias.

Sr. D. Lázaro Sánchez Pinto

Licenciado en Biología (Universidad La Laguna, 1975). Fue profesor de flora criptogámica en la Universidad de La Laguna, e investigador huésped en el British Museum y Naturkundemuseum Kassel. Participó en diversas expediciones científicas, especialmente en el entorno canario (Azores, Madeira, Salvajes, Cabo Verde, Marruecos, Sáhara, Senegal, Mali, etc.), y archipiélagos volcánicos del Pacífico (Galápagos, Pascua). Ha publicado medio centenar de artículos científicos (flora canaria, líquenes, paleontología y arqueología vegetal, historia de la Botánica, etc.), y participado en varios libros de alta divulgación científica. Director del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (2007-2012). Actualmente ocupa su plaza de Conservador de dicho museo.



Sr. D. Antonio González Viéitez



Sr. D. José Antonio Martín Pallín



Sr. D. José Manuel Naredo Pérez



Sra. Da Emma Pérez-Chacón Espino



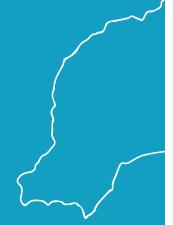
Sr. D. José Luis Rivero Ceballos



Sr. D. Lázaro Sánchez Pinto



- 1. Órganos de Gobierno 1.1. Junta Rectora
- 2. Órganos Asesores
 - 2.1. Gabinete Científico
 - 2.2. Observatorio
- 2. Personal Laboral Técnico
- 3. Alumnos en Prácticas
- 4. Becas de Inserción Laboral



2. Órganos Asesores

2.2.- Observatorio

Composición Técnica por áreas de trabajo

| | Ecología | Sociedad | Economía | Territorio |
|-----------|--|-------------------------------|---|---|
| Generales | Ana Carrasco Martín - Elena González Betancort - Alejandra Martinón Suárez - Marta Arrocha Hernández - José Onieva Martell - José de León Rojas - Héctor Fernández Manchadao - José Domingo González Benasco | | | |
| Cabildo | - Aquilino Miguélez López - Domingo Pérez Callero (AguaEnerg) - Antonio Berriel Santana (Residuos) - Begoña Pérez Delgado (Movilidad) - Antonio Cárdenas Carrillo | - Miguel Ángel Martín Rosa | - Pedro Calero Lemes - Pilar Zurita Guzmán | - Leopoldo Díaz Bethencourt - Gustavo Navarro Torres - Lorenzo Duarte Martín |
| Externos | - Domingo Concepción García - Erik Martín Oliva (Agua) | | Eugenio Lorenzo Rodríguez Mario Alberto Perdomo Aparicio Juan Carlos Fuentes Moreno Rogelio Padrón Coello | - Esteban Armas Matallana |

Este equipo técnico estable mixto, de participación voluntaria no retribuida, garantiza pluralidad de argumentaciones y puntos de vista, y logra una reflexión compartida. De ella, se derivan opiniones o propuestas para el Consejo R.B. Son invitados a asistir a sesiones conjuntas con el Gabinete Científico, u otros foros de discusión relevantes.

Ana Carrasco Martín

Gerente del Consejo Reserva de la Biosfera, bióloga.

Aquilino Miguélez López

Ecólogo, coordinador del Gabinete Científico y Observatorio RB.

Miguel Ángel Martín Rosa

Sociólogo, responsable del Centro de Datos del Cabildo y coautor de diversos informes.

Pedro Calero Lemes

Economista y profesor de la Escuela de Turismo. Coautor del informe Life'04 nº 3 "Evaluación del Ahorro Público producido por la contención del crecimiento de la oferta turística de Lanzarote".

Leopoldo Díaz Bethencourt

Jurista. Ex-Director de la Oficina del Plan Insular de Ordenación.

Domingo Concepción García

Biólogo, coautor de la Estrategia Lanzarote en la Biosfera, 1998 (ATC 6, La Ecología Insular) y de otros informes.

Erik Martín Oliva

Ingeniero. Gerente Consejo Insular de Aguas.



- 1. Órganos de Gobierno 1.1. Junta Rectora
- 2. Órganos Asesores
 - 2.1. Gabinete Científico
 - 2.2. Observatorio
- 2. Personal Laboral Técnico
- 3. Alumnos en Prácticas
- 4. Becas de Inserción Laboral



Esteban Armas Matallana

Arquitecto técnico de la Oficina del Plan Insular de Ordenación. Jubilado en 2013.

Elena González Betancort

Responsable de Área de Industria, Comercio, Energía y Artesanía.

• Eugenio Lorenzo Rodríguez

Economista, Consejero del Cabildo (1995-99), miembro de Consejos de Administración (Inalsa, EPEL CACT).

Mario Alberto Perdomo Aparicio

Economista, coordinador del Life "Lanzarote 2001-2004", coautor de ATC 3 de Estrategia L+B'98, consultor.

Alejandra Martinón Suárez

Jurista. Directora de Planificación y Coordinación de Proyectos.

Marta Arrocha Hernández

Psicóloga. Técnico del Área de Recursos Humanos.

José Onieva Martell

Ingeniero. Jefe de la Oficina Técnica.

Héctor Fernández Manchado

Responsable del Patronato de Turismo.

José de León Rojas

Responsable del Área de Informática.

José Domingo González Benasco

Sociólogo, asesor de Presidencia.

Begoña Pérez Delgado

Responsable de Transporte y Movilidad.

Domingo Pérez Callero

Ingeniero especializado en renovables, Gerente del Consorcio del Agua.

Antonio Berriel Santana

Ingeniero, responsable de Departamento de Residuos.

Juan Carlos Fuentes Moreno

Licenciado en ADE y asesor fiscal.

Gustavo Navarro Torres

Arquitecto técnico, Oficina Plan Insular del Cabildo.

Pilar Zurita Guzmán

Jurista especializada en Derecho público y económico.

Lorenzo Duarte Martín

Técnico superior especializado en cartografía digital, responsable de la WINEIEL.

Rogelio Padrón Coello

Economista y funcionario del Cabildo de Tenerife, Coordinador General de Hacienda y Política Financiera en el Ayuntamiento de Santa Cruz.

Antonio Cárdenas Carrillo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos; Cabildo.



- 1. Órganos de Gobierno
- 2. Órganos Asesores
 - 2.1. Gabinete Científico 2.2. Observatorio
- 2. Personal Laboral Técnico
- 3. Alumnos en Prácticas
- 4. Becas de Inserción Laboral

3. Personal Laboral de la Oficina R.B.

2.1. - Personal Laboral

- Sra. Doña Ana Carrasco Martín
- Sr. Don Aquilino Miguélez López
- Sr. Don Juan Cazorla Godoy
- Sra. Doña Natalia Paz Sánchez
- Sra. Doña María del Mar Duarte Martín
- Sra. Doña Yolanda Garrido Casanova
- Sra. Doña Evelin García Guerra (Ocupa plaza de doña Yolanda Garrido)
- Sra. Doña Fany Acosta Cedrés
- Sr. Don Aurelio de la Cruz Barrios

2.2. - Personal del Cabildo que presta colaboración

- Secretario del Consejo
 Sr. Don Leopoldo Díaz Bethencourt
- Diseñador y maquetador
 Sr. Don Juanje Luzardo Pérez





- 1. Órganos de Gobierno 1.1. Junta Rectora
- 2. Órganos Asesores
 - 2.1. Gabinete Científico
 - 2.2. Observatorio
- 2. Personal Laboral Técnico
- 3. Alumnos en Prácticas
- 4. Becas de Inserción Laboral



4. Alumnos en Prácticas

| Fecha | Alumno | Entidad | Trabajo realizado |
|--------------------------------|-------------------------------|---|--|
| 19-03 / 05-06 | Natalia Callero Sanginés | IES Teguise | Campañas varias |
| 19-03 / 05-06 | Doramas García Bravo | IES Teguise | Campañas varias |
| 19-03 / 05-06 | Lourdes Sarai Méndez López | CEIFP Zonzamas | Campañas varias |
| 06-02 / 08-03 | Rebeca Niz Gopar | CEIFP Zonzamas | Campañas varias |
| 19-03 / 05-06 | José Fidel Benito Díaz | CEIFP Zonzamas | Campañas varias |
| 04-12 / 31-12 | Sandra Grau Gomis | CEIFP Zonzamas | Campañas varias |
| 02-07 / 31-08 08-10 / 19-08 | Famara Guadalupe Aparicio | Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez | Máster Espacios Protegidos Diagnóstico e indicadores de los espacios naturales protegidos en Lanzarote Organización Seminario ConCiencia |
| | | | |

Las personas en prácticas procedentes del CEIFP Zonzamas y del IES de Teguise, Natalia, Doramas, Lourdes, Rebeca, José Fidel y Sandra han trabajado activamente en las actuaciones realizadas por la oficina, y en especial en la implementación de la campaña "Agüita con el plástico".

Algunas de las **actuaciones destacadas** han sido:

- Participación en la Campaña "Día Mundial de la Educación Ambiental", celebrada en la terminal del Aeropuerto de Lanzarote. 26 de enero de 2018.
- Participación en la creación de un Stand en la Feria Expoenergía. 23 de mayo de 2018.
- Participación en la actividad "Desnuda Fruta" en los supermercados de Arrecife. 29 de mayo de 2018.

Famara Guadalupe Aparicio, graduada en Geografía y Ordenación del Territorio por la Universidad de Las Palmas realizó, en la Oficina de la Reserva de la Biosfera de Lanzarote, una estancia de prácticas del Máster de Espacios Naturales Protegidos que organiza la **Fundación González Bernáldez**. La investigación se centró en la elaboración de un diagnóstico, a través de un sistema de indicadores, de los Espacios Naturales Protegidos de la Reserva de la Biosfera de Lanzarote.

Asimismo, realizó un periodo de prácticas con motivo de la organización y celebración del Seminario ConCiencia, colaborando en la redacción del resumen final.



- 1. Órganos de Gobierno 1.1. Junta Rectora
- 2. Órganos Asesores
 - 2.1. Gabinete Científico
- 2. Personal Laboral Técnico
- 3. Alumnos en Prácticas
- 4. Becas de Inserción Laboral



Ha sido voluntad de la Oficina continuar con las becas de inserción laboral de recién licenciados o graduados. Los convenios firmados entre el Cabildo de Lanzarote y las universidades han sido una oportunidad excelente para posibilitar la formación práctica de los recién titulados en el entorno laboral del Cabildo de Lanzarote, integrándolos en los equipos humanos y enriqueciendo su formación académica recibida en la Universidad con formación especializada que redundará en el aumento de habilidades y aptitudes profesionales ante nuevas experiencias laborales futuras. Durante 2018 han participado 2 licenciados de la Universidad de La Laguna que han trabajado activamente en las actividades programadas por la Oficina R.B. y en especial en la organización y celebración de la segunda Conferencia Internacional MICRO 2018.

Del 18 de septiembre al 31 de diciembre de 2018

Andrea García Regalado

Universidad La Laguna - Licenciada en Ciencias Ambientales Participación en los proyectos llevados a cabo por la Oficina de la Reserva de la Biosfera.

Santiago González Suárez

Universidad La Laguna - Grado en Biología Participación en los proyectos llevados a cabo por la Oficina de la Reserva de la Biosfera





- 1. Reuniones del Consejo 1.1. Reunión 4 de abril
 - 1.2. Reunión 26 de junio
 - 1.3. Reunión 28 de septiembre
- 2. Reuniones Gabinete Científico
- 3. Reuniones Técnicas

Especiales

- 3.1. Cambio de Modelo Energético
- 3.2 Movilidad Sostenible



1. Reuniones del Consejo

1.1. - Reunión 4 de abril de 2018

Celebrada en la Sala Teatro de la Casa de la Cultura de Tinajo.

- Carácter: Ordinaria.
- Presidente: Excmo. Sr. D. Pedro San Ginés Gutiérrez.
- Secretario: Sr. Don Leopoldo Díaz Bethencourt.

ORDEN DEL DÍA

Aprobación, si procede, del acta de la sesión de 27 de junio de 2017.

Presentación del Plan de Acción del municipio de Tinajo en el marco de la Estrategia Lanzarote 2020.

Modernización y mejora del regadío en la zona nordeste de Lanzarote, términos municipales de Tinajo y Teguise.

Entrega de certificación a las nuevas empresas adheridas al Club Producto Turístico Reserva de la Biosfera.

Información sobre normativas de publicidad en Lanzarote. Acuerdos que proceda.

Información sobre la situación del Archipiélago Chinijo.

Información sobre el proceso de socialización de las inversiones en energías renovables.

Calendario de las reuniones del Consejo R.B. 2018.

Asuntos de la Presidencia.

Ruegos y preguntas.

SITUACIÓN DE LOS ACUERDOS DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL 4 DE ABRIL

| ASUNTO | ACUERDO | ESTADO DEL ACUERDO | |
|--|---|--------------------|--|
| 1. Aprobación, si procede, del Acta de la Sesión de 27 de junio de 2017. | Se aprueba | | |
| Presentación del Plan de Acción del municipio de Tinajo en el marco de la Estrategia Lanzarote 2020. | Se presenta | | |
| Modernización y mejora del regadío en la zona nordeste de Lanzarote, términos municipales de Tinajo y Teguise. | Se informa | | |
| Entrega de Certificación a las nuevas empresas adheridas al Club Producto Turístico Reserva de la Biosfera. | Se hace entrega de las certificaciones a las siguientes empresas: Garaday, Caserío de Güime, La Isla y el Mar y Hotel La Geria, Atlantic Estates Group, Canarytravel, Cook in Lanzarote y Pura Vida Diving. | | |
| 5. Información sobre normativas de publicidad en Lanzarote. Acuerdos que proceda. | Se informa | | |
| 6. Información sobre la situación del Archipiélago Chinijo. | Se informa | | |
| 7. Información sobre el proceso de socialización de las inversiones en energías renovables. | Se informa | | |
| 8. Calendario de las reuniones del Consejo R.B. 2018. | Se informa | | |



- 1. Reuniones del Consejo 1.1. Reunión 4 de abril
 - 1.2. Reunión 26 de junio
 - 1.3. Reunión 28 de septiembre
- 2. Reuniones Gabinete Científico
- 3. Reuniones Técnicas

Especiales

- 3.1. Cambio de Modelo Energético
- 3.2. Movilidad Sostenible

Propuestas realizadas por los miembros de la Junta Rectora (04-04-2018)

- Alcalde de Tinajo, don Jesús Machín
 Propone que entre los miembros de la Junta Rectora haya un
 representante del sistema educativo, y tratar en el Consejo de la R.B.
 el aparcamiento del Parque Nacional de Timanfaya.
- Representante de *Podemos*, don Carlos Meca Proposición de una reunión Monográfica del Agua.
- Representante de los agricultores, don Santiago Tabares Propone un reconocimiento a los productos de Lanzarote.
- Representante de Ciudadanos, don Benjamín Perdomo
 Propone debatir el tema de la publicidad del Karting de Puerto del Carmen.
- Representante de la Cámara, don José Torres
 Sugiere una reunión con alcaldes y técnicos de los ayuntamientos para el cumplimiento y las normas de publicidad.
- Presidente, don Pedro San Ginés
 Retomar la situación de los Planes Especiales de Mejora Ambiental.









- 1. Reuniones del Consejo
 - 1.1. Reunión 4 de a
 - 1.2. Reunión 26 de junio
 - 1.3. Reunión 28 de sentiembre
- 2. Reuniones Gabinete Científico
- 3. Reuniones Técnicas

Especiales

- 3.1. Cambio de Modelo Eneraético
- 3.2 Movilidad Sostenible



1. Reuniones del Consejo

1.2. - Reunión 26 de junio de 2018



Celebrada en el Salón de Plenos del Cabildo de Lanzarote.

- Carácter: Extraordinaria.
- Presidente: Excmo. Sr. Don Pedro San Ginés Gutiérrez.
- Secretario: Sr. Don Leopoldo Díaz Bethencourt.

ORDEN DEL DÍA

Información sobre el Plan Insular de Lanzarote. Aprobación inicial: Modelo de Ordenación y líneas básicas

SITUACIÓN DE LOS ACUERDOS DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL 26 DE JUNIO

| ASUNTO | ACUERDO | ESTADO DEL ACUERDO |
|---|-----------------|--------------------|
| Información sobre el Plan Insultar de Lanzarote. Aprobación inicial: Modelo de Ordenación y líneas básicas. | Solo se informa | |



1. Reuniones del Consejo

- 1.1. Reunión 4 de abril
- 1.2. Reunión 26 de junio
- 1.3. Reunión 28 de septiembre
- 2. Reuniones Gabinete Científico
- 3. Reuniones Técnicas

Especiales

- 3.1. Cambio de Modelo
- 2.2 Mavilidad Sastanible

1. Reuniones del Consejo

1.3. - Reunión 28 de septiembre de 2018

Celebrada en el Salón de Plenos del Cabildo de Lanzarote.

- Carácter: Ordinaria.
- Presidente: Excmo. Sr. Don Pedro San Ginés Gutiérrez.
- Secretario: Sr. Don Leopoldo Díaz Bethencourt.

ORDEN DEL DÍA

- 1- Binomio Agua-Energía
- Sentencia del Tribunal Superior de Justicia de Canarias que suspende parte de las Normas Transitorias que prohíben las desaladoras privadas.
- Nuevas tarifas del agua: agrícola y doméstica.
- Estudio acuífero en Timanfaya.
- 2- Plan Insular. Acuerdos que procedan.

SITUACIÓN DE LOS ACUERDOS DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL 28 DE SEPTIEMBRE

| ASUNTO | ACUERDO | ESTADO DEL ACUERDO |
|--|---|--------------------|
| Sentencia del Tribunal Superior de Justicia de Canarias que suspende parte de las Normas Transitorias que prohíben las desaladoras privadas | Se informa | |
| Nuevas tarifas del agua: agrícola y doméstica | Se informa | |
| Estudio acuífero en Timanfaya | Se informa | |
| Plan insular. Acuerdos que procedan | Instar al Gobierno del Cabildo Insular de Lanzarote a que lleve al Pleno y éste apruebe inicialmente el Plar Insular de Ordenación de Lanzarote, excluyendo del documento, en esta fase de tramitación, el contenido en materia de planificación hidrológica que se remite al Plan Hidrológico. | |





- 1. Reuniones del Consejo
 - 1.1. Reunión 4 de abril
 - 1.2. Reunión 26 de junio
 - 1.3. Reunión 28 de septiembre
- 2. Reuniones Gabinete Científico
- 3. Reuniones Técnicas Especiales
 - 3.1. Cambio de Modelo Eneraético
 - 3.2. Movilidad Sostenible



2. Reuniones del Gabinete Científico

Reunión del Gabinete Científico el 23 de febrero de 2018

Tanto la aportación de dos estudios sobre la **Rentabilidad Hotelera** en R.B. Lanzarote, el primero por **Urbano Medina Hernández y José Luis Rivero Ceballos**, el segundo por técnicos del Observatorio y Centro de Datos; como el estudio sobre **Salud Mental y Trabajo, de Jesús Martínez Perdomo y Heredina Fernández Betancort**, asociado a las especificidades de las limpiadoras de apartamentos y habitaciones dio pie a la reflexión sobre la necesidad de impulsar más estudios sobre y desde la isla, poniendo en valor tanto el Centro de Datos, como los órganos y procesos de la Reserva de la Biosfera, o el personal técnico de otras entidades insulares. Una visión en sintonía con el Institut Menorquí d'Estudis que tanto ha aportado a la R.B. balear, bien en su origen como en su desarrollo.

En relación con el XXV Aniversario en curso, se pidió al Gabinete retomar la idea de **compilar textos de cada componente del Gabinete**, tras quince años de relación con Lanzarote R.B., lo cual se ha ido desarrollando durante el año 2018, sin haberse concluido. Se les convocó para su presencia durante el Homenaje previsto dentro de la semana del Seminario ConCiencia. Y se ofreció la reflexión sobre posibles incorporaciones de nuevos componentes al Gabinete.

Reunión del Gabinete Científico el 27 de junio de 2018

Interrogándose sobre el efecto de la **nueva Ley del Suelo** sobre el **nuevo Plan Insular** de Ordenación, el grupo valoró positivamente haber logrado difundir los dos dictámenes surgidos de los componentes del Gabinete sobre la citada Ley, si bien se precisó que en todo órgano colegiado el dictamen válido es el de la mayoría, a falta de unanimidad. Ello hizo notar la necesidad de mayor independencia de la Reserva de la Biosfera.

Otras prioridades señaladas fueron la restauración de los ecosistemas y renovación del compromiso sobre los paisajes culturales; la socialización de la energía, y urgencia del cambio de modelo energético; la divulgación y alerta por el cambio climático; procurar mayor cohesión e integración social. Así como la conveniencia de aunar a la R.B. y al Geoparque en proyectos estratégicos, como la divulgación sobre la evolución de la vida en el planeta.



- 1. Reuniones del Consejo
 - 1.1. Reunión 4 de abril
 - 1.2. Reunión 26 de junio
 - 1.3. Reunión 28 de septiembre
- 2. Reuniones Gabinete Científico
- 3. Reuniones Técnicas Especiales
 - 3.1. Cambio de Modelo Energético
 - 3.2. Movilidad Sostenible

Reunión del Gabinete Científico el 15 de octubre de 2018

El Homenaje antecedió a la primera charla del Seminario ConCiencia, contó con la presencia del Presidente del Cabildo, y hubo pequeñas intervenciones de los seis miembros del Gabinete y del Presidente. El resumen de las mismas forma parte del Seminario ConCiencia y está disponible en la web

www.lanzarotebiosfera.org/conciencia.

Cabe destacar que el obsequio entregado a quienes componen el Gabinete, el libro **Thanatia** (V. Resumen en dicha web), **implica una constatación de la inviabilidad del modo de vida humana actual extendido en el tiempo,** por mera concreta escasez de minerales, pero también por una más general ignorancia de las leyes termodinámicas o, lo que es lo mismo, por arrogancia humana frente a la sabiduría implícita en la naturaleza. En 2019 se celebra el aniversario de Dimitri Mendeleyev y su Tabla Periódica de los Elementos Químicos (1869).











- 1. Reuniones del Consejo
 - 1.1. Reunión 4 de abril
 - 1.2. Reunión 26 de junio
 - 1.3. Reunión 28 de septiembre
- 2. Reuniones Gabinete Científico
- 3. Reuniones Técnicas Especiales
 - 3.1. Cambio de Modelo Energético
 - 3.2. Movilidad Sostenible



Se relacionan a continuación las ideas centrales expresadas por sus miembros en sus respectivos parlamentos así como la intervención del presidente del Cabildo, presente en el acto:

José Manuel Naredo

- La Reserva de la Biosfera surgió como una "conjugación astral" entre la sensibilidad del Cabildo de la época y el espíritu de César Manrique.
- Ana Carrasco y Quino Miguélez son las almas de todos estos proyectos.
- Tanto el Gabinete como la Reserva de la Biosfera no disponen de fondos ni estructura suficiente para los retos actuales y los que se avecinan.
- Es lamentable que se esté perdiendo el espíritu original; gran cantidad de licencias ilegales como ejemplo.
- Presidente San Ginés: ¡desclasifique por lo menos un hotel!

Antonio González Viéitez

- Lanzarote y Tenerife gozan de una renta per cápita superior al promedio de Canarias.
- La isla se encuentra dividida entre quienes desean más y quienes desean mejor.
- La cualificación de Reserva de la Biosfera para toda la isla se consiguió demostrando que se había desclasificado terreno potencialmente urbanizable.
- El turismo puede matar por sobredosis turbocapitalista. ¡Ojo con los límites!
- Se ha conseguido evitar la privatización de los centros de arte y cultura de la isla gracias al espíritu de César Manrique.
- Históricamente, el equilibrio de Lanzarote se alcanzaba emigrando. Hoy tenemos inmigrantes con los que se debería llegar a acuerdos.

José Antonio Martín Pallín

- El derecho penal es la última razón de intervención en una sociedad, no siempre pagan los auténticos responsables.
- Hay en Lanzarote 27 hoteles ilegales; algo hay que hacer.
- No somos fundamentalistas medioambientales, pero hay que enseñar al mundo de que la condición de Reserva de la Biosfera se toma en serio.
- El cambio climático no es un futurible; ya está aquí.



1. Reuniones del Consejo

- 1.1. Reunión 4 de abril
- 1.2. Reunión 26 de junio
- 1.3. Reunión 28 de septiembre

2. Reuniones Gabinete Científico

- 3. Reuniones Técnicas Especiales
 - 3.1. Cambio de Modelo Energético
 - 3.2. Movilidad Sostenible



José Luis Rivero Ceballos

- Recibir un homenaje recuerda la frase de Vázquez Montalbán para quien la vida es una historia que siempre termina mal.
- El homenaje es inmerecido; he recibido mucho más de lo que he dado.

Emma Pérez Chacón

- El homenaje se lo merece Lanzarote, no nosotros. Lanzarote me ha enseñado muchísimas cosas.
- Ana Carrasco y Quino Miguélez son el alma, los demiurgos, son agregantes, capaces de aglutinar gente muy diversa; no es fácil surfear en una isla. Les pide que no decaigan en su esfuerzo.
- La Reserva de la Biosfera ha conseguido que la población crea en un proyecto colectivo. Hay que buscar lo que tenemos en común más allá de lo contingente. Establecer un "Proyecto Lanzarote".
- Además de un discurso intelectual fundamentado hay que emitir un discurso afectivo.
- Las tierras raras (ej: telurio) no son rentables a tanta profundidad.
- La R.B. necesita una mayor independencia del poder político.
- Recuerdo a Faustino García Márquez.

Lázaro Sánchez Pinto

• Muestra un acuerdo general con las palabras de sus predecesores.



- 1. Reuniones del Consejo
 - 1.1. Reunión 4 de abril
 - 1.2. Reunión 26 de junio
 - 1.3. Reunión 28 de sentiembre
- 2. Reuniones Gabinete Científico
- 3. Reuniones Técnicas

Especiales

- 3.1. Cambio de Modelo Energético
- 3.2. Movilidad Sostenible



3. Reuniones Técnicas del Observatorio

En 2018 la Oficina R.B. continuó con la participación y coordinación la **Comisión Ejecutiva del Cambio de Modelo Energético**, colaboró en la presencia y actividad divulgativa en la isla de **Jorge Morales de Labra**, especialista en el mercado eléctrico, contratado por el Consorcio del Agua. Asimismo, se apoyó el trabajo sobre movilidad sostenible que el Cabildo contrató para Arrecife.

3.1. - Cambio de modelo energético

En 2018 la Comisión ha enfrentado situaciones diversas, variándose el criterio de limitarse a tecnologías probadas y pasando a ensayos de nuevas tecnologías, eólica-marina por ejemplo. Asimismo, la visita a Menorca en enero hizo pensar en introducir gas en nuestra central térmica, sin apoyar el ulterior desarrollo de redes urbanas de distribución de gas. Ambas islas, Menorca y Lanzarote están dando pasos pioneros pero distintos en la gestión de carga con renovables del vehículo eléctrico; algo que es apoyado también desde el Aeropuerto, y que Red Eléctrica ve muy conveniente. La Ventanilla Única de Energías Renovables consolida su función social. Por último, se ha producido y sigue sin resolverse una discrepancia sobre las condiciones del acuerdo inicial del concurso eólico que por sentencia judicial otorgó potencia eólica en tres parques al Consorcio del Agua.

Durante 2018 se han mantenido las siguientes reuniones:

Reuniones ejecutivas del 31 de enero y 7 de marzo de 2018

Se repiten los siguientes temas:

Pliego socialización-cooperativismo, inversiones en renovables (desde Consorcio del Agua y Energía del Cabildo), informes parques eólicos Maresía I y Maresía II. Se pide evaluar lo ya hecho y comunicarlo a la sociedad. Vehículo eléctrico-taxis. Evolución de Inalsa cuando venda electricidad eólica.

Reunión ejecutiva del 20 de julio de 2018

La sesión se convocó ante acontecimientos relevantes recientes, tanto en cuanto a la puesta en marcha de los nuevos aerogeneradores, como por las inesperadas liquidaciones tributarias giradas a Inalsa por el Ayuntamiento de San Bartolomé.

Resaltando el carácter técnico de la Comisión, al margen de polémicas políticas circunstanciales, y asumiendo como normal la ocasional confrontación entre legítimos procedimientos administrativos diferentes, se consensuó la necesidad de avanzar hacia un Nuevo Acuerdo que asumiese los derechos establecidos en 2007, que permitieron concurrir a Inalsa al concurso eólico que dio lugar a las autorizaciones para los tres parques eólicos junto a Montaña Mina; habida cuenta que el Cambio de Modelo Energético es una apuesta insular urgente y a largo plazo, que trasciende las circunstancias del presente y cuyo objetivo es esencial para la vida humana en la isla, y para el compromiso como R.B.



- 1. Reuniones del Consejo
 - 1.1. Reunión 4 de abril
 - 1.2. Reunión 26 de junio
 - 1.3. Reunión 28 de sentiembre
- 2. Reuniones Gabinete Científico
- 3. Reuniones Técnicas

Especiales

- 3.1. Cambio de Modelo Energético
- 3.2. Movilidad Sostenible



Reunión ejecutiva del 20 de julio de 2018

Si entran en juego nuevos criterios y obligaciones tributarias que cambian la viabilidad económica del proyecto, la Comisión recomienda:

- 1. Restablecer el equilibrio y equidad en reparto de cargas y beneficios para el conjunto de personas que viven en la Isla, sin retrasar el avance en el Cambio de Modelo Energético.
- 2. Defender judicialmente las condiciones iniciales, a fin de establecer cuáles son las actuales condiciones sobre las que fijar el nuevo acuerdo.
- 3. Iniciar el procedimiento de expropiación forzosa de terrenos en los tres parques eólicos actuales, como criterio general hacia el futuro, a fin de fortalecer la apuesta común de la Isla por el Cambio de Modelo Energético, y de respetar las lógicas peculiaridades del devenir municipal.

La Oficina R.B. estima conveniente trasladar el asunto a la Comisión Permanente CME, y tratar el dicho asunto en sesión del Consejo R.B.

Reunión ejecutiva del 30 de noviembre de 2018

A la petición del Presidente pidiendo fijar posición de la Comisión sobre el nuevo acuerdo del Concurso Eólico tras los últimos pasos dados por el Consorcio del Agua, y por el Ayuntamiento de San Bartolomé, la Comisión se reafirmó a partir de lo establecido en la sesión del 20 julio.

Normativa estatal: gran avance. Simplificación de trámites para autoconsumo < 15 Kw. No debe pedirse punto de conexión, sino firmar el contrato... etc. Se pide actualizar el estudio 3iDS y elaborar un Plan Insular de Transporte que acelere la transición energética.

- **VUER:** Se pide visibilizar los 2 años. Dar a conocer las primas municipales (ICIO). Estar atentos a retrasos injustificados en tramitación de expedientes.
- **ENZEN:** Repaso a convenio firmado para ensayar prototipos undimotriz y eólica off-shore.
- **Socialización de Energía:** El Consorcio del Agua retoma y propone subvención a proyectos colectivos.
- **REE.** Urge reactivar el convenio específico para carga inteligente de vehículo eléctrico.
- Se pide Informe Estadístico sobre Cambio de Modelo Energético (2014-2018) a Energía·Cabido.
- La iniciativa privada para flota de vehículos eléctricos con batería asociada no se acepta para Cabildo.

También se impulsa la participación del pequeño ahorro insular en las inversiones en renovables necesarias ya en tramitación. Esto ha llevado a crear una comisión específica de economía-social, y a debatir en esta Comisión Ejecutiva propuestas sugeridas por Jorge Morales de Labra.

Además la Oficina R.B. emitió informe, 26/01/18, sobre los parques eólicos Maresía I y Maresía II, y se promueve la incorporación de Lanzarote al proyecto Greening the Islands, financiado por la Unión Europea, para aprovechar la experiencia italiana en islas, de modo que la actual subvención para producir electricidad quemando petróleo, revierta en acelerar la transición a las energías renovables.



1. Reuniones del Consejo

- 1.1. Reunión 4 de abril
- 1.2. Reunión 26 de junio
- 1.3. Reunión 28 de sentiembre
- 2. Reuniones Gabinete Científico

3. Reuniones Técnicas Especiales

- 3.1. Cambio de Modelo Energético
- 3.2. Movilidad Sostenible



3. Reuniones Técnicas del Observatorio

3.2. - Movilidad Sostenible



La Observatorio R.B. ha asistido al Área del Cabildo renombrada como 'Transportes y Movilidad', para sensibilizar sobre las oportunidades. De ello se derivó la celebración de una Jornada de Movilidad co-financiada entre este Área del Cabildo y la nueva Concejalía de Movilidad de Arrecife (19-22 octubre). Se pretende que este tema se extienda a todos los municipios de Lanzarote.

Asimismo, este concepto de movilidad y autonomía infantil forma parte del núcleo central de la apuesta por Arrecife Capital de la R.B. (V. infra). Desde la Oficina RB se participa en la elaboración del Plan de Movilidad Urbana Sostenible en apoyo al Ayuntamiento de Arrecife.

Durante 2018, en la relación con la Dirección del Aeropuerto, D. Manuel Vinagre, se sugirió acelerar su parte de ejecución de la variante ciclista-peatonal de acceso al Aeropuerto desde el Instituto de Secundaria de Playa Honda, entendiendo que esa opción no motorizada permitiría que las 1.500 personas que trabajan en las diversas empresas ubicadas en el recinto aeroportuario puedan cambiar su modo habitual de desplazamiento.



1. Estudios v Provectos 1.1. Acondicionamiento del

Solar Sede

- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR
- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de

Sensibilización ¡Agüita con el

- jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios

1. Estudios y Proyectos

1.1. - Acondicionamiento del solar de la futura sede Reserva de la **Biosfera**

"La línea y la sombra"

En el año 2016 se ejecutó la obra de acondicionamiento del solar situado en la Avenida Marítima de Arrecife que albergará la futura sede de la Reserva de la Biosfera. La actuación se realizaba con la finalidad de adecentar el solar tras la demolición del antiguo edificio de la Policía Nacional, propiedad del Cabildo de Lanzarote.

Además se pretendía que sirviera de ejemplo de **cómo un solar urbano**, en vez de estar abandonado, puede integrarse en el entorno a través de una obra efímera y con poca cuantía económica, haciendo más amable la ciudad. A ello hay que añadir que los materiales utilizados pueden ser trasladados a otros solares para ser adecentados mientras tanto no empiece a construirse la sede.

Durante 2018 se han realizado labores de ajardinamiento del solar con una representación de especies autóctonas y endemismos de Lanzarote, se han instalado pérgolas nuevas de madera en sustitución de las bandas de lona y se han adecentado las paredes.

Para las labores de mantenimiento de limpieza del solar se ha contratado los servicios de Grevislan.









1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR
- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de

Sensibilización ¡Agüita con el plástico!

2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones

3. Proyectos Educativos

4 Seminarios



1. Estudios y Proyectos

1.2. - Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera

Durante 2018 se ha seguido trabajando en el proyecto Arrecife Capital de la Biosfera bajo la dirección del arquitecto urbanista Juan Palop. El proyecto se centra en la planificación de la ciudad de Arrecife teniendo en cuenta la recuperación de los espacios públicos mediante la cultura de la sombra y aprovechamiento de las aguas de escorrentía a través de los caminos del agua, la creación de una nueva centralidad urbana en los barrios, la planificación de biosesquinas, así como acciones ligadas a mejorar la movilidad y el confort del paisaje urbano.

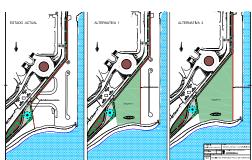
El proyecto Arrecife Capital de la Reserva de la Biosfera **propone cuatro Caminos del Agua que conectan peatonalmente la parte alta y baja de la ciudad**. El trazado de estos paseos coincide con las antiguas escorrentías de pluviales, recogidas entonces en maretas y aljibes.

Los diagnósticos y anteproyectos redactados durante 2018 han sido los siguientes:

- Parque Marítimo de Naos.
- Plan Estratégico Territorial Caminos del Agua. Camino Argana El Charco. Tramo 1: Parque Biorretención /circunvalación.
- Plaza Zonzamas.
- Prototipo Bioesquinas.

Asociado al Camino del Agua de Argana, durante los días 6 y 7 de julio, se **organizó un proceso participativo** mediante dos sesiones, una primera informativa con agentes sociales y vecinos, celebrada el viernes 6, y el sábado 7, un paseo interpretativo y de recogida de información de propuestas desde Argana hasta el Charco de San Ginés.

En el marco del Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera y con la subvención otorgada en 2018 por el Gobierno de Canarias para el proyecto Arrecife Capital de la Biosfera, se ha tramitado la **adquisición del solar y el Molino Cabo Pedro de Arrecife por importe de 2.600.000 euros.**











1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento de Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera

1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR

- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de

Sensibilización ¡Agüita con el plástico!

- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios

1. Estudios y Proyectos

1.3. - Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT y BIODIR

En el mes de abril de 2016 se encarga a MPC - Arquitectos un estudio sobre el paisaje de Lanzarote desde un punto de vista crítico con el fin de diagnosticar el efecto generado por las distorsiones sobre la singularidad de su paisaje y sobre la Marca Lanzarote. El documento final retrata el contexto territorial contemporáneo de Lanzarote, y pretende desvelar en profundidad las circunstancias que rodean un ámbito de estudio que sugiere un paisaje en continua metamorfosis tan único e identitario como frágil, y por tanto bajo la constante amenaza de un cambio drástico de paradigma. Conlleva un **análisis** de la marca **Lanzarote** desde los años 60 hasta la actualidad, un análisis de los factores actuales que inciden en la lectura crítica de la marca Lanzarote. **Todos estos elementos han sido recogidos dentro del catálogo BIOCRIT.**

Las **temáticas del Catálogo Biocrit** son las siguientes: movilidad, circulación, unidades de paisaje, paisaje natural, paisaje artificial, paisaje rural, paisaje urbano, espacios libres, parques, litoral, jardinería, arquitectura, equipamientos, patrimonio, áreas residuales rurales y urbanas, mobiliario urbano, monumentos, infraestructuras, abastecimiento, saneamiento, energía, tratamiento de residuos y telecomunicaciones.

El informe finaliza con la definición de la marca desde el punto de vista isla volcánica, geométrica, arte, turística e interiorizada.

El documento final fue presentado y entregado a la Oficina de la R.B. el 24 de octubre de 2016 y fue presentado en el Consejo de la Reserva de la Biosfera el 27 de junio de 2017. A partir de ahí el documento se presenta a los diferentes agentes de la isla, y durante 2018 continuaron las reuniones con los ayuntamientos, y se encargan los siguientes informes:

INFORME SOBRE LA NORMATIVA EXISTENTE EN MATERIA DE CARTELERÍA Y CROMATISMO EN FACHADAS EN VIGOR EN LA ISLA DE LANZAROTE (presentado en sesión del Consejo de la Reserva de la Biosfera el 4 de abril de 2018).

DIRECTRICES BIOCRIT. INTERPRETACIÓN DE DATOS Y RECOMENDACIONES EN RELACIÓN A LA PROBLEMÁTICA DETECTADA.

El informe sobre la normativa cartelería-publicidad fue tratado en la Mesa de Alcaldes y luego en una reunión posterior con concejales y técnicos de los ayuntamientos el día 3 de julio de 2018.

El 20 de marzo de 2019 se presentará en sesión del Consejo los documentos con las directrices, (para más información, visitar página web: www.lanzarotebiosfera.org).





1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR
- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de

Sensibilización ¡Agüita con el plástico!

- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4 Seminarios



1. Estudios y Proyectos

1.4. - Estrategia 2020. Planes de Acción y Oficinas Municipales

Finalizado el proyecto "CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO", con la metodología SGIS del Observatorio de Sostenibilidad de España (2013), se valoró la conveniencia de seguir trabajando en la redacción de los planes de acción específicos para la Reserva de la Biosfera. Acción que se lleva desarrollando desde esa fecha hasta la actualidad.

En el año 2018 se encarga a la empresa Educaocio Sport hacer seguimiento de los Planes de Acción municipales. Los Planes de Acción Local de Sostenibilidad Ambiental fueron elaborados a partir del marco de referencia que establece la Estrategia Lanzarote 2020, siendo los ámbitos de actuación los siguientes:

- 1. Ordenación Territorial
- 2. Energía
- 3. Residuos
- 4. Agua
- 5. Agricultura

- 6. Ganadería
- 7. Pesca
- 8. Turismo
- 9. Biodiversidad
- 10. Cohesión social

Para realizar el seguimiento y lograr extender el compromiso como R.B. a los Ayuntamientos, como actores principales de la sociedad y del territorio insular, se realizaron rondas de visitas mensuales, consultor+técnico R.B., a cada municipio, intentando implicar a concejal o alcalde, y a los técnicos municipales, y trabajando en equipo con ellos.

Las reuniones de trabajo se llevaron a cabo y sirvieron para analizar proyecto a proyecto, y ubicarlos en el Plan de Acción, evaluando los proyectos ejecutados, pendientes, en ejecución o cancelados.

El 3 de mayo se realizó una presentación pública del Plan de Acción del municipio de San Bartolomé en el Centro Cívico de Playa Honda.









1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR
- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de Sensibilización ¡Agüita con el
- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos

4. Seminarios



FIRMAS DE CONVENIO CON LOS MUNICIPIOS Y APERTURA DE SEDES MUNICIPALES DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA

| MUNICIPIOS | APROBACIÓN ESTRATEGIA | FIRMA DE CONVENIO | SEDES MUNICIPALES | DÍA DE APERTURA |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|--|
| Ayuntamiento de Arrecife | 13.08.13 | 06.06.13 | Oficina técnica | 4º martes del mes, comenzando el 28 de junio |
| Ayuntamiento de Teguise | 09.09.13 | 11.06.14 | Biblioteca municipal | 1º martes del mes |
| Ayuntamiento de Yaiza | 02.12.14 | 31.10.17 | Biblioteca municipal | 2º jueves del mes |
| Ayuntamiento de San Bartolomé | 23.09.13 | 20.10.14 | Casa Cerdeña Centro Cívico | 2º martes del mes |
| Ayuntamiento de Tías | 24.02.14 | | | |
| Ayuntamiento de Haría | 17.07.14 | 05.05.16 | Ayuntamiento | 1º jueves del mes, comenzando el 2 de junio |
| Ayuntamiento de Tinajo | 19.02.14 | 23.10.14 | Ayuntamiento | 3° martes del mes, |

Durante este año se han mantenido reuniones con los ayuntamientos de Teguise, San Bartolomé, Tinajo, Arrecife, Haría y Yaiza en el empeño de acercarnos a los municipios, sirviendo las reuniones para la dinamización del municipio en torno principalmente a dos proyectos: **Colegios de la Biosfera**, y **Juntos Somos Biosfera** (Programa de Voluntariado).

ASPECTOS A PROMOVER DENTRO DE UNA ALIANZA ESTRATÉGICA ENTRE CABILDO DE LANZAROTE (OFICINA RESERVA DE LA BIOSFERA) Y LOS AYUNTAMIENTOS DE LA ISLA

- Adhesión a campaña de Naciones Unidas para contar con municipios más resilientes. (Resiliencia: capacidad de las comunidades para soportar, adaptarse y recuperarse ante perturbaciones ambientales adquiriendo nuevas herramientas).
- Adhesión de los Ayuntamientos al Pacto de los Alcaldes de la UE.
- Desarrollo de una Ordenanza única para la promoción de las Energías Renovables y la apertura de una ventanilla única para la obtención de licencias.
- Adoptar la Ley del Cielo de Canarias en cada municipio (Ley 31/1988, Reglamento RD 243/1992).
- Organización conjunta del apagón nocturno la hora de la Isla del Planeta (WWF).



1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento de Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR

1.4. Estrategia 2020

- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de

Sensibilización ¡Agüita con el plástico!

- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos



- Implementación de la semana de "repoblaciones" en cada municipio con especies autóctonas, preferiblemente en suelos desnudos con riesgo de erosión.
- Desarrollo e implementación de parques submarinos municipales que entre otras cosas permitan solventar el viejo conflicto pescadoresbuceadores, propiciando el entendimiento de los distintos sectores que desean disfrutar/utilizar el mar.
- Organización de las Sesiones del Consejo de la Reserva en los distintos municipios.
- Promover el reaprovechamiento de las instalaciones tradicionales para la captación del agua y la depuración por filtro vegetal.
- Desarrollo e implementación de huertos urbanos y áreas recreativas municipales autóctonas y autosuficientes (energías renovables, riego con agua de lluvia y aplicación de las 3Rs en materia de residuos) utilizando para el efecto zonas degradadas.
- Incorporación de señalética conjunta y con información específica sobre la reserva de la Biosfera en la red de senderos municipales.
- Análisis conjunto para la reducción de la contaminación acústica (¡nocturna!).
- Promoción de acuerdo para optimizar un Calendario Insular de eventos deportivos.
- Definición de un Calendario que permita rotar por los centros educativos y otros sectores de la comunidad (Asociaciones, comunidades religiosas, casas de acogida, empresas, etc.) para diálogo, asesoramiento, charlas o talleres que permitan un incremento de la concienciación ciudadana sobre la Reserva de la Biosfera (R.B.) a todos los niveles.



1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR
- 1.4. Estrategia 2020

1.5. Club Producto Turístico

- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de
- Sensibilización ¡Agüita con el plástico!
- Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4 Seminarios



1. Estudios y Proyectos

1.5. - Club Producto Turístico

Entre las **acciones** llevadas a cabo con las entidades y empresas relacionadas con el **Club de Producto Turístico Reserva de la Biosfera de Lanzarote** se destacan:

- Reuniones periódicas realizadas con las empresas certificadas en el Club donde se trataban temas como la **incorporación de nuevas empresas**, acciones conjuntas, propuestas de material del Club, etc.
- Reuniones con empresas turísticas, entidades y personas interesadas en formar parte del Club.
- Participación en la Mesa de trabajo de Producto Turístico Sostenible organizada por Turismo Lanzarote, para compartir requisitos de sostenibilidad exigidos a las empresas turísticas de Lanzarote.
- Visitas a diferentes empresas del Club por los nuevos servicios y productos que ofrecen a sus clientes.
- Organización y celebración de un curso formativo para las empresas interesadas en adherirse al Club en colaboración con la EUTL durante los meses de febrero y marzo de 2018.
- Entrega de diplomas a las nuevas empresas certificadas en el Club en el Consejo de la R.B. celebrado en Tinajo. Nuevas empresas adheridas: Pura Vida Lanzarote, El Caserío de Güime, Casa Emblemática Garaday, Hotel La Geria, Hotel La Isla y El Mar, Casas y Villas Lanzarote y Canary travel online.
- Taller de innovación para crear la marca Revivir Lanzarote y reuniones posteriores con las empresas certificadas para concretar el mapa de experiencias y el vídeo informativo del Club. Presentación pública de la nueva imagen del Club "Revivir Lanzarote". Rueda de prensa y publicación y difusión de los vídeos (español e inglés) en el canal de Youtube del Cabildo de Lanzarote.
- Actualización de la Web del Club a la marca Revivir Lanzarote. Actualización de la web con la página de cada una de las nuevas empresas certificadas durante este año. Publicación en web y redes sociales de la Reserva de la Biosfera de varios artículos relacionados con el Club (guía de flora de jardinería autóctona, nueva imagen del Club, etc.).
- Participación en reuniones online y offline con diferentes colectivos nacionales e internacionales para compartir la experiencia desarrollada con el Club. Reunión Cluster Turismo de La Cámara de Comercio de Medellín (Colombia) en San Bartolomé, conversación por Skype con los compañeros de la Reserva de la Biosfera de Menorca, etc.
- Dinamización y revisión de los requisitos del Club a las empresas certificadas a través de la contratación de una empresa externa y revisión de los requisitos de 4 nuevas empresas para su futura adhesión al Club durante el año 2019.
- Las empresas certificadas del Club han comenzado a organizar, de forma privada, con el apoyo de la Oficina de la Reserva de la Biosfera, acciones de voluntariado en la isla (limpieza de playas, limpieza de fondos marinos, cuentacuentos en residencias de mayores, plantaciones, etc.).











1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaie: BIOCRIT Y BIODIF
- 1.4. Estrategia 2020

1.5. Club Producto Turístico

- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de

Sensibilización ¡Agüita con el plástico!

Sensibilización y
Concienciación: charlas,
iornadas, cursos y exposiciones

3. Proyectos Educativos

4. Seminarios



TABLA RESUMEN DE LAS ACCIONES LLEVADAS A CABO EN EL AÑO 2018

| ACCIÓN | DÍAS | LUGAR | HORARIO |
|--|---|--|--|
| Reuniones empresas certificadas | 19.01.2018 11.05.2018 19.07.2018 09.11.2018 | Monumento al Campesino Hotel La Geria Arrecife | 13:00 - 15:00 19:00 - 21:00 18:00 - 20:00 |
| Reuniones otras empresas | 16.05.2018 31.07.2018 20.08.2018 23.08.2018 | Cabildo Puerto Calero | 11:00 - 12:00 10:00 - 11:00 10:00 - 11:00 19:00 - 21:00 |
| Mesa de trabajo Producto Turístico Sostenible | 30.01.2018 | Turismo Lanzarote | 11:00 - 13:00 |
| Visitas a empresas del Club | 16.02.2018 | Centro Cochinilla Mala | 12:00 - 15:00 |
| Cursos del Club | 26 - 28.02.2018 (el día 28 se canceló por alerta climática y se finalizó el 06.03) | EUTL. Tahíche | 17:00 - 20:30 |
| Entrega diplomas nuevas empresas certificadas Club R.B. | 04.04.2018 | Tinajo | 11:00 - 15:00 |
| Taller Marca Club R.B. | 16 - 18.04.2108 | Cabildo de Lanzarote | Mañana y tarde |
| Reunión empresas Marca Revivir Lanzarote | 03.07.2018 | Cabildo de Lanzarote | |
| Presentación Marca Revivir Lanzarote | 12.07.2018 | Rueda de prensa Cabildo | 10:30 - 11:30 |
| Actualización web Revivir Lanzarote. Armando Acuña | 17.07.2018 | Cabildo de Lanzarote | 08:00 - 09:00 |
| Reunión Cluster Turismo de La Cámara de Comercio de Medellín (Colombia) | 03.09.2018 | San Bartolomé | 18:00 - 21:00 |
| Skype RB Menorca. Experiencia del Club Lanzarote | 11.09.2018 | Skype. Online | 12:00 - 13:30 |
| Contratación Lola Rodríguez. Dinamización del Club | 01.11.18 - 02.12.18 | Contratación externa - Actualización de requisitos de las 15 empresas certificadas Certificación de 5 nuevas empresas. | |





1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR
- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico

1.6. Plantaciones

- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de
- Sensibilización Agüita con el plástico!
- Sensibilización y
 Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios

1. Estudios y Proyectos

1.6. - Plantaciones con especies autóctonas

Con motivo del XXV aniversario de la Reserva de la Biosfera, la oficina se propuso reproducir plantas autóctonas y llevar a cabo la plantación de 2.500 ejemplares mediante la participación de diferentes colectivos y entidades.

En la reproducción de plantas ha intervenido activamente Rotary Club.

El 29 de noviembre tuvo lugar una rueda de prensa para presentar el proyecto. Son muchos los colectivos que han participado en las plantaciones y muchos los que se han encargado de custodiar las plántulas tras la siembra de semillas en el Centro de día de Zonzamas.

Durante los meses de octubre y noviembre se han realizado múltiples visitas a los municipios de la isla para ver la disponibilidad de espacios donde plantar, así como visitas al Centro de Día para hacer seguimiento de las plántulas.

| FECHA | LOCALIZACIÓN | N° PLANTAS | VOLUNTARIOS | COLABORA |
|----------|----------------|-----------------------------|----------------------|---|
| 01.12.18 | Mala - Nazaret | Mala - 121 Nazaret - 110 | Voluntariado abierto | - Rotary Club Lanzarote - Centro de Día Zonzamas-Bienestar social - Ayuntamiento de Haria - Ayuntamiento de Teguise |
| 03.12.18 | Los Valles | 100 | CEIP Los Valles | - Rotary Club Lanzarote - Centro de Día Zonzamas-Bienestar social |
| 11.12.18 | Muñique | 70 | CEIP Muñique | - Rotary Club Lanzarote - Centro de Día Zonzamas-Bienestar social |







1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaie: BIOCRIT Y BIODIE
- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico

1.6. Plantaciones

- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de

Sensibilización ¡Agüita con el plástico!

- Sensibilización y
 Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4 Seminarios



FUNCIÓN REALIZADA POR LAS ENTIDADES COLABORADORAS

| Entidad | Labor |
|---|---------------------------------------|
| Reserva de la Biosfera | Coordinación general |
| Rotary Club Lanzarote | Coordinación y financiación |
| Medio Ambiente - Cabildo de Lanzarote | Cesión de Plantas |
| Centro de Día Zonzamas - Bienestar social | Reproducción y transplante de plantas |
| Ayuntamiento de Haría | Aportación de fincas públicas |
| Ayuntamiento de Teguise | Aportación de fincas públicas |
| ADISLAN | Custodia de plantas |
| El Cribo | Custodia de plantas |
| Aeropuerto de Lanzarote | Custodia de plantas |
| CEIP Los Valles | Plantación |
| CEIP Muñique | Plantación |













1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR
- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones

1.7. Programa de Voluntariado

- 1.8. Campaña de Sensibilización ¡Agüita con el plástico!
- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educa
- 4. Seminarios

1. Estudios y Proyectos

1.7. - Programa de voluntariado

Las actividades de voluntariado son el vehículo perfecto para **fomentar** valores tan importantes y fundamentales como son la **conservación** y **cuidado del medio ambiente**, las **actitudes** de **cooperación y colaboración**, así como el **respeto**, la **igualdad** y **tolerancia** entre todos los lanzaroteños y lanzaroteñas.

La Reserva de la Biosfera de Lanzarote apuesta por una sociedad más congruente con las necesidades actuales, implicando y corresponsabilizando a la ciudadanía en la construcción de los pilares necesarios que aseguren un futuro más sostenible para Lanzarote, llevando por bandera la *cohesión social* de sus habitantes.

Es por todo esto que, desde la Oficina de la Reserva de la Biosfera se pone en marcha la **línea de voluntariado "Junto@s somos Biosfera"**, en la que se proponen diferentes acciones dirigidas tanto a entidades públicas como privadas y que abarcan desde lo ambiental hasta lo social. Además, estas actuaciones se acompañan de **diversas acciones educativas**, **formativas** y de **ocio** que aportan un valor añadido a las mismas, invitando así a una **participación más activa de los ciudadanos y ciudadanas** y resultando una experiencia enriquecedora.









1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaie: BIOCRIT Y BIODIR
- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones

1.7. Programa de Voluntariado

- 1.8. Campaña de Sensibilización ¡Agüita con el plástico!
- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios



Durante el programa de "Junt@s Somos Biosfera" se han realizado un total de **9 acciones** donde se han desarrollado diferentes actividades desde limpiezas de costas de playas, ajardinamiento de áreas públicas, mantenimiento de solares abandonados, creación de murales... hasta actividades de educación ambiental que se resumen en la siguiente tabla:

| FECHA | LOCALIZACIÓN | ACCIÓN |
|------------|-----------------|---|
| 24.02.2018 | Arrecife | Plantación de especies autóctonas en el solar público frente al Castillo de San José |
| 06.03.2018 | San Bartolomé | Decoración de macetas y plantación de plantas autóctonas |
| 28.04.2018 | Tinajo | Realización de un mural con motivos ambientales en la residencia de mayores "San Roque" y adecentamiento de los alrededores |
| 02.06.2018 | Yaiza | Recuperación y limpieza de la playa de Las Coloradas. Retirada de acúmulos de piedras y campaña de concienciación |
| 14.07.2018 | Haría | Limpieza de la playa de La Cantería y campaña de concienciación. Entrega de talegas en el puelo de Órzola puerta a puerta |
| 09.08.2018 | La Graciosa | Limpieza de colillas y entrega de ceniceros portátiles con los voluntarios de ruta 7 |
| 10.08.2018 | Arrecife | Realización de un mural decorativo en el Hospital Insular con los voluntarios de ruta 7 |
| 05.10.2018 | Tías | Recuperación y embellecimiento del merendero y albergue de Tegoyo con personal de Altadis Canarias |
| 01.12.2018 | Haría y Teguise | Plantación en Mala y Nazaret |









1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR
- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de Sensibilización ¡Agüita con el plástico!
- Sensibilización y
 Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
 Proyectos Educativos
- 4. Seminarios

1. Estudios y Proyectos

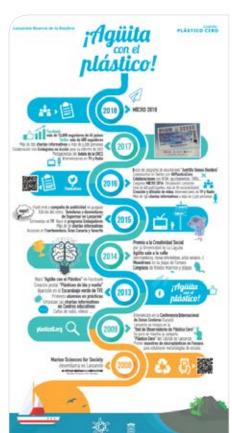
1.8. - Campaña ¡Agüita con el Plástico!

La Oficina de la Reserva de la Biosfera del Cabildo de Lanzarote a través de su Campaña 'Plástico Cero' lleva más de 10 años trabajando para concienciar de la problemática del plástico de usar y tirar. Tras la creación del perfil en Facebook en 2013 de "Agüita con el plástico", https://www.facebook.com/Aguitaconelplastico/ podemos decir que la campaña trasciende el ámbito local pues los amigos y participantes de Facebook que nos siguen pertenecen a más de 45 países distintos y el número de seguidores sobrepasa los 13.000 con una actividad diaria importante de seguidores y colaboradores.

Cabe destacar que la campaña, en su conjunto, es fruto del compromiso social y solidario de muchas personas, que de manera desinteresada están participando activamente. Comunidad científica y población en general interaccionan ante un objetivo común.

Son muchas las actuaciones llevadas a cabo y los éxitos conseguidos. Uno de esos éxitos es el haber obtenido el **VI Premio a la Creatividad Social de la Universidad de La Laguna** que se recogió el 11 de marzo de 2015 en el Paraninfo de la Universidad y la celebración en Lanzarote de dos Conferencias Internacionales, MICRO 2016 y MICRO 2018.

A través de esta campaña también se vienen desarrollando charlas en centros educativos, en colectivos y empresas, entre otros, y se realizan acciones de limpieza de plásticos en playas y en el litoral, así como se llevan a cabo otras iniciativas divulgativas relacionadas con esta problemática.













1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del

Paisaje: BIOCRIT Y BIODII

- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5 Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de

Sensibilización ¡Agüita con el plástico!

2. Sensibilización v

Concienciación: charlas

iornadas, cursos y exposiciones

- 3. Proyectos Educativos
- 4 Seminarios



Principales actuaciones y logros

Charlas en centros educativos. Para impartir las charlas, tanto a nivel educativo como al público general, se contrataron los servicios de don Rafael Mesa.

| FECHA | CENTRO DE ENSEÑANZA | NÚMERO DE ALUMNOS |
|-------------|-----------------------------|-------------------|
| Enero | Universidad de Bremen | 6 |
| | IES Costa Teguise | 115 |
| | IES Yaiza | 293 |
| | IES Las Maretas | 153 |
| Febrero | IES Yaiza | 147 |
| | CEIP Guiguan | 52 |
| | CEIP Capellanía del Yágabo | 72 |
| | IES Las Maretas | 57 |
| | CEIP Playa Honda | 101 |
| Marzo | CEIP La Destila | 62 |
| | IES Yaiza | 158 |
| | IES Las Maretas | 116 |
| | IES Blas Cabrera Felipe | 162 |
| | CEIP Playa Honda | 65 |
| Abril | Las Arenas Internacional | 55 |
| | Las Nazarenas | 62 |
| | CEIP Antonio Zerolo | 239 |
| | CEIP Playa Honda | 86 |
| | IES Haría | 48 |
| | Instituto Marítimo Pesquero | 70 |
| Mayo | Instituto Marítimo Pesquero | 12 |
| , - | CEIP Titerroy | 47 |
| | IES San Bartolomé | 150 |
| | Santa María de los Volcanes | 54 |
| Junio | CEIP Guiguan | 44 |
| Samo | IES San Bastolomé | 78 |
| | IES Haría | 76 |
| Octubre | IES Puerto del Carmen | 150 |
| | | |
| Noviembre | IES Agustín Espinosa | 192 |
| | IES Tinajo | 74 |
| | CEIP Benito Méndez Tarajano | 44 |
| Diciembre | CEIP Virgen de los Volcanes | 62 |
| 2.310111010 | IES Puerto del Carmen | 95 |
| | IES Tinajo | 90 |
| | IES Tías | 209 |
| | IES Costa Teguise | 166 |





1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaie: BIOCRIT Y BIODIF
- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de Sensibilización ¡Agüita con el plástico!
- Sensibilización y
 Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4 Seminarios



Charlas solicitadas por otras organizaciones o propuestas por la Oficina R.B.

| FECHA | ORGANIZACIÓN |
|------------|--|
| 22.01.2018 | Personal del Programa de Empleo Lanzarote Sostenible III |
| 25.01.2018 | Personal de Carnes y embutidos Chacón |
| 02.02.2018 | Personal del Programa de Empleo Lanzarote Sostenible III |
| 24.02.2018 | Alumnos de una escuela de Dinamarca |
| 08.03.2018 | Alumnos del PFAE |
| 10.03.2018 | Padres y madres + profesorado Colegio de la Biosfera de Famara |
| 29.06.2018 | Diócesis de Canarias. Encuentro de jóvenes cristianos |
| 01.08.2018 | Fundación ADSIS |
| 02.08.2018 | Fundación ADSIS |
| 06.08.2018 | Alumnos Microsistemas |
| 13.08.2018 | Alumnos Microsistemas |
| 18.08.2018 | Asociación de Vecinos Los Ancones |
| 30.08.2018 | Alumnos Microsistemas |

Participación en varios medios de comunicación, televisión y radios, en especial en el programa de televisión "Tómate un respiro".

| FECHA | MEDIO DE COMUNICACIÓN |
|------------|----------------------------|
| 05.06.2018 | Biosfera TV |
| 13.06.2018 | Lancelot TV |
| 23.07.2018 | TV 4 |
| 10.08.2018 | Programa Tómate un respiro |
| 17.08.2018 | Programa Tómate un respiro |
| 05.10.2018 | La Ser |
| 12.10.2018 | Programa Tómate un respiro |



. . .



1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR
- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de Sensibilización ¡Agüita con el plástico!
- Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios



Mantenimiento de la página de facebook Agüita con el Plástico: El mantenimiento conlleva publicar dos o tres noticias al día durante toda la semana, responder mensajes y peticiones y atender las noticias que otras personas divulgan a través de la página.

Reuniones de coordinación con la ONG Marine Sciences For Society (MFS) y el Institut Univesitarier Eurepeen de la Mer, BREST, Francia, con el fin de avanzar en una campaña y contactar con redes de investigadores en esta materia.

Reuniones de coordinación con diferentes organismos públicos, asociaciones, empresas, etc. entre ellas la Asociación de Supermercados de Canarias.

Dirección de las prácticas.

Dirección de Becas de Inserción Laboral, Universidad de La Laguna.

Difusión de la postal "Plásticos de ida y vuelta".

Realización de diversos materiales de conciencación: camisetas, bolsas de tela

Entrega de botellas de acero inoxidable a los alumnos de Colegios de la Biosfera.

Colocación de mesas informativas en diversos puntos de Lanzarote.







1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR
- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de Sensibilización ¡Agüita con el plástico!
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios

Acción en un supermercado de Arrecife el 29 de mayo

En el mes de mayo, la Reserva de la Biosfera del Cabildo de Lanzarote se sumó a la **iniciativa de Greenpeace España de 'Desnudar la compra'** con la puesta en marcha de una acción que se realizó en el **supermercado Eurospar** de Altavista (Arrecife) donde se habilitó un espacio al que los clientes accedían tras haber finalizado su compra para obtener información sobre esta problemática mundial, así como tener la opción voluntaria de revisar sus carros y bolsas de la compra entregando aquellos envases y envoltorios de plástico que no considerasen necesarios, evidenciando así que gran parte de los plásticos utilizados para envolver los productos adquiridos eran innecesarios.

Para ello se contó con un stand informativo atendido por el personal que cursaba sus prácticas en la Oficina de la Reserva de la Biosfera. Además de concienciar a la población sobre el uso innecesario de los envoltorios de los productos, la campaña también se ha dirigido a la reducción del consumo de bolsas de plástico en general.







1. Estudios y Proyectos

- 1.1. Acondicionamiento del Solar Sede
- 1.2. Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera
- 1.3. Análisis Crítico del Paisaje: BIOCRIT Y BIODIR
- 1.4. Estrategia 2020
- 1.5. Club Producto Turístico
- 1.6. Plantaciones
- 1.7. Programa de Voluntariado
- 1.8. Campaña de Sensibilización ¡Agüita con el plástico!
- Sensibilización y
 Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
 Proyectos Educativos
- 4. Seminarios



Colaboración y Campaña en National Geographic

La problemática del plástico como principal protagonista en el calendario 2019 de la prestigiosa Revista **National Geographic** España.

Lanzarote, más allá de ser una isla paradisíaca, quiere destacar la importancia de concienciar y sensibilizar dentro de la campaña "Agüita con el Plástico-Plástico Cero", donde uno de los objetivos fundamentales de esta Reserva de la Biosfera es mejorar el conocimiento de los visitantes y residentes, sobre lo que significa vivir en una isla Reserva de la Biosfera.

Como colofón del vínculo reforzado con Menorca, la oferta inesperada (26 noviembre) de la editorial RBA para patrocinar su calendario 2019, dedicado a la problemática del plástico, **propuso una página de publicidad en la revista National Geographic** de enero. Ello motivó la búsqueda de consenso con Menorca y Jeju, isla de Corea del Sur, al ejercer ambas como Secretaría de la Red Mundial de Islas y ZC RB (WNIZCRB). Se logró el consenso y así poder anunciar en abril de 2019 en Dublín (reunión EuroMaB) la implicación de la red WNIZCRB en la campaña Plástico Cero, añadiendo los logos de todas las entidades mencionadas, y solo como una más el Cabildo. Se trataba de crear red. Menorca RB, Lanzarote RB y MSFS acudirán juntas a EuroMaB-Dublín.

El 20 de diciembre se mantuvo una conversación en Madrid en pro de futuras colaboraciones.





- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y
 exposiciones
 - 2.1. Hablemos de la Biosfera. Charlas, talleres y tertulias
 - 2.2. Café Científico
 - 2.3. Jornadas de Salud Mental
 - 2.4. Jornadas de Biosfera a la Noosfera
 - 2.5. Especies Invasoras
 - 2.6. Exposición "Huellas de la Ignorancia"
 - 2.7. Exposición "Un Paseo por el Tiempo"
- 3 Provectos Educativos
- 4. Seminarios



2. Sensibilidad y Concienciación

2.1. - Hablemos de la Biosfera

Durante 2018 se ha organizado la actividad "**Hablemos de la Biosfera**" con el fin de divulgar los valores de la Reserva de la Biosfera en su contexto económico, social y medioambiental a través de la organización de charlas y tertulias.

Las charlas, talleres y tertulias se han ido desarrollando a lo largo de 2018 y fueron impartidas en la UNED, Cámara de Comercio y Casa de la Cultura Agustín de la Hoz.

Revisión crítica del paisaje identitario de Lanzarote en los últimos 50 años.

Impartida por doña Flora Pescador Monagas, don Vicente Mirallave Izquierdo y don Jin Taira Alonso, redactores de BIOCRIT.

En 2016 se encargó un estudio donde se analizase la situación actual de la isla y su posicionamiento en relación con la marca e identidad de Lanzarote. Fruto de este documento, denominado BioCrit, se elaboró un extenso trabajo analítico con el aporte de un catálogo pormenorizado en los campos de la movilidad, estructura, espacios libres, arquitectura e infraestructura, con una extensiva compilación temática de usos en el territorio a modo de catálogo, destacando principalmente aquellos procesos de transformación que han antropizado el medio. Se analiza el paisaje de Lanzarote desde un punto de vista crítico y realiza un diagnóstico sobre el efecto generado por las distorsiones que ha sufrido la singularidad del paisaje y la propia identidad de la marca Lanzarote.

22 de Febrero de 2018. Aula Magna de la UNED.

"Las empresas emergentes con propósito de interés general"

Impartida por don **Víctor Viñuales Edo**, sociólogo-confundador y director ejecutivo de la Fundación "Ecología y Desarollo" (ECODES) y don **Arturo Boyra López**, licenciado en Ciencias del Mar, fundador y director de Oceanográfica, divulgación, educción y ciencia.

Estas empresas, denominadas **B Corp** "van más allá del objetivo de generar ganancias económicas e innovan para maximizar su impacto positivo en los empleados, en las comunidades que sirven y en el medio ambiente". Este movimiento global B-Corporation del que forman parte más de 2.000 empresas de 50 países y 130 sectores diferentes tienen un único fin, según este movimiento, "que un día todas las compañías compitan por ser las mejores para el mundo, y, como resultado, la sociedad camine hacia estadios de bienestar compartido y durable superiores".

19 de Abril de 2018. Aula Magna de la UNED.

"La participación de las empresas en el programa común de la humanidad: Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU"

Impartida por don **Víctor Viñuales Edo**, sociólogo-confundador y director ejecutivo de la Fundación Ecología y Desarrollo (ECODES).

Trata sobre la sostenibilidad aplicada a las políticas empresariales y el movimiento internacional B-Corporation, más específica para el empresariado local. Además se expuso el ejemplo empresarial de compromiso socioeconómico de CACT Lanzarote, compartiendo el modelo de análisis y evaluación de la contribución socioeconómica de la corporación para la isla.

20 de Abril de 2018.

Salón de Actos de la Cámara de Comercio.



- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y
 exposiciones
 - 2.1. Hablemos de la Biosfera. Charlas, talleres y tertulias
 - 2.2. Café Científico
 - 2.3. Jornadas de Salud
 - 2.4. Jornadas de Biosfera a
 - 2.5. Especies Invasoras
 - 2.6. Exposición "Huellas de la Ignorancia"
 - 27 Evanciaión "I
 - 2.7. Exposición "Un Paseo por el Tiempo"
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios



¿Es y funciona la Biosfera como un superorganismo? Teoría de Gaia Orgánica.

Impartida por don **Carlos de Castro Carranza**, licenciado en Físicas y doctor por la Universidad de Valladolid.

El origen de esta teoría holista de la evolución aborda cuestiones de filosofía de la ciencia y hace un buen repaso histórico de la biología del siglo XIX (Darwin, Lamarck, Kropotkin), ahondando en cuestiones técnicas de termodinámica y biología molecular y aportando interesantes curiosidades, como el hecho de que cada molécula de agua que bebemos pasa por los riñones cien veces, o que el salmón aporta nitrógeno y fósforo al bosque a través del oso que de él se alimenta.

4 de Junio de 2018. Casa de la Cultura Agustín de la Hoz.

Halcón de Eleonor de Canarias ¿Qué hemos aprendido en una década de estudio?

Impartida por doña **Laura Gangoso**, doctora en Biología que ha dedicado la mayor parte de su carrera a la investigación y la conservación de las aves rapaces del archipiélago. Ha realizado un proyecto de investigación sobre la ecología y evolución de la población canaria de Halcón de Eleonor (*Falco eleonorae*), que ha desarrollado en distintos centros de investigación como la EBD-CSIC, Universidad de Lausanne (Suiza) y, actualmente, en la Universidad de Ámsterdam (Holanda) como Investigadora postdoctoral.

4 de Octubre de 2018. Aula Magna de la UNED.



Doña Flora Pescador Monagas



Don Vicente Mirallave Izquierdo



Don Jin Taira Alonso



Don Vicente Viñuales Edo



Don Carlos de Castro Carranza



Doña Laura Gangoso



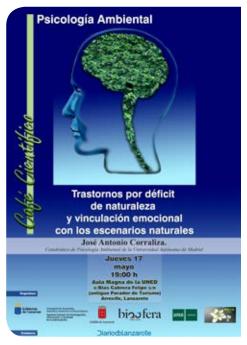
- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
 - 2.1. Hablemos de la Biosfera. Charlas, talleres y tertulias
 - 2.2. Café Científico
 - 2.3. Jornadas de Salud Mental
 - 2.4. Jornadas de Biosfera a la Noosfera
 - 2.5. Especies Invasoras
 - 2.6. Exposición "Huellas de la Ignorancia"
 - 2.7. Exposición "Un Paseo por el Tiempo"
- 3. Provectos Educativos
- 4. Seminarios

2. Sensibilidad y Concienciación

2.2. - Café Científico

A iniciativa de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información del Gobierno de Canarias, durante este año la Oficina de la Reserva de la Biosfera coorganizó un **Café Científico.**

Tuvo lugar el día 17 de mayo en la UNED con el título "La psicología ambiental. Trastornos por déficit de naturaleza y vinculación emocional con los escenarios naturales" que fue conducido por el catedrático de psicología ambiental de la Universidad Autónoma de Madrid y sociólogo, don José Antonio Corraliza, quien explica la importancia de estar en contacto con espacios naturales como parte de nuestra naturaleza; la percepción del medio; la simbiosis de los espacios naturales. El psicólogo advierte que el paisaje forma parte de nosotros y si se destruye, hacemos desaparecer nuestra identidad. Habló de conceptos como solastalgia (depresión por la degradación del medio ambiente). Un término de trastorno por déficit de naturaleza o TDN, la preocupación por sus efectos sobre el bienestar ha estado en la mente de muchos desde principios de este milenio. Corraliza describió las últimas investigaciones en procesos de Alzheimer y demencias y cómo el contacto con la naturaleza beneficia a estos pacientes.









- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y
 exposiciones
 - 2.1. Hablemos de la Biosfera. Charlas, talleres y tertulias
 - 2.2. Café Científico
 - 2.3. Jornadas de Salud Mental
 - 2.4. Jornadas de Biosfera a la Noosfera
 - 2.5. Especies Invasoras
 - 2.6. Exposición "Huellas de la Ignorancia"
 - 2.7. Exposición "Un Paseo por el Tiempo"
- 3 Provectos Educativos
- 4. Seminarios



2. Sensibilidad y Concienciación

2.3. - Jornadas de Salud Mental

II Jornadas sobre Salud Mental y Trabajo

"Visibilizar para prevenir"

El pasado 8 de octubre de 2018, la Reserva de la Biosfera participó en la organización de las II Jornadas de Salud Mental y Trabajo donde se analizaba la calidad del empleo y las condiciones de trabajo del sector turístico bajo una "visión académica y participada por varias universidades". Las jornadas fueron organizadas por la Escuela Universitaria de Turismo de Lanzarote, en colaboración con la Reserva de la Biosfera y la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Las Palmas.

En estas sesiones se trató el desarrollo de **programas de bienestar emocional en el trabajo**, con una conferencia a cargo del representante de la Universidad de Valencia, Pedro R. Gil-Monte, y sobre el **análisis del turismo y las condiciones actuales de trabajo**, con otra ponencia ofrecida por Josefa Rosa Marrero en representación de la Universidad de La Laguna.

Tras las conferencias, se celebraron **dos mesas redondas** donde se debatió sobre la salud mental en los entornos de trabajo y sobre la calidad del empleo, sostenibilidad y gobernanza.

La segunda mesa de debate y análisis también contó con la presencia de la representante de Las Kellys en Lanzarote y de la Reserva de la







- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y
 exposiciones
 - 2.1. Hablemos de la Biosfera. Charlas, talleres y tertulias
 - 2.2. Café Científico
 - 2.3. Jornadas de Salud
 - 2.4. Jornadas de Biosfera a la Noosfera
 - 2.5. Especies Invasoras
 - 2.6. Exposición "Huellas de la Ignorancia"
 - 2.7. Exposición "Un Paseo por el Tiempo"
- 3. Provectos Educativos
- 4. Seminarios

2. Sensibilidad y Concienciación

2.4. - Jornadas de Biosfera a la Noosfera

"Ecología mental y emocional"

Del 16 al 17 de noviembre de 2018 se desarrollaron, en el Cabildo de Lanzarote, las "Jornadas de la Biosfera a la Noosfera. Ecología mental y emocional", que fueron organizadas por la Oficina de la Reserva de la Biosfera en coherencia con los Objetivos del Milenio y en colaboración con el Integral Mind Institute.

Las Jornadas que congregaron a más de 300 personas contaron con la participación del fundador de la Escuela Española de Desarrollo Transpersonal, **José María Doria**; y del **Lama Jinpa Gyamtso**, monje budista durante 26 años y con más de 35 años de experiencia en el mundo de la meditación; así como las psicólogas **Patricia Martínez** y **Darina Nikolaeva.**

El encuentro entre Oriente y Occidente a través de la atención plena y la búsqueda de la sabiduría, el paradigma transpersonal, la necesidad de cultivar una mente sostenible y el mindfulness como puerta a una ecología integral fueron algunos de los contenidos abordados en estas Jornadas.













- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y
 exposiciones
 - 2.1. Hablemos de la Biosfera. Charlas, talleres y tertulias
 - 2.2. Café Científico
 - 2.3. Jornadas de Salud Mental
 - 2.4. Jornadas de Biosfera a la Noosfera
 - 2.5. Especies Invasoras
 - 2.6. Exposición "Huellas de la Ignorancia"
 - 2.7. Exposición "Un Paseo por el Tiempo"
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios



2. Sensibilidad y Concienciación

2.5. - Especies invasoras. Curso y Campaña de Divulgación de la Flora Exótica Invasora en la Isla

Tras la realización de un censo de flora invasora en la Reserva de la Biosfera de Lanzarote en 2017, se planteó la necesidad de divulgar la problemática insular entre el personal técnico de diferentes administraciones públicas de la isla y en especial a las personas que trabajan en las acciones de **limpieza de márgenes de carreteras, jardinería, viverismo, etc.**

Del 5 al 6 de abril se celebró en el salón de actos del Cabildo el curso "Flora Invasora en Lanzarote", en horario de mañana y tarde, siendo los profesores, los expertos **Carmen Gloria Rodríguez, Ricardo Mesa y Rafael Paredes,** autores de los informes de seguimiento y ficheros técnicos de flora invasora en Lanzarote y asesores del Programa de control y erradicación de vinagreras del Parque Nacional de Timanfaya.

Conceptos generales, marco jurídico-administrativo, vías de entradas y mecanismos de expansión, identificación, manejo y gestión de residuos fueron los temas que se trataron en el curso.

Asociado a este proyecto de formación, el día 26 de enero tuvo lugar una **excursión formativa** con las personas contratadas para el Plan de Empleo Lanzarote Sostenible III, y el día 29 de enero se celebró una reunión de trabajo con el Área de empleo para hablar de la problemática.

También se encargó a la empresa La Peña Gabinete de Estudios Ambientales la elaboración de **tres postales informativas sobre flora y fauna invasora**, y al ilustrador **Francisco García** la maquetación y las ilustraciones de las postales, así como otro tipo de materiales divulgativos sobre especies exóticas invasoras.







- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
 - 2.1. Hablemos de la Biosfera. Charlas, talleres y tertulias
 - 2.2. Café Científico
 - 2.3. Jornadas de Salud Mental
 - 2.4. Jornadas de Biosfera a la Noosfera
 - 2.5. Especies Invasoras
 - 2.6. Exposición "Huellas de la Ignorancia"
 - 2.7. Exposición "Un Paseo por el Tiempo"
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios

2. Sensibilidad y Concienciación

2.6. - Exposición "Huellas de la Ignorancia"

Huellas de la Ignorancia, es un proyecto del artista **José Goñi** que se ha desarrollado en el año 2018 y ha sido financiado por la Reserva de la Biosfera del Cabildo de Lanzarote.

Utilizando el arte y las nuevas tecnologías como herramientas de comunicación y sensibilización, este proyecto pretende hacer visible el problema de la basura abandonada en la naturaleza "Basuraleza". Para ello se realizaron cuatro exposiciones, en diferentes lugares públicos de la isla de Lanzarote; Centro comercial Deiland, Aeropuerto de Lanzarote, Escuela de Arte Pancho Lasso y Arrecife Gran Hotel, esta última coincidiendo con el Congreso internacional de microplásticos "Micro2018".













En estas exposiciones se podían ver obras de diferentes artistas de nuestras islas, elaboradas con basura recogida en espacios naturales de Canarias. Cada obra iba acompañada por las coordenadas exactas (Lat/Long), donde se encontró el residuo.

Para obtener estos datos, se utilizó la aplicación de teléfonos móviles "Papacría", que fue desarrollada para este proyecto, pudiéndose descargar de forma gratuita en internet. En la actualidad, esta aplicación está siendo actualizada por los alumnos de informática del IES Zonzamas de Arrecife, como proyecto final de ciclo.

El proyecto **Huellas de la Ignorancia** también participó en los talleres de los Seminarios "Conciencia" que organizó la Reserva de la Biosfera en el mes de Octubre.



- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
 - 2.1. Hablemos de la Biosfera. Charlas, talleres y tertulias
 - 2.2. Café Científico
 - 2.3. Jornadas de Salud Mental
 - 2.4. Jornadas de Biosfera a la Noosfera
 - 2.5. Especies Invasoras
 - 2.6. Exposición "Huellas de la Ignorancia"
 - 2.7. Exposición "Un Paseo por el Tiempo"
- 3 Provectos Educativos
- 4. Seminarios



2. Sensibilidad y Concienciación

2.7. - Exposición "Un Paseo por el Tiempo"

En colaboración con Aena, el 18 de septiembre se inauguró la exposición "Un Paseo por el Tiempo" en el doble vallado perimetral del Aeropuerto de Guacimeta con la participación de la Consejería de Educación del Gobierno de Canarias y la Red de Centros Educativos para la Sostenibilidad (RedECOS) al objeto de poner este recurso didáctico a disposición de la comunidad educativa para que pueda ser utilizada por los distintos centros y docentes. El 2 de octubre se realizó un itinerario interpretativo con el profesorado de la isla.

"Una caminata por el tiempo... del polvo estelar hasta nosotros" ("A Walk Through Time ...from Stardust tu Us") era una composición de 89 paneles dobles, en castellano e inglés, colocados en función de los tiempos evolutivos, y que fueron exhibidos en el tramo de 1,6 kilómetros del perímetro vallado del recinto aeroportuario, en el paseo y vía ciclista de la playa de Guacimeta que une las localidades de Playa Honda y Puerto del Carmen. De esta manera, tanto la ciudadanía de la isla, como la comunidad educativa y los turistas pudieron disfrutar del espectáculo de ver y conocer la evolución de La Tierra en los últimos 4.600 millones de años como planeta activo y en constante actividad volcánica.

Esta colección, de alto valor científico y educativo, **fue cedida a la Oficina Reserva de la Biosfera** hace ya años por la **Foundation for Global Community** (EEUU).







- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
 - 3.1. Colegios de la Biosfera
 - 3.2. Programa Charlas Informativas
 - 3.3. Avistamiento de Cetáceos
 - 3.4. Otras Exposiciones
 - 3.5. Obra de Teatro "Asco"
 - 3.6. Adquisición ilustraciones sobre la Fauna en Lanzarote
- 4. Seminarios

3. Proyectos Educativos

3.1. - Colegios de la Biosfera

Colegios de la Biosfera es "una iniciativa que busca involucrar a la comunidad educativa de aquellos territorios reconocidos como Reservas de Biosfera, en un proceso de trabajo en red y cooperativo, encaminado a introducir una serie de mejoras e innovaciones en la escuela incorporando, a su programa y a su rol como agente de la comunidad, los valores y principios del Programa MaB de la Unesco. Al mismo tiempo que pretende formalizar el compromiso de la entidad encargada de la gestión de la Reserva de Biosfera, con una línea de actuación educativa específica, estable y con visión a largo plazo, en los centros de enseñanza de su área de influencia".

De este modo, y partiendo desde la escuela, el programa estudia la comunidad de referencia buscando agentes, recursos, programas y, sobretodo, personas y oportunidades para crecer, de forma que el proceso que impulsa sea un factor de refuerzo del tejido social. La participación de los agentes implicados, entendida esta como un proceso complejo de conocimiento y relación, y su capacidad para gestionar colectivamente un proyecto de influencia educativa y comunitaria, es la pieza clave del todo el proceso.

Cada comunidad educativa inicia un proceso que parte por afinar y repensar colectivamente el significado de Reserva de la Biosfera. Y así, partiendo de lo individual, se va dando espacio a que emerja la inteligencia colectiva, a través de un diálogo reflexivo. Y también, desde lo genérico, se va llegando a lo concreto: ¿cómo nos imaginamos entonces un Colegio de la Biosfera? ¿Qué se podría hacer para estar más cerca de esa idea? ¿Quiénes, cómo y cuándo?

Tras las respuestas colectivas –temporales o en construcción- a estas preguntas, llega el momento de transformar las ideas a la acción: llega el momento de priorizar y hacer que suceda. Más tarde evaluaremos qué tal nos ha ido. También se generarán espacios de encuentro, relación, intercambio, trabajo, formación y celebración con otras comunidades educativas.





- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
 - 3.1. Colegios de la Biosfera
 - 3.2. Programa Charlas Informativas
 - 3.3. Avistamiento de
 - 3.4. Otras Exposiciones
 - 3.5. Obra de Teatro "Asco"
 - 3.6. Adquisición ilustraciones sobre la Fauna en Lanzarote
- 4. Seminarios



Puesto que el punto de inicio es la comunidad educativa, el proceso de trabajo está vinculado a los ritmos del calendario académico: que inicia su actividad en septiembre (iniciando aquí las primeras fases de trabajo) y finaliza en junio. Es pertinente tener esto presente, puesto que al recoger el presente documento la actividad de un año "de enero a diciembre", recoge el final de un año de Colegios de la Biosfera (enero – junio) y el inicio de otro (septiembre – diciembre). [Es como si relatáramos el final de un capítulo y el inicio del siguiente].

Enero – junio 2018 (curso escolar 2017 – 2018)

Incluye fundamentalmente las fases 3, 4 y 5 (implementación del plan de acción, talleres complementarios y cierre de fin de curso).

El aprendizaje del proceso desarrollado durante este curso, así como el resultado de las evaluaciones de final de curso y el propio desarrollo del proceso en su conjunto, influyen y se aplican en el desarrollo del siguiente curso escolar. No es un programa rígido y estático, sino que está en constante evolución, en función de las personas y los contextos.

Septiembre – diciembre 2018 (curso escolar 2018 – 2019)

Incluye fundamentalmente las fases 1 y 2 (aproximación al marco conceptual referencial de trabajo y diseño del plan de acción) y parte de las fases 3 y 4 (implementación del plan de acción y talleres complementarios).

Esquema de las fases de cada proyecto:

Fase 1: Aproximación al marco conceptual de trabajo.

Fase 2: Diseño del Plan de Acción específico para el CEIP.

Fase 3: Implantación y desarrollo del plan de acción.

Fase 4: Desarrollo de los talleres complementarios.

Fase 5: Cierre de Fin de curso.









- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
- 3. Proyectos Educativos
 - 3.1. Colegios de la Biosfera
 - 3.2. Programa Charlas
 - 3.3. Avistamiento de
 - 3.4. Otras Exposiciones
 - 3.5. Obra de Teatro "Asco"
 - ilustraciones sobre la Fauna
- 4. Seminarios

Agentes participantes

Algunos de los agentes y recursos; docentes, familias, alumnado, vecinas/os, colectivos, entes públicos y privados que intervinieron durante el curso 2017-2018 en el Proyecto Colegios de la Biosfera son los siguientes:

Sra. Vitorina (Las Breñas), Sra. Cipriana (Los Valles), Sr. Blas (Las Breñas), D. Daniel (agricultor de Yaiza), CER (Colectivo de Escuelas Rurales), CSC de Güime, ITC (Instituto Tecnológico de Canarias), CEIP Zerolo (Arrecife), Ventanilla Única de Energías Renovables (Cámara de Comercio), Finca Tres Peñas (Tías), Apicultura Lanzarote, "Agüita con el Plástico", ICEACAN (Instituto de las Comunidades Energéticas Autosuficientes de Canarias), Quesería Filo El Cuchillo, Senderismo Lanzarote, ADERLAN (Asociación para el Desarrollo Rural y Pesquero de la isla), Asociación El Cribo, Ben Magec - EeA, Lanzarote Go Green, CSC El Molino de Tiagua, Merendero de Mancha Blanca, SAT El Jable, CSC Víctor Fernández Gopar, Asociación Cultural Pueblo Maho, Recoopera Lanzarote, Ayuntamientos de Yaiza, Teguise, Tinajo y San Bartolomé, Tágora, Cabildo de Lanzarote, la oficina de la Reserva de la Biosfera y, naturalmente, los diferentes centros educativos que integran el proyecto.

La siguiente infografía recoge buena parte de los agentes que forman parte de este programa:







- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
 - 3.1. Colegios de la Biosfera
 - 3.2. Programa Charlas Informativas
 - 3.3. Avistamiento de Cetáceos
 - 3.4. Otras Exposiciones
 - 3.5. Obra de Teatro "Asco"
 - 3.6. Adquisición ilustraciones sobre la Fauna en Lanzarote
- 4. Seminarios



Entre los **objetivos primordiales** de la Reserva de la Biosfera figura, como pieza inherente y esencial al fundamento de la Reserva, **la función educativa y didáctica de lo que significa vivir, defender y conservar una Reserva de la Biosfera** tanto para la población en general como para el visitante y residente que habita en ella. Y entendiendo la necesidad de dejar huella entre las siguientes generaciones se inició, ya en el curso escolar 2016/2017, por parte de esta oficina, un proyecto denominado **"Colegios de la Biosfera"** que permite implementar actuaciones en los centros de enseñanza de la isla con el fin de generar un **modelo de escuela sostenible y comprometida con el desarrollo social y ambiental de la comunidad a la que pertenece**.

Esta iniciativa se enmarca dentro de las acciones de la Reserva de la Biosfera para conciliar la **conservación de la diversidad biológica**, la **búsqueda de un desarrollo** económico y social y el mantenimiento de **valores culturales asociados** (UNESCO, 1996). Esta visión se integra en algunos acuerdos y/o herramientas a nivel internacional, como la Estrategia Europa 2020, propuesta como nuevo marco que integre los objetivos medioambientales dentro del programa socioeconómico general de la UE.

Desde la implantación de este proyecto los distintos centros educativos de la isla se han ido incorporando llegando a alcanzar en la actualidad 13 colegios en este curso 2018/2019 con la integración recientemente del CEIP Tao. En principio se establece un espacio de coordinación inicial y se crean foros donde se profundiza en el concepto de Reserva de la Biosfera y es cada colegio quien organiza las diferentes líneas de trabajo y quien crea su propio Plan de Acción generando posteriormente una serie de actividades que se programan a lo largo del curso escolar.





Los diferentes planes de acción de cada colegio así como las áreas clave y el sistema de indicadores asumidos por cada uno de los centros escolares para esta anualidad de 2018 se recogen con detalle en el Anexo I de esta Memoria. Igualmente se especifican, en este anexo, las diferentes actividades desarrolladas para cada fase del proyecto. De esta manera y para un acercamiento más profundo del proyecto, desglosamos y ordenamos estas acciones, por colegios, situándolas en cada curso escolar. Así, los meses de enero a junio pertenecerían al curso escolar 2017-2018 y los de septiembre a diciembre ya se encuadran en el siguiente curso escolar 2018-2019.

(Ver Anexo I al final de esta memoria).



- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 iornadas. cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
 - 3.1. Colegios de la Biosfera
 - 3.2. Programa Charlas Informativas
 - 3.3. Avistamiento de Cetáceos
 - 3.4. Otras Exposiciones
 - 3.5. Obra de Teatro "Asco"
 - 3.6. Adquisición ilustraciones sobre la Fauna
- 4. Seminarios



3. Proyectos Educativos

3.2. - Programa de Charlas Informativas

Durante 2018 se ampliaron las temáticas de las charlas impartidas en los centros educativos, introduciéndose **la biodiversidad marina** y los problemas de conservación en la oferta presentada a través de las mesas de vicedirectores en infantil y primaria. Las charlas han sido impartidas por don Rafael Mesa.

| FECHA | CENTRO EDUCATIVO |
|------------|---------------------------|
| 18.01.2018 | IES Yaiza |
| 19.01.2018 | IES Yaiza |
| 23.01.2018 | CEIP Guiguan |
| 26.01.2018 | CEIP Argana |
| 06.02.2018 | CEIP Yaiza |
| 19.02.2018 | IES Las Maretas |
| 26.02.2018 | IES Agustín Espinosa |
| 27.02.2018 | IES Agustín Espinosa |
| 07.03.2018 | CEIP La Asomada |
| 12.03.2018 | IES Playa Honda |
| 13.03.2018 | Colegio Hispano Británico |
| 19.03.2018 | IES Blas Cabrera Felipe |
| 21.03.2018 | IES Blas Cabrera Felipe |
| 22.03.2018 | IES Playa Honda |
| 23.03.2018 | IES Blas Cabrera Felipe |
| 05.04.2018 | CEIP Ignacio Aldecoa |
| 11.04.2018 | Las Arenas Internacional |
| 24.04.2018 | IES Altavista |
| 04.05.2018 | IES Haría |
| 16.05.2018 | IES César Manrique |
| 30.10.2018 | IES Puerto del Carmen |
| 31.10.2018 | CEIP Ajei |
| 12.11.2018 | CEIP El Quintero |





- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,

3. Proyectos Educativos

- 3.1. Colegios de la Biosfera
- 3.2. Programa Charlas
- 3.3. Avistamiento de Cetáceos
- 3.4. Otras Exposiciones
- 3.5. Obra de Teatro "Asco"
- 3.6. Adquisición ilustraciones sobre la Fauna en Lanzarote
- 4. Seminarios



3. Proyectos Educativos

3.3. - Avistamiento de Cetáceos

El 13 de septiembre de 2013 el Cabildo de Lanzarote firmó un **convenio de colaboración** con la Sociedad para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario (**SECAC**) para la puesta en en funcionamiento del **Observatorio de Cetáceos de Canarias** (OBCECAN). En el marco de dicho convenio, el día 27 de octubre, se llevó a cabo la actividad de avistamiento de cetáceos para alumnos y profesores de bachiller de los institutos de Lanzarote.

La actividad estuvo dirigida por don **Vidal Martín,** Presidente de la Sociedad para el Estudio de Cetáceos en el Archipiélago Canario (SECAC). Durante el trayecto Vidal Martín explicó las características y peculiaridades de los cetáceos y se pudieron observar más de 300 delfines moteados y alrededor de 60 delfines listados.













- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, iornadas. cursos v exposiciones

3. Proyectos Educativos

- 3.1. Colegios de la Biosfera
- 3.2. Programa Charlas
- 3.3. Avistamiento de Cetáceos

3.4. Otras Exposiciones

- 3.5. Obra de Teatro "Asco"
- 3.6. Adquisición ilustraciones sobre la Fauna en Lanzarote
- 4. Seminarios



3. Proyectos Educativos

3.4. - Otras Exposiciones (2018)

La Reserva de la Biosfera del Cabildo de Lanzarote ha reproducido para préstamo gratuito las siguientes exposiciones producidas por el CNEAM y por la propia oficina de la R.B.

Caperucita camina sola: La reintroducción de la infancia en la ciudad (CNEAM)

La exposición "Caperucita camina sola", reflexiona sobre las dificultades de niños y niñas en su relación con el medio urbano, centrando especialmente la atención en aspectos urbanísticos, de movilidad y culturales-educativos.

Desarrollo soste... qué? (CNEAM)

En la época de los 90 aparece el concepto desarrollo sostenible, que podríamos definir como un "camino por andar", en el que se valora la calidad de poder disfrutar de una atmósfera más limpia, de una naturaleza en buen estado, de un paisaje cuidado, de una educación y una sanidad al alcance de todos. Un proceso que se caracterice por un menor consumo de los bienes naturales y que permita su regeneración natural. Un camino que lleve a que los índices de pobreza disminuyan.

Cambio Climático (CNEAM)

La exposición "Cambio Climático" nace del Proyecto Europeo de Acción Educativa por el Clima, Clarity, en el que participan cinco socios europeos: el Organismo Autónomo Parques Nacionales (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España), la organización no gubernamental eslovena E-Forum, y las alianzas del clima de Italia, Austria y Luxemburgo, coordinados por el Secretariado Europeo de la Alianza del Clima.

Hogares verdes: vivir mejor con menos (CNEAM)

Esta exposición surge en el ámbito del Programa Educativo Hogares Verdes del CENEAM, que comenzó su andadura en 2006 como una iniciativa piloto dirigida a familias preocupadas por el impacto ambiental y social de sus decisiones y hábitos cotidianos, y con el objetivo de acompañarlas en el proceso de cambio hacia una gestión más responsable en los hogares.

Lanzarote: Reserva de la Biosfera

Lanzarote es una isla muy especial: frágil, privilegiada, seca y fértil, acogedora y hostil. Un espacio único con una singular fisonomía, rasgo cultural y biodiversidad. Estas características las reconoció la Unesco en 1993 al declarar a Lanzarote Reserva de la Biosfera, pero..¿Qué es una Reserva de la Biosfera? ¿Qué significa vivir en ella? ¿Sabes por qué Lanzarote recibió esta distinción? ¿Cuáles son los retos y logros más importantes de nuestra Reserva de la Biosfera?













- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y exposiciones

3. Proyectos Educativos

- 3.1. Colegios de la Biosfera
- 3.2. Programa Charlas
- 3.3. Avistamiento de Cetáceos
- 3.4. Otras Exposiciones
- 3.5. Obra de Teatro "Asco"
- 3.6. Adquisición ilustraciones sobre la Fauna en Lanzarote
- 4. Seminarios



3. Proyectos Educativos

3.5. - Obra de Teatro "Asco"

En el año 2018 se realiza el encargo a don **Salvador Leal**, director del Teatro Estudio Arrecife (TEA), de la redacción del guión y representación de la **Obra de Teatro "ASCO"**. La obra que está **especialmente creada** para ser representada en los patios de los centros educativos, tiene una duración de media hora y **pretende llamar la atención sobre la necesidad de cuidar los espacios públicos.**

Con una canción heavy metal, que alaba la suciedad, Rata, Mosquito y Cucaracha se presentan como los representantes de los bichos de alcantarilla. Vienen a agradecer a los humanos chanchos (cochinos) que dejemos tanta basura en las calles, y a animarnos a ser más sucios e incívicos, para que pronto, ratas, cucarachas y humanos, andemos por las calles como bichos hermanos. Pero dos barrenderos muy particulares, aparecen para ilustrarles, de manera didáctica (a escobazos) sobre la importancia que tiene una Reserva de la Biosfera, y sobre el buen comportamiento con el Medio Ambiente, de sus habitantes.

La obra fue inicialmente presentada en el Festival Arrecife en Vivo (Arrecife) y ha sido representada en tres ocasiones más:

| FECHA | LUGAR | мотіvo |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| 21.09.2018 | Arrecife - Playa del Reducto | Festival Arrecife en Vivo |
| 20.11.2018 | Arrecife - CEIP Titerroy | |
| 20.11.2018 | Arrecife - Adolfo Topham | |
| 20.11.2018 | Arrecife - Benito Méndez | |









- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones

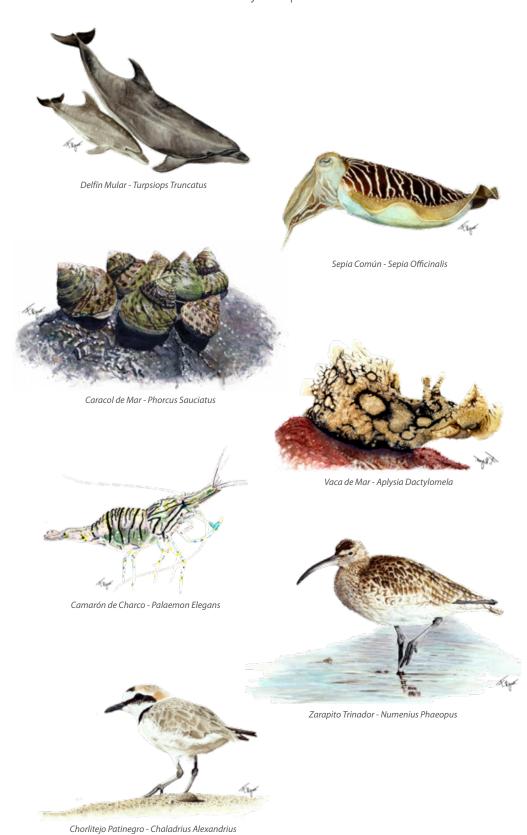
3. Proyectos Educativos

- 3.1. Colegios de la Biosfera
- 3.2. Programa Charlas Informativas
- 3.3. Avistamiento de Cetáceos
- 3.4. Otras Exposiciones
- 3.5. Obra de Teatro "Asco"
- 3.6. Adquisición ilustraciones sobre la Fauna en Lanzarote
- 4 Seminarios

3. Proyectos Educativos

3.6. - Adquisición ilustraciones sobre la Fauna en Lanzarote

Durante 2018 se han adquirido 7 acuarelas del artista y biólogo lanzaroteño **Francisco Javier García.** Dichas ilustraciones se utilizarán en futuros materiales educativos y campañas de sensibilización.







- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios
 - 3.1. Seminario ConCiencia



4. Seminarios

4.1. - Seminario ConCiencia

La Reserva de la Biosfera de Lanzarote, coincidiendo con el 25 aniversario de su declaración por la Unesco, organizó la primera edición del Seminario "ConCiencia" un paso por reinventar y evolucionar el papel de la Reserva en su tradicional defensa de la naturaleza ampliando conceptos que la nueva Biología desarrolla en innovadoras teorías, algunas de ellas no exentas de controversia, pero vitales y enriquecedoras para comprender las nuevas perspectivas que se abren para el ser humano y la biosfera que nos envuelve.

Seis destacados especialistas visitaron la isla entre los días 15 al 19 de octubre, en la sala "El Islote" en el Arrecife Gran Hotel, sede del Seminario este año, para hacernos comprender y cuestionar sobre las **nuevas** teorías que dejan de situar al ser humano como centro del universo, antropocentrismo, y amplían la visión al conjunto de materia viva en tierra, mar y aire, en un gigantesco súper-organismo, un sistema complejo de organismos que se interrelaciona, evoluciona y adapta en una beneficiosa simbiosis.

Un seminario que ofrece Ciencia buscando provocar una mayor conciencia, una conexión entre razón y espíritu, complejidad y emoción, una oportunidad, en suma, de discutir y descubrir la vida que nos rodea; nosotros y la red de interacciones que determina la evolución y el equilibrio de la tierra. Un fascinante viaje al misterio de la vida.

Lanzarote lleva 50 años desarrollando una economía turística, amenazada precisamente por su propio éxito al lograr asomarnos a un territorio volcánico y desértico, ordenado y vacío, y arrastrando a toda la sociedad hacia mayor vulnerabilidad. En el XXV aniversario de la declaración de la Isla como R.B, el Seminario "ConCiencia" pretende alertar sobre los límites planetarios traspasados globalmente, que conllevan crecientes compromisos para frenar emisiones de carbono y superar brechas sociales; pero también pretende resaltar el potencial de esta Isla para provocar en cada persona el asombro ante la naturaleza volcánica, agrícola, marina, humana.

A lo largo de la semana del seminario los contenidos científicos fueron evolucionando desde los cálculos sobre las reservas minerales del Planeta, con gran amplitud y precisión, y sus consecuencias hacia la nueva ciencia en biología con serias implicaciones en filosofía; la inclusión de las plantas como seres sensibles para finalmente dedicarlo a la actualización de la Teoría de Gaia, donde la Humanidad se ve incluida en una realidad compleja y dinámica mejor sintonizada con la Vida. Se presentó una propuesta pedagógica adaptada a Gaia que se ofreció al profesorado de la Isla durante toda la semana (V. Centro de Profesores).

Más información en: www.lanzarotebiosfera.org/conciencia

Recomendamos leer el Resumen:

http://www.lanzarotebiosfera.org/wp-content/uploads/2019/02/Resumen-y-Conclusiones-Seminario-conCiencia-Lanzarote 2018-def.pdf



- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios
 - 3.1. Seminario ConCiencia



CONFERENCIAS

Thanatia

El destino de los recursos minerales del planeta Tierra

Alicia Valero

El gas helio es el único elemento químico descubierto antes en el espacio que en la Tierra. Y el segundo elemento más abundante en el Universo. Pero es tan ligero que la gravedad terrestre no logra retenerlo. Por ello, todo el helio que obtenemos aflora, al extraer 'gas natural' por ejemplo, y lo usamos en globos infantiles, laboratorios y hospitales. No se recicla, se pierde definitivamente, y cada vez queda menos. En 2012 el presidente Obama firmó un decreto **declarando el Helio materia estratégica**. ¿Qué ocurre con el resto de los recursos minerales que nuestra civilización usa en profusión? ¿Será posible recuperar todo el plástico que inunda los océanos?

El proyecto Medeas

Transición energética y sostenibilidad dentro de los límites del planeta

Jordi Solé

En el año 1972 el Club de Roma publicó el informe **Los Límites del Crecimiento**. Pronosticaban que el siglo XX sería de crecimiento y, si no parábamos tal crecimiento continuado, el siglo XXI sería de decrecimiento. El Proyecto MEDEAS, diseñado y dirigido por Jordi Solé, financiado por la UE, **plantea las necesidades y limitaciones de la necesaria transición energética a fuentes renovables**. En la charla se muestran diferentes tipos de análisis sobre cómo la exigencia del crecimiento ilimitado conduce a no poder satisfacer esta necesidad y a tener que plantearnos el sentido del actual sistema socio-económico. La limitación de recursos y los impactos del cambio climático muestran claramente en los resultados del modelo MEDEAS (www.medeas.eu) que insistir en el crecimiento, dificulta la transición y pone en entredicho la sostenibilidad y las estrategias de adaptación al cambio climático.

La inteligencia de la vida

Jordi Pigem

Jordi Pigem nos dice: 'Hace cuatro siglos, Descartes declaró que solo los seres humanos tenemos inteligencia y sensibilidad, y que todos los demás organismos actúan de manera ciega y mecánica. En 1995, Lynn Margulis afirmaba: "La vida es más impresionante y menos predecible que ninguna 'cosa' cuya naturaleza pueda ser exclusivamente explicada por 'fuerzas' que actúan de manera determinista". La vida no es un objeto. Una inteligencia inconsciente late en toda forma de vida. Respiramos sin darnos cuenta...



- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios
 - 3.1. Seminario ConCiencia



CONFERENCIAS

Gaia e inteligencia vegetal

Stefano Mancuso

Stephano Mancuso **reclama atención para la sabiduría que nos brindan las plantas**, cuya aparente pasividad no les impide resistir, progresar, e incluso desplazarse, a partir de unas sensibilidades variadas que les permiten relacionarse con su entorno... Y por eso **reclama incluirla en la categoría de seres sensibles**. Puede haber llegado el momento para filosofar al respecto: Copérnico y Galileo sacaron al planeta Tierra del centro del Universo, Darwin precisó mediante su Evolución de las Especies por Selección Natural que el ser humano no era un animal tan diferente, sino con cualidades muy mejoradas; y Freud avisó de la importancia del inconsciente en la conducta humana: todo un progreso continuo en el destronamiento del Ego.

Teoría de Gaia orgánica / Hacia una educación transformadoraCarlos de Castro / Pepa Gisbert

En el tiempo histórico que vivimos, tras diez años de grave crisis económica que, en España ha deteriorado las condiciones laborales y causado descrédito sobre el pacto social básico, mientras en el Planeta ha agravado la conciencia humana sobre límites biosféricos e incertidumbres globales, apostamos por que las reservas de la biosfera sean lugares de divulgación y discusión sobre la Teoría de Gaia, empezando con Carlos de Castro, una mirada holística sobre la Evolución de la Vida desde la Ciencia, que creemos puede serenar, estimular e inspirar una conducta humana más responsable, cuidadosa y satisfactoria.

Pepa Gisbert habla sobre una propuesta pedagógica detallada adaptada a Gaia que la Consejería de Educación del Gobierno de Canarias está interesada en añadir al sistema educativo de la isla. Pepa ofrece aquí un **Resumen de la Teoría de Gaia Orgánica de Carlos de Castro.**





- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
 4. Seminarios
 - 3.1. Seminario ConCiencia



CONCLUSIONES

Aun siendo el temario atrevido y vanguardista, los asistentes estuvieron de acuerdo en que los intervinientes en ningún momento abandonaron el rigor científico esperable y exigible en un encuentro de estas características.

Ciencia con Conciencia

Una de las características esenciales de la "ciencia con conciencia" es su visión holística de la realidad, la contemplación de la totalidad, intentando rehuir el dualismo en lo posible. Ello nos permite tener en cuenta los límites a los que estamos sometidos e incluirlos como variables en los análisis y proyecciones de futuro que se obtienen matemáticamente, y no darlos implícitamente como constantes o indefinidos como se hace por ejemplo en los análisis económicos estándar.

Uno de los méritos principales del modelo matemático Medeas presentado en el seminario es su apertura al público, la puesta a disposición en Internet del software libre desarrollado así como también de todas las bases de datos de partida, lo cual confiere gran confiabilidad y credibilidad a los resultados. El modelo muestra cómo el "business as usual" y el "crecimiento verde" abocan prácticamente a la misma situación de decrecimiento forzado a corto-medio plazo.

Según el modelo, para cumplir con los acuerdos de París, en base a los datos del IPCC y de la disponibilidad energética y de materiales, resulta imprescindible que el transporte aéreo se vea reducido al 50% en la próxima década. El transporte marítimo también se va a ver afectado. Esto supondrá un impacto de gran importancia para el turismo mundial, con importantes implicaciones para la economía de Lanzarote.

Esta visión holística, que combina el mecanicismo con el vitalismo y el organicismo permite además la exploración de nuevos terrenos de conocimiento, entre los que se encuentra el hallazgo de inteligencia en muchos otros terrenos y especies que los hasta ahora considerados, tales como el reino vegetal y la propia Tierra, esta última en base a la teoría Gaia orgánica, ambos presentes en el seminario.

Escuela transformadora

Es posible considerar a Gaia orgánica como una idea-fuerza que actúa como fuente de inspiración en muchos terrenos, también en el educativo. En este terreno debería promover una enseñanza bajo una perspectiva holística, con su énfasis en las relaciones, en la ecodependencia y la interdependencia, en la cooperación, en la biomímesis, en dejar fluir la vida por las aulas y las actividades, y promover el "buen vivir".



- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y
 Concienciación: charlas,
 jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios
 - 3.1. Seminario ConCiencia



CONCLUSIONES

No obstante, también es importante destacar que este taller ha sido capaz de reunir a profesores de distintos rangos educativos y que, a priori, no pensaban que tuviesen tanto en común, pero conforme iba avanzando el taller se fue tejiendo una red de confianza y afecto. Principios básicos de colaboración y cooperación que este Seminario ha querido difundir. Si la base para comenzar a cambiar hacia una "Escuela para la vida", planteada por Pepa Gisbert y Verónica Martínez, son el profesorado, con este taller ha quedado demostrado que ha sido posible transformar la mirada hacia una visión sistémica, sobre todo de la isla de Lanzarote.

La Reserva de la Biosfera debe aprovechar lo que ha surgido de este ensayo grupal del sistema educativo insular, para elaborar diferentes unidades didácticas que expliquen, a través de la visión de Gaia Orgánica, la analogía que ofrece la isla de Lanzarote. El resultado de estas unidades didácticas tiene que dotarse de contenidos que no sean del todo teóricos, sino que tengan la suficiente capacidad para volver a reconectar a los escolares con el paisaje insular. Esto se tiene que hacer trasladando el aula a la naturaleza, trabajar la experimentación directa con el entorno.

Seminario

El éxito de esta convocatoria debería llevar a la Reserva de la Biosfera a procurar la continuidad del seminario, idealmente con periodicidad anual. No sólo desde el punto de vista de los contenidos que van a llegar a la población, lo que sería razón suficiente, sino como punto de encuentro y reflexión del cada vez mayor número de científicos, humanistas, filósofos e incluso religiosos preocupados por las consecuencias de un colapso civilizatorio que perciben inminente o ya en curso.

Lanzarote como miniatura de Gaia orgánica y referencia mundial

Los ponentes de mayor relieve concluyeron unánimemente, tras conocer la isla a fondo, que Lanzarote puede muy bien ser asimilada y considerada como una suerte de miniatura o modelo del concepto "gaiano" de la Tierra. En ella tienen lugar gran cantidad de ciclos biológicos y de materiales que a su vez tienen lugar a nivel planetario, junto a una presencia visible de los límites biofísicos. Vulcanismo con aparición de vida y generación de ecosistemas, abundante energía geotérmica, eólica y solar, limitación de recursos hídricos y alimenticios y de estrategias de supervivencia complementan esta concepción.

Esta inusual conjunción ofrece la posibilidad de que Lanzarote se constituye en centro de referencia mundial relativo a tipo de problemáticas civilizatorias expresadas en el seminario, generando nuevas actividades de reflexión y convivencia entre expertos y líderes mundiales.



- 1. Estudios y Proyectos
- 2. Sensibilización y Concienciación: charlas, jornadas, cursos y exposiciones
- 3. Proyectos Educativos
- 4. Seminarios
 - 3.1. Seminario ConCiencia



CONCLUSIONES

Riesgos de Lanzarote a corto-medio plazo

Lanzarote se enfrenta pues a dos amenazas importantes. La primera se deriva de la reducción en los ingresos por turismo al preverse una disminución de la intensidad del transporte aéreo y marítimo. La segunda se refiere a la necesaria preparación para los tiempos difíciles que vienen por delante en términos de suministro energético. La isla se apoya en una fuente primaria de combustible fósil, el gasóleo, que ya comienza a escasear.

La respuesta tiene que evitar no solo la inercia del crecimiento exponencial al que su economía está ahora sometida, sino que es preciso anticiparse a una reversión total de esta situación anticipándose muy pronto a una senda de decrecimiento del consumo de energía fósil y consecutivamente de la actividad económica estándar.

Cuanta mayor la anticipación, menor el coste y el impacto.



XXV Aniversario Reserva de la Biosfera de Lanzarote. Otros eventos a destacar

1. Actuaciones Específicas Lanzarote-Menorca

- 1.1. Libro Miradas
- 1.2. Obras de Teatro
- 1.3. Concurso Escolar
- "Rumbo a Menorca"
- 2. Otras actuaciones de Lanzarote



1. Actuaciones específicas Lanzarote-Menorca

En realidad y prácticamente la gran mayoría de las actividades y proyectos que ha desarrollado la Oficina de la Reserva de la Biosfera a lo largo de 2018 y que exponemos en esta memoria se encuadran dentro del programa alusivo a este aniversario, sin embargo deseamos destacar como una actividad específica y significativa las relativas al vínculo entre Lanzarote y Menorca

Introducción:

Todo el año 2018 fue declarado conmemorativo del **25 Aniversario de la declaración por la UNESCO de las dos islas, Lanzarote y Menorca, Reservas Biosfera.** Islas que se hermanaron en 1996, a posteriori de la declaración.

El acuerdo adoptado por el Pleno del Cabildo de Lanzarote el **27 de octubre de 2017** establecía celebrar conjuntamente dicha efeméride, de ahí que durante 2017 y 2018 ambas islas tuvieron varios encuentros para acordar y programar las actividades y actuaciones.

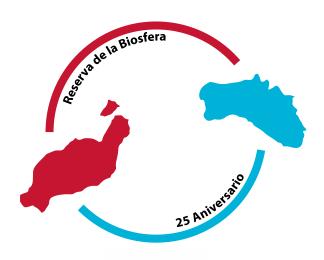
Proyectos de las islas de Lanzarote y Menorca con motivo de la conmemoración del 25 aniversario de su declaración como Reservas de la Biosfera:

- Edición del Libro *Miradas/Mirades* (intercambio poético)
- Obras de Teatro (intercambio de artes escénicas)

Por Menorca: *Lucrecia o Roma Libre*, representada en Lanzarote (Oct. 2018)

Por Lanzarote: **La Leyenda de isla Quemada**, representada en Menorca (Nov. 2018)

- Intercambio Escolar Rumbo a Menorca (concurso audiovisual)





XXV Aniversario Reserva de la Biosfera de Lanzarote. Otros eventos a destacar

1. Actuaciones Específicas Lanzarote-Menorca

- 1.1. Libro Miradas
- 1.2. Obras de Teatro
- 1.3. Concurso Escolar
- "Rumbo a Menorca"
- 2. Otras actuaciones de

Para dar inicio a los actos conmemorativos de esta efeméride y coincidiendo con la celebración de la 'Diada del Poble de Menorca' se desplazó hasta la isla menorquina una delegación lanzaroteña el 17 de enero permitiendo así el intercambio de experiencias de estas dos reservas debatiendo temas como el modelo de gestión del agua, los residuos así como la recaudación de tributos existentes en Lanzarote o el funcionamiento de la Junta de Alcaldes de la Reserva de la Biosfera de Menorca, impulsada por el Consell Insular de Menorca y que mantiene reuniones trimestrales. Igualmente se abordaron los dos trabajos de campo emprendidos por ambas Reservas, consistentes en una encuesta común y una recopilación de datos estadísticos, así como la programación de actividades para 2018 y que culminarán en 2019.

Entre otras actividades, entre las que se incluyó la firma de adhesión a la Candidatura Menorca Talaiòtica a Patrimonio Mundial por la Unesco, los representantes del Cabildo de Lanzarote asistieron también a la conferencia 'La perspectiva científica de la Reserva de la Biosfera', a cargo del doctor Jeroni Galmés; así como al concierto institucional de San Antoni, ofrecido por el Cuarteto liderado por el timplista lanzaroteño Benito Cabrera, que emocionó y propició una prolongada ovación del público asistente.





"Encuesta común" Encuestas Insulares Menorca+Lanzarote. Véase Anexo: http://www.datosdelanzarote.com/itemDetalles.asp?idFamilia=51&idItem=7725



[&]quot;'Recopilación de datos estadísticos'" Estudio de Indicadores: http://www.lanzarotebiosfera.org/wp-content/uploads/2019/SISTEMA-DE -INDICADORES-CONJUNTOS-ENTRE-LANZAROTE-Y-MENORCA.pdf

1. Actuaciones Específicas Lanzarote-Menorca

- 1.1. Libro Miradas
- 1.2. Obras de Teatro
- 1.3. Concurso Escolar
- "Rumbo a Menorca"
- 2. Otras actuaciones de Lanzarote



1. Actuaciones específicas Lanzarote-Menorca

1.1. - Libro Miradas/Mirades (intercambio poético)

Con motivo del 25 Aniversario de las Reservas de la Biosfera de Lanzarote y Menorca y fruto del hermanamiento entre ambas islas, el Cabildo de Lanzarote y el Consell Insular de Menorca han **editado conjuntamente el libro 'Miradas/Mirades'**.

La edición corrió a cargo del Servicio de Publicaciones del Cabildo de Lanzarote.

Cuatro poetas, dos de Lanzarote y otros dos de Menorca, comparten su "mirada" y el sentimiento poético evocado en ellos tras una visita a la isla hermana. Daniela Martín y Rafael Hernández de Lanzarote y Silvia Pons y Pere Gomila de Menorca. Los poetas de Lanzarote relatan así con extraordinaria sensibilidad su "mirada" sobre la isla de Menorca en una quincena de poemas y textos breves, editados en castellano y catalán, que reflejan una realidad distinta y a su vez muy similar a la que conocen muy de cerca, y viceversa. En total, el libro recoge unos 28 poemas.









1. Actuaciones Específicas Lanzarote-Menorca

1.1. Libro Miradas

1.2. Obras de Teatro

1.3. Concurso Escolar

"Rumbo a Menorca"

2. Otras actuaciones de Lanzarote



1.2. - Obras de Teatro (intercambio artes escénicas)

Lucrecia o Roma Libre (octubre en Lanzarote)

La Leyenda de Isla Quemada (noviembre en Menorca)

Intercambio cultural de dos obras de teatro propias, una de cada isla, fueron llevadas a la isla hermana. El 1 de octubre se estrenó en castellano y en verso la obra del siglo XVIII, escrita por Joan Ramis i Ramis en 1769, solo estrenada en este siglo, y más de cien veces representada en catalán. Asistieron más de 350 personas, que se pusieron en pie para aplaudir a la Compañía La Trup. Porque solo en los últimos tres minutos se desvela el fin buscado por el artefacto literario de la Ilustración basado en la Historia: si durante toda la obra el planteamiento obedece al abuso de poder sobre una mujer, Lucrecia, justo al final y por ello mismo, hay unidad en la sociedad romana para enfrentar al tirano Tarquino, séptimo y último rey antes de la República (534-509 a.C.).

En noviembre, la obra de Salvador Leal fue representada en Menorca para público escolar, con gran satisfacción de jóvenes y del Consell. Esta obra confronta dos actitudes humanas ante la naturaleza: el ego ensimismado frente a la persona sintiéndose parte de Natura, al tiempo que personifica a la Isla, la Vida y el Planeta. Acertadamente, estas tres últimas son actrices, y los dos modelos humanos son representados por actores masculinos.







1. Actuaciones Específicas Lanzarote-Menorca

- 1.1. Libro Miradas
- 1.2. Obras de Teatro
- 1.3. Intercambio Escolar
- "Rumbo a Menorca"
- 2. Otras actuaciones de Lanzarote



1. Actuaciones específicas Lanzarote-Menorca

1.3. - Concurso Escolar "Rumbo a Menorca" (intercambio escolar)

El Salón de Actos del Cabildo de Lanzarote acogió la final del **Concurso Rumbo a Menorca**. Una actividad puesta en marcha por el Servicio de Juventud y la Oficina de la R.B. del Cabildo de Lanzarote con el objetivo de despertar la conciencia de los y las jóvenes estudiantes de primero de Bachillerato sobre la responsabilidad social que tienen como pobladores de un espacio distinguido como R.B.

En total participaron **ocho centros educativos** cuyos equipos elaboraron **12 vídeos**, respetando la temática y los parámetros del concurso, describiendo en un video de tres minutos su experiencia al vivir en Lanzarote, Reserva de la Biosfera desde 1993.

El video Cuida lo que te vio nacer, elaborado por un grupo de alumnas del Instituto de Enseñanza Secundaria de Haría obtuvo la puntuación más alta del jurado. Las ganadoras viajaron a Menorca donde, orientadas por la Oficina de la Reserva de la Biosfera menorquina, conocieron los valores medioambientales, etnográficos y sociales de esa isla balear que también fue reconocida como Reserva de la Biosfera, al igual que Lanzarote, hace 25 años.



Estudio de Indicadores:

http://www.lanzarotebiosfera.org/wp-content/uploads/2019/SISTEMA-DE-INDICADORES-CONJUNTOS-ENTRE-LANZAROTE-Y-MENORCA.pdf



Actuaciones Específicas
 Anzarote-Menorca

2. Otras actuaciones de Lanzarote

2.1. Feria de Artesanía

2.2. Agradecimiento a los agricultores ecológicos

1. Feria de Artesanía

La temática de la feria giró en torno al 25° aniversario de Lanzarote como Reserva de la Biosfera, por lo que en el desarrollo de la misma se participó con la instalación de un stand con toda la información de las campañas que desarrolla la Oficina de la Reserva de la Biosfera de Lanzarote, entre ellas *Agüita con el Plástico*.

A modo general, prácticamente todas las personas que pasaron a visitar el stand, desde **padres, alumnos y profesores mostraron interés y concienciación por los proyectos**, además de agradecer el trabajo, tanto por la campaña de *Agüita con el Plástico* como *Revivir Lanzarote* o el programa de voluntariado *Som@s Biosfera*, entre otros.

Es importante destacar que la región invitada en la XXX Feria de Artesanía de Lanzarote 2018 fue la isla de Menorca. La isla balear desembarcó en Mancha Blanca con su firma *Fabricando Menorca* que aglutinó toda la producción y el rico patrimonio artesanal de esa zona.













- Actuaciones Específicas
 Anzarote-Menorca
- 2. Otras actuaciones de Lanzarote
 - 2.1. Feria de Artesanía
 - 2.2. Agradecimiento a los agricultores ecológicos



2. Agradecimiento a los agricultores. Muestra de ganado de Yaiza

El reconocimiento realizado por la Reserva de la Biosfera a la agricultura y la ganadería ecológicas marcó el inicio de la XI Muestra de Ganado San Isidro Labrador y Mercado del Queso de Uga que se celebró en Uga, coorganizada por el Cabildo de Lanzarote y el Ayuntamiento de Yaiza con la colaboración del Gobierno de Canarias. El protagonista del acto, enmarcado en el programa de actividades que viene desarrollando a lo largo de 2018 la Reserva de la Biosfera con motivo de su vigésimo quinto aniversario, fue **Manuel Peláez** quien, como **impulsor de la producción ecológica**, recibió una tarra de cerámica -objeto tradicional que servía para recoger los buches de leche durante el ordeño de las cabras- elaborado por la artesana **Rosario Armas**, nieta de la que fuera creadora de las figuras de los *Novios del Mojón*, la alfarera Dorotea.

El homenajeado, que ha formado parte de todos los colectivos de agricultores ecológicos creados en la isla, depositó el obsequio en la sede de la Sociedad Agraria de Transformación (SAT) El Jable, en reconocimiento a la labor que realizan por el sector primario lanzaroteño. "Este premio es en realidad un homenaje a las mujeres y hombres que durante siglos se dedicaron al campo lanzaroteño, interviniendo en él de una manera totalmente sostenible y ecológica, cuando no existía normativa alguna al respecto, y configurando un paisaje único".





Congreso MICRO 2018

1. Congreso MICRO 2018

Conferencia Internacional Micro2018.

Destino e impacto de los microplásticos: Conocimiento, Acciones y Soluciones.

Lanzarote volvió a ser el epicentro del debate y análisis internacional sobre la problemática del destino e impacto de los microplásticos, en la segunda edición de la Conferencia Internacional 'Micro 2018' que se llevó a cabo del 19 al 23 de noviembre con la participación de **más de 600 científicos e investigadores** que se dieron cita en este simposio, cuyo idioma oficial fue el inglés.

En la Conferencia, coorganizada por el **Cabildo de Lanzarote** en el marco del 25 Aniversario del título de Reserva de la Biosfera (Unesco, 1993) y la red de investigadores **Marine Sciences For Society**, se compartieron unas 460 comunicaciones propuestas por **más de 1.500 investigadores de todo el planeta** que permitieron avanzar de forma detallada y colaborativa sobre el estado actual del conocimiento, identificar responsabilidades y construir soluciones para hacer frente al grave problema global que representa la presencia de microplásticos en todos los rincones del mundo. También se expusieron un total de **275 pósteres que ilustraron estos estudios y la problemática de los microplásticos**.

El acto de inauguración de 'Micro 2018' estuvo a cargo del presidente del Cabildo de Lanzarote, Pedro San Ginés, y los miembros del comité de coordinación Aquilino Miguélez y Bethany Jorgensen; y las representantes del Comité Artístico, Julie Forgues y Melanie Bergmann.

Dentro de esta programación, el Cabildo de Lanzarote y *Marine Sciences For Society* ofrecieron una ponencia a la población de la isla de acceso libre, el jueves, 22 de noviembre, a las 19:00 horas, en el salón de actos del Cabildo de Lanzarote, con el título 'Basura Marina. ¿Existen soluciones para este problema global?' La conferencia '*Marine Litter: Are there solutions to this global environmental problem*?' a cargo del profesor de biología marina de la Universidad de Plymouth de Reino Unido y especializado en la ecología de aguas poco profundas, *Richard Thompson*, en inglés, el idioma oficial de este simposio. El vídeo de la conferencia subtitulado en español se encuentra disponible en la página web: www.lanzarotebiosfera.org/micro-2018







Congreso MICRO 2018

Conferencia Internacional Micro2018.

Destino e impacto de los microplásticos: Conocimiento, Acciones y Soluciones.

Richard C. Thompson es profesor de biología marina en la Universidad de Plymouth, Reino Unido. Está especializado en la ecología de aguas poco profundas. Gran parte de su trabajo durante la última década se ha centrado en los desechos marinos, contando con numerosas publicaciones. En el año 2004, su equipo informó sobre la presencia de microplásticos en el medio ambiente, en una publicación de la revista científica Science.



Es coautor del texto de la Directiva Marco de la Estrategia Marina de la Unión Europea sobre los desechos marinos y ha realizado informes sobre el mismo tema para las Naciones Unidas.

En 2014 presentó su investigación al secretario de los EE.UU., John Kerry, en su reunión "Our Ocean" en Washington. Sus investigaciones han contribuido a que se llegue a prohibir el uso de microperlas en los cosméticos.

Sobre 'Micro 2018'

Cabe recordar que esta Conferencia Internacional tiene sus antecedentes en el taller 'Micro 2014', que tuvo lugar en la ciudad francesa de Plouzané, dando paso este pequeño encuentro a la primera Conferencia de la comunidad científica internacional 'Micro 2016' que se llevó a cabo durante el mes de mayo de hace dos años en Lanzarote.

Tras 'Micro 2016', la isla canaria de Lanzarote volvió a acoger este importante congreso internacional con el objetivo de renovar el compromiso de la última Conferencia donde se elaboró la Declaración de Lanzarote; primer elemento de construcción colectiva que explicita el "aumento de microplásticos y la responsabilidad de compartir los resultados de las investigaciones de forma colaborativa a todas las escalas; de local a global, entre todos los sectores y disciplinas con el objetivo de mejorar el conocimiento, la educación y la concienciación. Estos procesos no deben retrasar la acción". Así se relataban las prioridades en la **declaración de Lanzarote** en 2016.







Congreso MICRO 2018

Conferencia Internacional Micro2018.

Destino e impacto de los microplásticos: Conocimiento, Acciones y Soluciones.

La comunidad científica reunida dio muestra de un diagnóstico preocupante, y expresó su máximo interés en mejorar la comprensión del problema, la magnitud de sus causas y sus efectos.

En noviembre de 2018, muchas incógnitas permanecen, pero la opinión pública internacional ya da cuenta de la **ubicuidad del plástico en el planeta** y de la oportunidad de evitar la degradación de los ecosistemas afectados. Como sucede con el cambio climático, la situación alarmante está estrechamente vinculada con la actividad humana. La responsabilidad de reducir el impacto nefasto para la salud pública de ciertos aditivos, asociada al conocimiento acumulado sobre los otros tipos de impacto a nivel químico y mecánico, hacen que los participantes de MICRO 2018 se sumen al desafío de reducir la huella plástica para mejorar la calidad de vida en los distintos ecosistemas, incluida la salud humana.

Durante MICRO 2018 "Fate and Impacts of Microplastics: Knowledge, Actions and Solutions", se presentaron los resultados de cientos de proyectos asociados a centros de investigación y agencias gubernamentales como la Agencia Europea de Sustancias Químicas, el grupo de trabajo de basuras marinas y la reunión final de los proyectos JPI Oceans: plataforma intergubernamental, abierta a todos los Estados miembros de la UE y países asociados que invierten en investigación marina. La reunión final de JPI Oceans servirá para elaborar las conclusiones y presentar en público la nueva convocatoria de proyectos JPI Oceans al horizonte 2019-2022. La Red Canaria de Centros Educativos GLOBE de la Consejería de Educación y Universidades del Gobierno de Canarias expuso los resultados de los proyectos de investigación en entornos litorales, acompañados por los Colegios de la Biosfera a nivel local.

UNESCO ha concedido el patronazgo a MICRO 2018, al llevar en sus cometidos de: Ciencia, Educación y Cultura, los elementos indispensables para la concienciación y el compromiso social. La Red Mundial de Reservas de Biosfera Islas y Zonas Costeras, con su grupo de trabajo Plástico Cero, es un claro ejemplo de los esfuerzos a nivel nacional e internacional para erradicar la polución por plásticos y sus consecuencias asociadas.







Participaciones en Charlas, Redes, Mesas Redondas y otros Cursos

- 1. Participación en Charlas Informativas
- 2. Participación en reuniones



1. Participación en charlas, mesas redondas, cursos, reuniones, participación en redes

| FECHA | DESTINATARIOS |
|-------------------|---|
| 19.01.2018 | Charla Informativa organizada por la Asociación Vientos del Noreste en el CEO de Argana. Muestra Medioambiental de Arrecife |
| 19.01.2018 | Charla a los alumnos/trabajadores del Plan Lanzarote Sostenible III |
| 23.01.2018 | Charla CEO Argana en el marco de la VI Muestra medioambiental de Arrecife |
| 31.01.2018 | Charla a los alumnos/trabajadores del Plan Lanzarote Sostenible III |
| 09.02.2018 | Charla informativa a alumnas del Instituto de Rosenheim, Alemania |
| 20.02.2018 | Charla informativa PFAE |
| 28.02.2018 | Charla informativa R.B. IES Agustín Espinosa |
| 13.03.2018 | Charla en el Colegio de la Biosfera de La Caleta |
| 14.03.2018 | Charla sensibilización ambiental alumnos del proyecto inserción laboral ADISLAN |
| 16.03.2018 | Participación en el Seminario IS-LAB. Islas como laboratorio del antropoceno |
| 19.03.2018 | Charla informativa R.B. en el I.E.S. Blas Cabrera Felipe |
| 21.03.2018 | Charla informativa R.B. en el I.E.S. Blas Cabrera Felipe |
| 12.06.2018 | Intervención en el acto-jornadas "Un aeropuerto en una Reserva de la Biosfera" |
| 19.07.2018 | Charla informativa sobre la R.B. Jueves Históricos de San Bartolomé |
| 31.07.2018 | Charla informativa sobre la R.B. Fundación Adsis Canarias |
| 09.08.2018 | Charla ofrecida en el marco del Programa de Seguridad Víal |
| 18.09.2018 | Charla informativa sobre la R.B Academia de la Ciencia |
| 11.10.2018 | Participación en el acto "Un futuro sostenible para la Geria" organizado por la ONG Futouris |
| 06.11.2018 | Charla informativa IES Puerto del Carmen |
| 11.12.2018 | Charla informativa IES Teguise |
| 13.12.2018 | Charla IES Zonzamas |
| 18/19.12. 2018 | Participación en las jornadas ECOAREAS. Mar de todos. Celebradas en Gran Canaria. |



Participaciones en Charlas, Redes, Mesas Redondas y otros Cursos

- 1. Participación en Charlas Informativas
- 2. Participación en reuniones



2. Participación en reuniones

| FECHA | ENTIDAD | мотіvo |
|------------|---|---|
| 04.01.2018 | Varias | Preparación Seminario Conciencia con investigadores |
| 10.01.2018 | Fundación Loro Park | Solicitan información y colaboración |
| 16.01.2018 | Consejería Educación | Mesa de Vicedirectores |
| 17.01.2018 | Consejería Educación | Mesa infantil y primaria |
| 26.01.2018 | Varias | Tendido eléctrico |
| 30.01.2018 | Patronato de Turismo | Producto Turístico Sostenible. Mesa de trabajo |
| 02.02.2018 | Patronato de Turismo | Destino Biosphere |
| 05.02.2018 | Grevislan | Reproducción y plantación: especies autóctonas |
| 06.02.2018 | Lanzambiental | Festival Lagaia 2018 |
| 06.08.2018 | PFAE | Colaboración formación alumnos |
| 08.02.2018 | Fundación Retorna | Proyecto Plástico Cero |
| 08.02.2018 | Consejería de Medio Ambiente y Empleo del Cabildo de Lanzarote | Proyectos de limpieza y planes de empleo |
| 08.02.2018 | Ayuntamiento de Tías | Parques eólicos Maresía I y Maresía II |
| 21.02.2018 | Hospital José Molina Orosa | Estudio acarológico |
| 01.03.2018 | Varias | Tendidos eléctricos |
| 01.03.2018 | AENA | Aeropuerto Verde |
| 03.03.2018 | Asociación Lanzarote Go Green | Información |
| 06.03.2018 | Ministerio de interior | Trabajo social, gestión de penas y medidas alternativas |
| 06.03.2018 | FUNDORO | Actos conmemorativos visita de Humboldt |
| 09.03.2018 | Consejería Transportes Gobierno de Canarias | Estudio de impacto ambiental carretera LZ1 |
| 22.03.2018 | ECOENVES | Solicitan colaboración |
| 23.03.2018 | Varias | Tendidos eléctricos |
| 11.04.2018 | Ayuntamiento de Teguise | Teguise Municipio Libre de Plástico |
| 12.04.2018 | FUNDORO | Actos conmemorativos visita de Humboldt |
| 16.04.2018 | Revista GEO | Solicitan información y colaboración |
| 19.04.2018 | Gobierno de Canarias | Subvenciones R.B. |
| 25.04.2018 | Consejería Educación Gobierno de Canarias | Proyectos educativos y Seminario Conciencia |
| 26.04.2018 | Ayuntamiento de Arrecife | Proyectos varios |
| 04.05.2018 | ADISLAN | Colaboraciones varias |
| 09.05.2018 | Patronato de Turismo | Colaboraciones varias |
| 28.05.2018 | Gobierno de Canarias | Entrega Canaria del Plástico |
| 11.06.2018 | Compañía Cervecera de Canarias | Colaboraciones varias |
| 20.06.2018 | FUNDORO | Actos conmemorativos visita de Humboldt |
| 28.06.2018 | Gobierno de Canarias | Taller "Gestión de actividades del medio rural y conservación del Guirre" |
| 02.07.2018 | Rotary Club | Reproducción y plantación de plantas autóctonas |
| 07.07.2018 | Gobierno de Canarias | Taller participativo ECOÁREAS en La Graciosa |
| 11.07.2018 | AENA | Colaboraciones varias |
| 12.07.2018 | Audiencia de Cuentas de Canarias | Fiscalización de actuaciones Cambio Climático |
| 17.07.2018 | Gobierno de Canarias | Seminario Conciencia |
| 18.07.2018 | Centros Turísticos | Encuentro, temas varios |
| 19.07.2018 | Rotary Club | Reproducción y plantación de plantas autóctonas |
| | ., | 7, 7, 2, 22 p.s 221500.00 |
| 24.07.2018 | Centros Turísticos | Encuentro, temas varios |
| 20.08.2018 | Desert-watch | Colaboraciones varias |
| 20.09.2018 | IES Zonzamas | Reunión con el profesorado |



Participaciones en Charlas, Redes, Mesas Redondas y otros Cursos

- 1. Participación en Charlas Informativas
- 2. Participación en reuniones



| FECHA | ENTIDAD | мотіvо |
|------------|-----------------------------|---|
| 24.09.2018 | Rotary Club | Reproducción y plantación de plantas autóctonas |
| 25.09.2018 | Consejería de Educación | Mesa de Vicedirectores |
| 26.09.2018 | Consejería de Educación | Mesa infantil y primaria |
| 09.10.2018 | ASUICAN | Proyecto Plástico Cero |
| 09.10.2018 | AENA | Colaboraciones varias |
| 30.10.2018 | IES Agustín Espinosa | Colaboraciones varias |
| 07.11.2018 | Consejería de Educación | Mesa de Vicedirectores |
| 08.11.2018 | Radio ECCA | Proyecto Educativo R.B. |
| 15.11.2018 | ECOENVES | Presentación de proyectos de ECOENVES |
| 03.12.2018 | Asociación Guías Turísticas | BIOCRIT Y BIODIR |
| 10.12.2018 | ECOENVES | Gestión de residuos |



Participación en Redes de Reserva de la Biosfera

Participación en Redes de Reserva de la Biosfera

La participación en redes conlleva viajes regulares, así como colaboraciones y tareas de seguimiento periódicas. La participación en la Red Estatal, y en la Red internacional de Islas, hasta ahora, no ha supuesto gasto económico alguno para el Cabildo. Pero sí tareas específicas exigidas por nuestra pertenencia a la Red Estatal y Red Mundial.

Boletines de la Red Española de R.B.s: Lanzarote participa en la elaboración de los boletines electrónicos de la Red Española de RBs, donde aparecen noticias de cada RB.

http://rerb.oapn.es/index.php/centro-dedocumentacion-y-difusion/boletines

| FECHA | RED | EVENTO | LUGAR |
|---------------|---------------|---|--------------|
| 23.04.2018 | Canaria | Consejo de Coordinación de las RR.BB. Canarias | Tenerife |
| 22/25.05.2018 | Islas R.B. | VII Encuentro de la Red RR.BB. Islas y Zonzamas Costeras | Menorca |
| 21.06.2018 | Canaria | Consejo de Coordinación de las RR.BB. Canarias | Gran Canaria |
| 13.09.2018 | Española | 17 Reunión Consejo de Gestores | Madrid |
| 05.11.2018 | Canaria | Consejo de Coordinación de las RR.BB. Canarias | La Palma |





Ediciones

1. Publicación Guía Visual de la Flora Vascular de Lanzarote



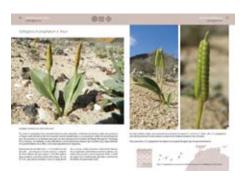
1. Edición y Publicación de la Guía Visual de la Flora Vascular de Lanzarote

Coincidiendo con el 25 Aniversario de la declaración de Lanzarote como Reserva de la Biosfera, se editó la **Guía Visual de la Flora Vascular** de Lanzarote, considerada como la primera de estas características de Canarias, que contempla en sus **más de 600 páginas** amplia información sobre la flora insular y recoge unas **300 especies de plantas** de las cerca de 800 que existen en Lanzarote.

En el año 2015 se encarga la propuesta a los autores don Jaime Gil y doña Marta Peña que durante diez años de trabajo de campo habían realizado una exhaustiva recopilación de datos y material documental y fotográfico. La guía contempla **más de 234 fichas descriptivas e ilustradas y un extenso trabajo fotográfico de más de 825 imágenes** y comienza describiendo aspectos fundamentales de la geografía de Lanzarote bajo el término 'El medio', donde se detalla la climatología, la geología, la edafología y la vegetación, aspectos claves para entender el desarrollo y la evolución de la biodiversidad de la isla.

Los autores, **Jaime Gil** (Ingeniero Técnico Agrícola por la Universidad de La Laguna) y **Marta Peña** (Ingeniera Agrónoma por la Universidad de La Laguna) son técnicos con amplios conocimientos en la flora de las islas Canarias e investigadores de los recursos fitogenéticos y etnobotánicos de los cultivos y la flora silvestre de las islas. Además han publicado conjuntamente diferentes trabajos relacionados con los cultivos tradicionales de Canarias (papas, batatas y granos) y con los usos culturales de la flora de Lanzarote.

De las **2.500 guías editadas**, una parte se puso a la venta **a través de librerías** y otra parte se destinó a su divulgación entre los **centros educativos** de la isla. Tuvo una importante repercusión siendo **uno de los libros más vendidos durante la navidad de 2018.**









Patrocinios

Documental "Mujeres al Alba"
 Isla Sonora



La Oficina de la Reserva de la Biosfera ha colaborado con Mediareport Producciones Audiovisuales para la grabación y edición del documental Mujeres al Alba que se difundió en la Televisión Canaria en 2018.

El documental retrata a 8 mujeres rurales en un homenaje que da visibilidad a las mujeres de nuestra tierra que con su sabiduría y su trabajo, forjaron la historia del archipiélago. A través del relato íntimo de un día de sus vidas, desde el amanecer hasta el ocaso, descubrimos la naturaleza de estas mujeres de marcadas personalidades; referentes no solo del emprendimiento y el coraje, sino también de la preservación y la transmisión de las tradiciones de nuestro Archipiélago.

"Mujeres al Alba" retrata a mujeres que simbolizan la defensa de las señas identitarias de las islas y el carácter de los que viven en ellas. Todas ellas, manteniendo y mejorando los procesos de creación tradicionales, representan formas de vida que pasaron inadvertidas, incluso desvaloradas, a pesar de ser fuentes insustituibles para el progreso y el desarrollo de las islas, tanto económica, social como culturalmente; una generación de mujeres únicas y sabias que están a punto de desaparecer.

El documental reflexiona sobre el sentido de pertenencia de las protagonistas y su territorio; si la tierra marca la personalidad o si son las personas las que dibujan el paisaje.

El documental se presentó en el Centro Cultural El Almacén el 14 de diciembre de 2018 con la presencia de las protagonistas de Lanzarote y La Graciosa y la intervención en un coloquio posterior de la directora y parte del equipo de producción.





Patrocinios

Documental "Mujeres al Alba"
 Isla Sonora



2. Isla Sonora

La Agrupación Folklórica Los Campesinos, solicitó con fecha 19 de julio de 2018, registro de entrada 2018-E-RE-2868 y nº de expediente 19460 al Cabildo de Lanzarote, el patrocinio para el desarrollo del proyecto cultural ISLA SONORA. "Consistente en la puesta en escena de un espectáculo musical que combina, principalmente, la música folclórica tradicional con la música clásica contemporánea, rescatando buena parte del acervo musical de Lanzarote y poniendo en valor su mestizaje y pluralidad".

Pero además del eje principal sustentado por la música, este proyecto contempla también la integración del baile tradicional con la danza contemporánea y el soporte visual con un diseño de luces e imágenes específicamente pensado para la ocasión.

Así, esta propuesta multidisciplinar abarca, mediante la fusión innovadora y poco habitual entre lo clásico y lo tradicional, una visión artística de aquellos sonidos que forman parte de nuestra memoria, complementados con espectaculares proyecciones audiovisuales de nuestros paisajes únicos, así como con una singular propuesta de danza.

La puesta en marcha de este proyecto *Isla Sonora* reafirma uno de los objetivos principales de la agrupación folclórica Los Campesinos, mantener vivo y en constante actualidad la música tradicional de Lanzarote, siguiendo con la estela que han dejado sus anteriores proyectos como *Isla con Viento*, *Raíz*, *Alientos de Mujer* o *Desde Lanzarote*, en los que la respuesta del público los ha mantenido a lo largo de los años como uno de los referentes indiscutibles del folklore tradicional canario.

Tras las pertinentes consultas al Área de Cultura e informes respectivos, se consideró por parte del Cabildo aprobar el patrocinio desarrollándose el espectáculo el 17 de noviembre de 2018 en el Auditorio de Los Jameos el Agua. Los Campesinos organizaron el proyecto con motivo del XXV aniversario de la Reserva de la Biosfera.





Colaboraciones con otras entidades

- 1. Arrecife en Vivo
- 2. Curso de Gestión Integrada de Áreas Litorales
- 3. Curso de Cetáceos

1. Arrecife en Vivo

La oficina de la Reserva de la Biosfera patrocinó con diferentes formatos el **Festival de Arrecife en Vivo**.

Las calles de Arrecife son el escenario anualmente de uno de los festivales más multitudinarios de la isla y ha sido premiado con la distinción al **Mejor Festival de Mediano Formato en los Iberian Festival Awards**.

La Oficina de la Reserva de la Biosfera colaboró (Sept. 2018) con la sexta edición más ecológica bajo el lema "Queremos respirar aire limpio, nadar en aguas claras, vivir lo mejor posible, mirar a largo plazo" contribuyendo:

- Con el cartel anunciador (logos de Cabildo de Lanzarote, R.B. de Lanzarote y Agüita con el plástico).
- La adquisición de 15.000 vasos retornables (con mensaje ecológico).
- Desarrollo de acciones sostenibles, de protección medioambiental y de gestión de recursos.
- Participación en la formación del personal del Festival en materia de sostenibilidad en una isla Reserva de la Biosfera y en la gestión de ruidos, entre otros.









Colaboraciones con Otras Entidades

- 1. Arrecife en Vivo
- 2. Curso de Gestión Integrada de Áreas Litorales
- 3. Curso de Cetáceos



2. Curso de Gestión Integrada de Áreas Litorales

La Oficina de la Reserva de la Biosfera del Cabildo de Lanzarote coorganizó un curso de 'Gestión Integrada de Áreas Litorales'.

La Oficina de la Reserva de la Biosfera del Cabildo de Lanzarote celebró conjuntamente con MJC Ambiental el curso 'Gestión Integrada en Áreas Litorales', el 1 y 2 de febrero del 2018 en la sede de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) de Arrecife.

Ponentes con Juan Manuel Barragán, Javier García Sanabria, Víctor Cordero y Juan Carlos Jiménez, miembros del Grupo de Investigación de la Gestión Integrada en Áreas Litorales (GIAL) de la Universidad de Cádiz, institución colaboradora en su organización junto a la UNED y el Ayuntamiento de Arrecife.

Entre los objetivos del curso figura el de identificar e introducir al alumnado en la GIAL, un proceso para la gestión de las costas mediante un enfoque integrado, prestando atención a todos los aspectos de las áreas litorales, incluidas las fronteras geográficas y políticas, en un intento de alcanzar la sostenibilidad real de los espacios.

Aproximar a los participantes a los problemas en el marco de políticas públicas en zonas marino costeras; mejorar la comprensión del funcionamiento de las dinámicas naturales, sociales y administrativas del Sistema Socioecológico de la costa de Lanzarote; y formular, dirigir y aplicar instrumentos de gestión integrada, coordinando los intereses y competencias convergentes a través de procesos participativos en ámbitos locales y supralocales, fueron también objetivos del citado curso.



Colaboraciones con Otras Entidades

- 1. Arrecife en Vivo
- 2. Curso de Gestión Integrada de Áreas Litorales
- 3. Curso de Cetáceos



3. Curso de Cetáceos

Métodos de investigación para la conservación de los cetáceos

Del 4 al 8 de junio del 2018, se celebró un **curso** de 20 horas presenciales en el Instituto Marítimo Pesquero Lanzarote (Escuela de Pesca).

Los cetáceos conocidos genéricamente como ballenas, delfines y marsopas, son altos predadores marinos por lo que desempeñan un papel clave en los ecosistemas acuáticos, siendo indicadores de la salud de los océanos. Algunas de las especies se encuentran en una situación crítica de conservación debido a la acción del ser humano. Por ejemplo, el *Baiji* se ha extinguido recientemente y la *Vaquita* descrita como (*Phocoena sinus*), está al borde de la extinción. La conservación del medio marino implica la toma de decisiones por parte de las administraciones competentes y por ende, la regulación de las actividades humanas en el mar.

El curso ofreció una visión general y sistemática de las principales técnicas de investigación que se utilizan en los estudios aplicados a la conservación de los cetáceos en su hábitat.

Los objetivos:

- Introducción a la conservación e investigación de cetáceos.
- Calcular el tamaño de una población de cetáceos.
- La identificación individual, el comportamiento y otros aspectos de la ecología de los cetáceos.
- Comportamiento acústico, el uso del hábitat y biología de los cetáceos.



Subvenciones

- 1. Subvenciones recibidas por la R.B.
- 2. Subvenciones nominadas a colectivos y otras entidades



Subvenciones recibidas por la R.B.

En el año 2018, la Oficina Reserva de la Biosfera ha tramitado las siguientes subvenciones a su favor:

1. En los Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Canarias de 2108, en el capítulo IV de los presupuestos de la Viceconsejería de Medio Ambiente Servicio 1204, Programa 456D, Partida 4600000, PILA 124g0284 "RESERVAS DE LA BIOSFERA" consta la partida de 30.000 euros para cada una de las Reservas de las Biosferas canarias destinadas a financiar actuaciones.

Lanzarote tramitó la solicitud en base a la orden de la Consejería de Política Territorial, Sostenibilidad y Seguridad con la finalidad de destinar los 30.000 euros a los proyectos:

- Proyecto educativo "Colegios de la Biosfera"
- Programa de Voluntariado "Juntos Somos Biosfera"
- 2. En los Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Canarias para el año 2018 consta el importe de tres millones de euros (3.000.000,00 euros), en el Plan Estratégico Subvenciones adscrito a la Viceconsejería de Medio Ambiente. La subvención va destinada a actuaciones en el marco del Proyecto Arrecife Capital de la Biosfera. La Oficina de la R.B. tramitó la solicitud, siendo concedida la subvención mediante Orden n.º 329/218 de abono anticipado.
- 3. Entre las actuaciones realizadas mediante dicha subvención figura la adquisición por parte del Cabildo de Lanzarote del suelo denominado "solar del Cabo Pedro", que tiene una superficie de 8.500 m² y calificado en el Plan general actual como Sistema General. El suelo alberga un molino incluido en el catálogo de edificaciones protegidas.

Subvenciones nominadas

En los presupuestos generales del Cabildo de Lanzarote del ejercicio 2018, en la aplicación presupuestaria 1702.48000 bajo el título de "Subvenciones actuaciones en sostenibilidad", se conceden las siguientes subvenciones que han sido tramitadas por la Oficina Reserva de la Biosfera:

| ORGANIZACIÓN | IMPORTE EUROS | FINALIDAD |
|--------------------------------|---------------|---|
| CAS Pastinaca | 15.000 | Ejecución de actuaciones y proyectos de conservación y divulgación de los fondos marinos de Lanzarote |
| SECAC | 32.100 | Observatorio de Cetáceos de Canarias y organización de actividades |
| Asociación Medioambiental | 16.000 | Festival Langaia 2018 |
| Asociación Fundoro | 15.000 | Actividades conmemorativas de la visita de Alexander Humboldt a Lanzarote y La Graciosa |
| Asociación Vientos del Noreste | 5.000 | Proyecto Dessertwatch |



Anexo 1 Colegios de la Biosfera

- Planes de acción de los centros participantes en el curso 2017 - 2018 (desde enero hasta junio de 2018)
- Programa Colegios de la Biosfera. Curso escolar 2018/2019
- Planes de acción de los centros participantes en el curso 2018 - 2019 (desde septiembre hasta diciembre de 2018)
- Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores
- Reuniones y encuentros de trabajo
- Espacios de encuentro



Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabaio

Espacios de encuentro



Planes de acción de los centros participantes en el curso 2017 – 2018

Plan de acción CEIP La Caleta de Famara

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Sensibilización por el impacto del plástico
- 2. Energías renovables
- 3. Excursiones

Enero 2018

Diseño del plan de acción.

Febrero 2018

Taller sensibilización impacto del plástico. Reflexión colectiva "Día sin Plástico".

Marzo 2018

Taller sensibilización "Microplásticos".

Abril 2018

Diseño campaña sensibilización establecimientos. Jornada de Energías Renovables.

Mayo 2018

Continuación: Diseño campaña sensibilización establecimientos.

Continuación: Coord. Campaña sensibilización establecimientos: Propuestas y selección eslogan y logo - Diseño, realización y análisis entrevistas - Coord. 2ª visita - Noticia.

Junio 2018

Il Encuentro Final Colegios de la Biosfera. Coord. Campaña "Famara, un mar de agua y no de plástico".

Evaluación final.

Plan de acción CEIP Los Valles

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Desarrollo integral personas
- 2. Caminando al cole
- 3. Repoblar con flora autóctona

Enero 2018

Caminando al cole. Diseño del plan de acción.

Febrero 2018

Caminando al cole.
Tertulia Caperucita Camina Sola.

Marzo 2018

Caminando al cole. Taller "Vida y cuento de Wangari" (aula). Jornada Agricultura Ecológica.

Abril 2018

Caminando al cole. Jornada de Energías Renovables.

Mayo 2018

Taller Violencias y desigualdades de género. Caminando al cole.

Taller complementario sensibilización impacto plástico.

Junio 2018

Il Encuentro Final Colegios de la Biosfera. Caminando al cole. Evaluación final.



Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa
Colegios de la Biosfera
Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de

Espacios de encuentro

Plan de acción CEIP Nazaret

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Jardín / Huertos
- 2. Conocimiento del entorno natural

Enero 2018

Diseño del plan de acción.

Febrero 2018

Visita Huerto Ecológico IES Teguise.

Marzo 2018

Jornada Agricultura Ecológica. Continuación: Diseño del plan de acción.

Abril 2018

Jornada Energías Renovables.

Mayo 2018

Taller residuos y visita al Saladar de la Santa. Taller "Aromas y plantas invasoras".

Junio 2018

Il Encuentro Final Colegios de la Biosfera.

Plan de acción CEIP Muñique

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Huerto
- 2. Energías renovables
- 3. Rutas

Enero 2018

Ninguna actividad

Febrero 2018

Visita previa Quesería El Cuchillo. Visita Huerto Ecológico IES Teguise. Diseño del plan de acción.

Marzo 2018

Jornada Agricultura Ecológica. Visita Quesería El Cuchillo + Picoteo.

Abril 2018

Ampliación del Huerto + Asadero. Jornada de Energías Renovables.

Mayo 2018

Reunión Ayunt. familias, Recoopera, ORBL y Tágora: Presentación proyecto EE.RR.

Reunión: Ampliación información jornadas EE.RR. Ruta Guenia.

Exposición del proyecto de EE.RR. en el CER.

Junio 2018

Il Encuentro Final Colegios de la Biosfera. Taller de reducción de consumo energético en hogares.







Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabaio

Espacios de encuentro



Plan de acción CEIP Soo

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Hacer mapa del pueblo y su zona para situar los recursos (personas, patrimonio, naturaleza, cultivo...)
- 2. Decorar el cole con cosas que estimulen el interés de todas las personas que nos visiten
- 3. Excursiones a paisajes de la Biosfera para concienciarnos

Enero 2018

Ninguna actividad.

Febrero 2018

Visita Huerto Ecológico IES Teguise.

Marzo 2018

Jornada Agricultura Ecológica.

Abril 2018

Jornada de Energías Renovables.

Mayo 2018

Reunión con el centro "Estado del proyecto".

Junio 2018

Taller sensibilización residuos. Il Encuentro Final Colegios de la Biosfera.

Plan de acción CEIP Tiagua

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Desayunos ecológicos
- 2. Energías renovables
- 3. Gofio

Enero 2018

Diseño del plan de acción.

Febrero 2018

Continuación: Diseño del plan de acción.

Marzo 2018

Jornada Agricultura Ecológica. Taller "Desayuno ecológico y de temporada".

Abril 2018

Jornada de Energías Renovables.

Mayo 2018

Ampliación información Jornadas EE.RR. Presentación proyecto EE.RR. Exposición del proyecto de EE.RR. en el CER.

Junio 2018

II Encuentro Final Colegios de la Biosfera. Evaluación final.



Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabaio

Espacios de encuentro

Plan de acción CEIP Las Mercedes

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Senderos y conocimiento del entorno
- 2. Cultura del agua y sistema de depuración natural
- 3. Trabajo cooperativo con mayores del pueblo

Enero 2018

Ninguna actividad.

Febrero 2018

El centro comunica que finalizan su participación en el proyecto, por causas internas al centro, ajenas al proyecto.

Plan de acción CEIP La Vegueta

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Rutas por Tinajo
- 2. Valores
- 3. Reciclaje

Enero 2018

Diseño del plan de acción.

Febrero 2018

Continuación: Diseño del plan de acción + Bio-Quiz".

Marzo 2018

Jornada Agricultura Ecológica. Actividad microplásticos (invitación CEIP La Caleta).

Abril 2018

Jornada de Energías Renovables. Taller elaboración jabones. Visita familiar Montaña Tinache. Taller valores I - Wangari.

Mayo 2018

Taller valores II - Fábula del colibrí. Ruta familias a Montaña Colorada + Ecopicnic (residuo 0).

Junio 2018

Il Encuentro Final Colegios de la Biosfera. Evaluación final.





Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa
Colegios de la Biosfera
Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabaio

Espacios de encuentro



Plan de acción CEIP El Cuchillo

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Alternativas de ocio y tiempo libre
- 2. Apertura a la sensibilidad medioambiental

Enero 2018

Diseño del plan de acción. Primeros pasos huerto escolar. Huerto escolar.

Febrero 2018

Visita Huerto Ecológico IES Teguise. Continuación: Diseño del plan de acción.

Marzo 2018

Jornada Agricultura Ecológica. Visita Quesería Filo El Cuchillo.

Abril 2018

Jornada de Energías Renovables. Ruta Caldera El Cuchillo.

Mayo 2018

Taller residuos y visita al Saladar de La Santa.

Junio 2018

II Encuentro Final Colegios de la Biosfera. Evaluación final.

Plan de acción Mª Auxiliadora

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Energías renovables
- 2. Cambio climático
- 3. Cultura local vs. global

Enero 2018

Ninguna actividad.

Febrero 2018

Reunión con el Ayunt. "Estado acuerdos implementación proyecto". Visita Huerto Ecológico IES Teguise.

Marzo 2018

Jornada Agricultura Ecológica. Reunión de coord. y seguimiento con docentes.

Abril 2018

Jornada de Energías Renovables. Reunión con Beatriz Guillén - Pared de Agua y envío

Mayo 2018

Envío al CEIP y familias, sobre el estado del proyecto.

Junio 2018

Il Encuentro Final Colegios de la Biosfera.



Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa
Colegios de la Biosfera
Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabaio

Espacios de encuentro

Plan de acción CEIP Güime

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Actividades al aire libre
- 2. Energías renovables
- 3. Colegios sostenibles

Enero 2018

Diseño del plan de acción.

Febrero 2018

Visita Huerto ecológico IES Teguise.

Marzo 2018

Continuación: Diseño del plan de acción + liderazgos y trabajo en grupo.
Jornada Agricultura Ecológica.

Abril 2018

Visita Finca 3 Peñas. Jornada de Energías Renovables. Charla Apicultura en aula.

Mayo 2018

Ruta Guenia. Visita Quesería Montaña de Haría

Junio 2018

Il Encuentro Final Colegios de la Biosfera.

Plan de acción CEIP Mararía

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Naturaleza, caminos y entorno
- 2. Sectores primarios
- 3. Reciclaje Reutilización

Enero 2018

Diseño del plan de acción.

Febrero 2018

Visita Huerto Ecológico IES Teguise

Marzo 2018

Jornada Agricultura Ecológica. Continuación: Diseño plan de acción.

Abril 2018

Taller residuos.
Taller experimento descomposición.
1ª Tarde trabajo "Huertos verticales"

Mayo 2018

Parte trabajo "Huertos verticales", construcción. Trabajo en la maqueta Los Ajaches - La Atalaya. Parte Huertos Verticales, construcción. Taller flora "Aromas".

Junio 2018

Il Encuentro Final Colegios de la Biosfera. Salida La Atalaya. Evaluación y cierre de fin de curso. Presentación vídeos proyecto "Nuestra Tierra".





Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabaio

Espacios de encuentro



Plan de acción CEIP Las Breñas

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2017 - 2018

- 1. Huerto escolar
- 2. Limpieza entorno

Enero 2018

Diseño del plan de acción. Primeros pasos huerto escolar. Huerto escolar.

Febrero 2018

Visita Huerto Ecológico IES Teguise. Huerto escolar y taller, hortalizas y nutrientes + inicio diario compartido.

Marzo 2018

Jornada Agricultura Ecológica. Huerto escolar y talleres aromáticas e insectos.

Abril 2018

Jornada de Energías Renovables. Coord. Implementación plan de acción: Diseño colectivo ficha de cultivo - Reconocimiento zona limpieza - Coord. y seguimiento huerto. Huerto escolar y entrevista Blas.

Mayo 2018

Huerto escolar. Taller impacto del plástico.

Junio 2018

Il Encuentro Final Colegios de la Biosfera. "Investigando cultivos, compartiendo saberes". "Jugando con semillas".

Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

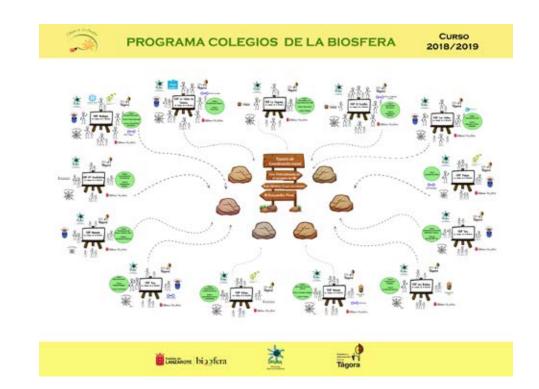
Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabajo

Espacios de encuentro

Programa Colegios de la Biosfera Curso escolar 2018/2019







Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabaio

Espacios de encuentro



Planes de acción de los centros participantes en el curso 2018-2019

Plan de acción CEIP Caleta de Famara

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

- 1. Sensibilización del impacto del plástico
- 2. Excursiones

Septiembre 2018

Espacio Coord. Inicial.

Octubre 2018

1^{er} Espacio de trabajo grupal.

Noviembre 2018

2º Espacio de trabajo grupal. Definir logo. Diseño reconocimiento. Foro: Charlando con la ORBL. Conociendo lugares de interés. Tertulia.

Diciembre 2018

Votación establecimientos a reconocer labor. Diseño ruta

Plan de acción CEIP Los Valles

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

- 1. Caminando al cole
- 2. Repoblar con flora autóctona
- 3. Género
- 4. Energías Renovables

Septiembre 2018

Espacio Coord. Inicial.

Octubre 2018

1er Espacio de trabajo grupal. Caminando al Cole. Taller flora.

Noviembre 2018

Caminando al Cole. 2º Espacio de trabajo grupal. Foro: Charlando con la ORBL.

Diciembre 2018

Caminando al Cole. Plantación.



Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabajo

Espacios de encuentro

Plan de acción CEIP Nazaret

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

1. Conocimiento de las aves de nuestro entorno

Septiembre 2018

Espacio Coord. Inicial.

Octubre 2018

Reunión de lanzamiento.

Noviembre 2018

1^{er} Espacio de trabajo grupal. Foro: Charlando con la ORBL.

Diciembre 2018

Ninguna actividad.

Plan de acción CEIP Muñique

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

- 1. Conocimiento de nuestro entorno y Cultura del agua
- 2. Energías Renovables y sostenibilidad

Septiembre 2018

Espacio Coord. Inicial.

Octubre 2018

1er Espacio de trabajo grupal.

2º Espacio de trabajo grupal.

Elaboración final propuesta instalación fotovoltaica y recogida firmas apoyo.

Noviembre 2018

Presentación proyecto Ay. Teguise. Foro: Charlando con la ORBL. Taller sobre la Cochinilla.

Diciembre 2018

3er Espacio de trabajo grupal.





Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de

Espacios de encuentro



Plan de acción CEIP Soo

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

- 1. Mapa de recursos
- 2. Huerto ecológico
- 3. Excursiones

Septiembre 2018

Espacio Coord. Inicial.

Octubre 2018

Reunión lanzamiento. 1ºr Espacio de trabajo grupal. Coord. Visita huerta Juanito. Trabajo previo en aula.

Noviembre 2018

Foro: Charlando con la ORBL. Visita huerta Juanito. 2º Espacio de trabajo grupal.

Diciembre 2018

Ninguna actividad.

Plan de acción CEIP Tiagua

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

1. Energías Renovables

Septiembre 2018

Espacio Coord. Inicial. Reunión de lanzamiento.

Octubre 2018

1er Espacio de trabajo grupal.
Elaboración final de la propuesta de Recoopera y los
CEIP Tiagua y Muñique + Recogida firmas de otros centros.

Noviembre 2018

Presentación del proyecto al Ayuntamiento de Teguise. Foro: Charlando con la ORBI

Diciembre 2018

2º Espacio de trabajo con la directora del centro.



Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Àreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabajo

Espacios de encuentro

Plan de acción CEIP Tao

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

- 1. Reconocimiento de nuestro entorno, habitantes y recursos
- 2. Sistema de depuración de aguas

Septiembre 2018

Espacio Coord. Inicial.

Octubre 2018

Reunión lanzamiento.

Noviembre 2018

1er Espacio de trabajo grupal Foro: Charlando con la ORBL.

Diciembre 2018

Ninguna actividad.

Plan de acción CEIP La Vegueta

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

- 1. Profundizar en el conocimiento sobre la ORBL
- 2. Excursiones
- 3. Valores

Septiembre 2018

Espacio Coord. Inicial. Reunión de lanzamiento.

Octubre 2018

Ninguna actividad.

Noviembre 2018

1er Espacio de trabajo grupal. Foro: Charlando con la ORBL. 1a Parte.

Diciembre 2018

Excursión Volcán del Cuervo.





Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabajo

Espacios de encuentro



Plan de acción CEIP El Cuchillo

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

- 1. Conocimiento del entorno
- 2. Sensibilización/acción plástico

Septiembre 2018

Reunión de lanzamiento. Espacio Coord. Inicial.

Octubre 2018

1er Espacio de trabajo grupal.
2º Espacio de trabajo grupal.
La Santa - Caleta de Caballo + escultura con plástico.

Noviembre 2018

Foro: Charlando con la ORBL.

Diciembre 2018

3er Espacio de trabajo grupal

Plan de acción CEIP María Auxiliadora

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

- 1. Conocimiento de nuestras tradiciones
- 2. Sensibilización plástico (reutilización)

Septiembre 2018

Espacio Coord. Inicial.

Octubre 2018

Reunión de lanzamiento. 1er Espacio de trabajo grupal.

Noviembre 2018

2º Espacio de trabajo grupal. Creación de juguetes reutilizando materiales. Foro: Charlando con la ORBL.

Diciembre 2018

Creación de juguetes reutilizando materiales. Creación de instrumentos con material reciclado. Actividad en comunidad (recetas y paseíto).



Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabaio

Espacios de encuentro

Plan de acción CEIP Güime

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

- 1. Conocimiento y cuidado del entorno
- 2. Aprendizajes hacia la sostenibilidad
- 3. Sistema de depuración de aguas

Septiembre 2018

Reunión de lanzamiento. Espacio Coord. Inicial.

Octubre 2018

1er Espacio de trabajo grupal.
 2º Espacio de trabajo grupal.
 La Santa - Caleta de Caballo + escultura con plástico.

Noviembre 2018

Foro: Charlando con la ORBL.

Diciembre 2018

3er Espacio de trabajo grupal.

Plan de acción CEIP Mararía

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

- 1. Caminos, Naturaleza, Entorno
- 2. Huerto
- 3. Comedor Escolar Ecológico

Septiembre 2018

Espacio Coord. Inicial.

Octubre 2018

Reunión de lanzamiento. 1er Espacio de trabajo grupal. Construcción Huerto Vertical.

Noviembre 2018

2º Espacio de trabajo grupal. Foro: Charlando con la ORBL.

Diciembre 2018

Comisión trabajo Visita Previa Atalaya.





Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabaio

Espacios de encuentro



Plan de acción CEIP Las Breñas

LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES EMPRENDIDAS - CURSO 2018 - 2019

- 1. Huerto escolar ecológico
- 2. Limpieza del entorno

Septiembre 2018

Reunión de lanzamiento. Espacio Coord. Inicial.

Octubre 2018

Ninguna actividad.

Noviembre 2018

Foro: Charlando con la ORBL.

Diciembre 2018

1^{er} Espacio de trabajo grupal. Taller Vivir en una RB.



Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa
Colegios de la Biosfera
Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabaio

Espacios de encuentro



La experiencia acumulada permite formular una primera propuesta acerca de las áreas clave y el sistema de indicadores que orienten la (auto) evaluación de los Colegios de la Biosfera.

El sistema de indicadores que a continuación se presenta, es una propuesta abierta, que debe ser revisable y por tanto discutida cuando la evolución del programa lo requiera. Como decimos, se sustenta en la experiencia, el desarrollo metodológico propuesto y se inspira en el sistema de indicadores de las R.B. españolas.

Se ha estructurado en cuatro bloques:

- 1. Metodológicos y vinculados a la planificación.
- 2. Equipamientos y servicios.
- 3. Iniaciativas de uso y gestión de los recursos.
- 4. Otras áreas.

1. METODOLÓGICOS Y VINCULADOS A LA PLANIFICACIÓN

| Variable | 0 | 1 | 2 |
|--|--|--|--|
| 1.1. Acuerdo de cumplimientos de los requisitos de CRB | No existe Llave | Está en proceso | Cuenta con declaración de CRB y con el adecuado planeamiento |
| 1.2. Órganos de participación y gestión (promotor y ejecutor del plan de gestión) | No existe Llave | Existe de manera informal | Existe de manera informal |
| 1.3. Nivel de participación | Esporádica y/o poco diversa | Con carácter regular y diversa | Con carácter regular, amplios "sectores" |
| 1.4. Plan de acción | No existe Llave | Existe y define las líneas principales. Elaborado de forma participada | Cumple con (1) y además define objetivos a corto y medio plazo, actividades, sistema de evaluación, seguimiento y calendario |
| 1.5. Grado de integración del plan de acción | No existe Llave | Tiene en cuenta las funciones y objetivos de la R.B. y las trabaja de forma integrada | Cumple con (1) y además tiene en cuenta otros programas o estrategias locales |
| 1.6. Niveles de trabajo del plan de acción | Se centra en actividades puntuales, en el centro escolar, dirigido a alumnas/os y en ocasiones a las familias | Persigue modificaciones de hábitos en el centro escolar, y trabaja constantemente con familias y la comunidad | Cumple con (1) e integra los contenidos en el currículum del centro |
| 1.7. Formación específica | No existe | Contempla formación específica puntual, para familias | Contempla formación específica y continúa dirigida a toda la comunidad educativa |
| 1.8. Participación en redes | Es miembro pero no participa | Participa en reuniones | Participa regularmente y contribuye en las iniciativas comunes |
| 1.9. Comunicación | No hay acciones de comunicación habitualmente | Se produce de forma puntual o esporádica | Existen acciones de comunicación permanentes |
| 1.10. Visibilidad | No existe | Presencia de señalización en el centro escolar | Cumple con (1) y se emplea la imagen en productos y/o servicios |

Nota: el apunte "llave" que aparece en rojo en algunos recuadros, señala que es un requisito indispensable para poder considerarse Colegio de la Biosfera, en lo que se refiere a este programa.





Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabajo

Espacios de encuentro



2. EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS

| Variable | 0 | 1 | 2 |
|---|---|---|---|
| 2.1. "Condiciones mínimas" de infraestructura | Cuenta con algunas deficiencias o carencias (humedades) | Cuenta con algunas deficiencias, en proceso de mejora (con proyecto específico y presupuesto asignado) | No cuenta con deficiencias |
| 2.2. Mobiliario | No está totalmente adaptado | Está en proceso de mejora (con proyecto específico y presupuesto asignado) | Se encuentra totalmente adaptado |
| 2.3. Accesibilidad | Cuenta con algunas barreras | Sin barreras arquitectónicas | Inclusivo |
| 2.4. Huerto | Cuenta con algún espacio de cultivo que se trabaja puntualmente, en horario escolar principalmente | Dispone de huerto ecológico que se trabaja de forma permanente. Realiza compost de manera puntual. Con implicación de las familias | Cumple con (1). Amplía la mirada hacia la agroecología. Trabaja la recuperación de semillas locales. Participa en la comunidad. |
| 2.5. Servicios complementarios a las familias | No dispone de servicios complementarios | Cuenta al menos con el servicio de recogida temprana | Dispone de recogida temprana y tardía, comedor escolar ecológico y actividades extraescolares |











Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabajo

Espacios de encuentro







3. INICIATIVAS DE USO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS

| Variable | 0 | 1 | 2 |
|---|--|--|--|
| 3.1. Agua | Trabaja puntualmente "la cultura del agua en Lanzarote" | Trabaja regularmente "la cultura del agua en Lanzarote", cuenta con protocolos de uso sostenible del agua | Cuenta con un plan de uso y gestión integral del agua. Se trabaja el conocimiento del uso y gestión del agua a nivel local con la humanidad. Se reflexiona a nivel global |
| 3.2. Residuos | Dispone de un sistema de clasificación de residuos y realiza algunas actuaciones puntuales en las fases de reducción y reutilización | Dispone de un sistema de clasificación de residuos, trabaja de forma permanente las fases de reducción y reutralización | Cuenta con un plan de gestión integral de residuos. Se trabaja el conocimiento de la gestión de residuos a nivel local. Se reflexiona a nivel global |
| 3.3. Energía | Cuenta con actuaciones puntuales de trabajo en eficiencia energética y energías renovables. Lo trabaja a nivel del centro escolar | Cumple con (0) y además dispone de protocolos de uso sostenible de la energía. Trabaja una mirada local | Cuenta con un plan de eficiencia energética e introduce las energías renovables. Se reflexiona a nivel global |
| 3.4. Libros de texto | La selección de los materiales curriculares exige a las familias la compra de libros de texto | Cumple con (0), pero facilita el intercambio de libros | La selección de los materiales curriculares no exige la compra de libros de texto por las familias. |
| 3.5. Recursos abióticos (relieve, geología, geomorfología, suelos, clima, agua) | Realiza actividades puntuales en el aula | Cumple con (0) y además realiza regularmente actividades en el entorno del centro | Cumple con (1) y además realiza actividades puntuales en el territorio insular. Desarrolla o participa en un proyecto local |
| 3.6. Recursos bióticos (flora y fauna) | Realiza actividades puntuales en el aula. Trabaja para tener identificados los recursos en el centro | Cumple con (0) y además realiza regularmente actividades en el entorno del centro. Tiene identificados los recursos del centro | Cumple con (1) y además realiza actividades puntuales en el territorio insular. Desarrolla o participa en un proyecto local |
| 3.7. Recursos socioculturales (cultura e historia, valores arqueológicos, actividades tradicionales, gastronomía, núcleos de población, actividades e infraestructuras productivas) | Realiza actividades puntuales en el aula | Cumple con (0) y además realiza regularmente actividades en el entorno del centro con participación de la comunidad | Cumple con (1) y además realiza actividades puntuales en el territorio insular. Desarrolla o participa en un proyecto local |



Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabajo

Espacios de encuentro



4. OTRAS ÁREAS

| Variable | 0 | 1 | 2 |
|---|--|--|--|
| 4.1. Productos de higiene y limpieza | Convencionales | En transición | Ecológicos y locales |
| 4.2. Movilidad | Acciones puntuales en movilidad sostenible | Trabaja la movilidad sostenible permanentemente | Camino escolar seguro. Además realiza acciones puntuales en el entorno del centro |
| 4.3. Consumo responsable | Cuenta con acciones puntuales | Cuenta con algunas líneas de acción permanentemente | Lo integral a nivel global en el funcionamiento del centro |
| 4.4. Implicación familias | Acuden a actividades que otros organizan | Un alto porcentaje de las familias realiza propuestas y las desarrollan | Cumple con (1), además hay liderazgos comparativos y rotativos |
| 4.5. Intercambios con otros centros | Realiza intercambios puntuales con otros centros insulares | Realiza intercambios regulares con otros centros insulares o regionales | Cumple con (1) y realiza intercambios con centros nacionales y/o internacionales |
| 4.6. Conocimiento de otros grupos y realidades sociales | No existe trabajo específico | Se desarrollan acciones de trabajo en esta línea en el aula | Se desarrollan acciones de trabajo en esta linea en el aula y con la comunidad educativa |
| 4.7. Igualdad de género | Se trabaja de manera puntual, en el aula | Se trabaja de forma permanente y transversal en el aula | Cumple con (1) y se trabaja con toda la comunidad educativa |
| 4.8. AMPA | No está constituida | Existe y tiene actividad puntual | Existe, tiene actividad regular y un alto porcentaje de las familias forman parte |
| 4.9. Proyectos propios | No tiene proyectos propios | Está trabajando en la implantación o desarrollo de algún proyecto propio | Tiene varios proyectos propios en marcha |
| 4.10. Transferencia de conocimientos | No realiza acciones de transferencia de conocimientos | Realiza acciones de transferencia de conocimientos con otros centros escolares insulares | Cumple con (1) e incluye a centros de otros territorios |
| 4.11. Relación escuela- comunidad | La relación está limitada entre el centro y las familias | Además de (0), existe relación puntual con algunos sectores de la comunidad | Existe una relación permanente y abierta con diversos sectores de la comunidad |









Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de trabajo

Espacios de encuentro

Reuniones y encuentros de trabajo:

Es importante nombrar, que al desarrollo de los planes de acción, le acompañan trabajos de coordinación y seguimiento en diferentes planos, así como trabajos de difusión y comunicación. Se emplean para ello diferentes medios como: reuniones entre la ORBL y Ayuntamientos dentro del convenio de colaboración entre ambas instituciones, así como reuniones e informes mensuales entre ORBL y Tágora para el seguimiento y coordinación del programa. En el caso de la difusión y comunicación: más allá de la labor constante que se realiza a través del propio proceso de trabajo, se emplean medios o herramientas como la web de la ORBL, entrevistas en radio insular, así como la participación en foros especializados: como el Congreso Gran Canaria Sostenible: la educación ambiental ante los retos globales, celebrado durante los días 22,23 y 24 de mayo de 2018 en Gran Canaria o el VII Congreso Internacional de Agroecología, celebrado a inicios de junio de 2018 en Córdoba.

Más allá de los resultados tangibles, visibles o cuantificables que pueden intuirse con la revisión de los planes de acción (o haciendo una lectura más detenida en los informes mensuales del servicio), el desarrollo de esta experiencia ha generado diversos resultados intangibles, que por su naturaleza resulta complejo reflejar de igual modo. Nos referimos a resultados relacionados con el trabajo participado realizado, vinculados a aspectos como pudieran ser de relación, confianza, influencia o conocimiento. Todos ellos vinculados al objetivo principal del programa.







Colegios de la Biosfera

Planes de acción Curso 2017 - 2018

Programa Colegios de la Biosfera Curso 2018 - 2019

Planes de acción Curso 2018-2019

Las Áreas Clave de un Colegio de la Biosfera y sus indicadores

Reuniones y encuentros de

Espacios de encuentro



Espacios de encuentro

- Visita al huerto del IES Teguise (21/02/2018)
- I Jornada de agricultura ecológica y huertos escolares (02/03/2018)
- I Jornada de energías hacia escuelas autosuficientes (13/04/2018)
- II Encuentro final (08/06/2018)
- Espacio de Coordinación inicial (24/09/2018)
- Foro "Profundizando en la Reserva de la Biosfera" (29/11/2018)







bio fera



