

MEMÒRIA D'ACTIVITAT 2021

1. INTRODUCCIÓ

L'any 2021 per aquesta activitat com per a la gran majoria d'activitats s'ha d'entendre encara dins dels efectes de la pandèmia. Tant de bo, aquesta situació es solucioni durant l'any 2022.

La planta de valorització energètica de SIRUSA (en endavant PVE) va entrar plenament en servei l'abril de 1991. En aquest gaire bé, 31 anys de funcionament, la composició dels residus ha canviat substancialment, com hem apuntat en anteriors edicions.

La PVE de SIRUSA fou dissenyada per valoritzar energèticament 9,6 tones/hora, valor per cadascuna de les dues línies, però d'un residu que en aquell moment presentava un poder calorífic (PCI) més baix que l'actual. De fet, l'Autorització Ambiental Integrada (AAI) ens autoritza a valoritzar energèticament més de 160.000 tones/any però podem assolir aquesta quantitat.



2. ENTRADES DE RESIDUS DELS AJUNTAMENTS MANCOMUNATS

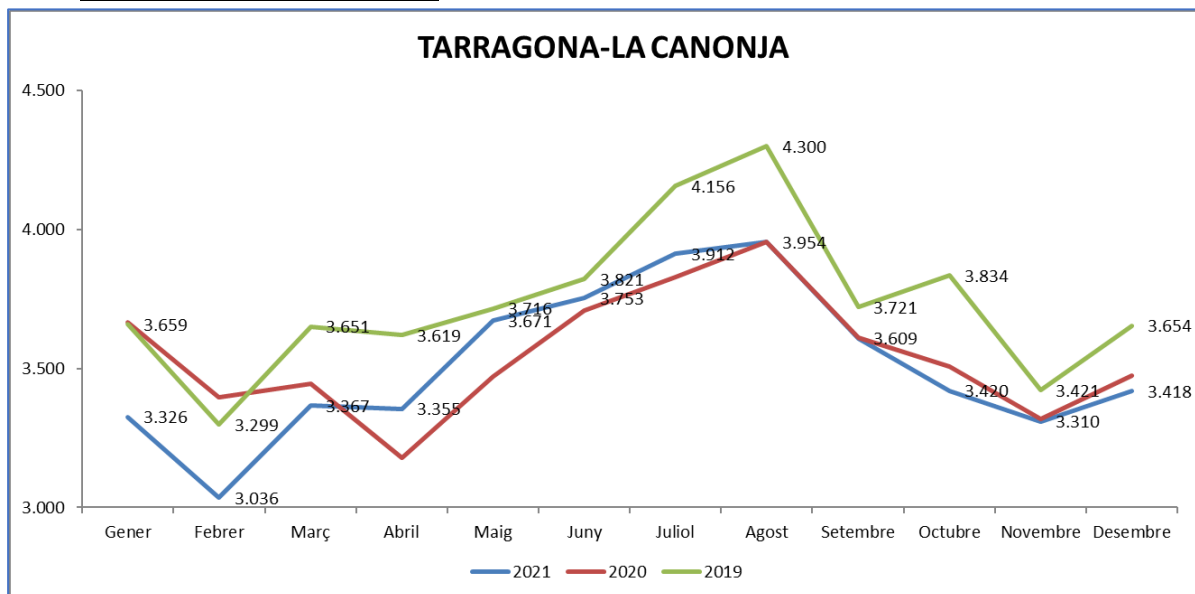
Les tones de residus gestionades durant l'any 2021 van ser:

Ajuntaments	Gen-Des 21
Tarragona + La Canonja	42.131
Reus	32.875
Valls	7.251
Salou	11.965
Cambrils	12.783
Vila-Seca	6.854
Constantí	3.823
Total	117.682

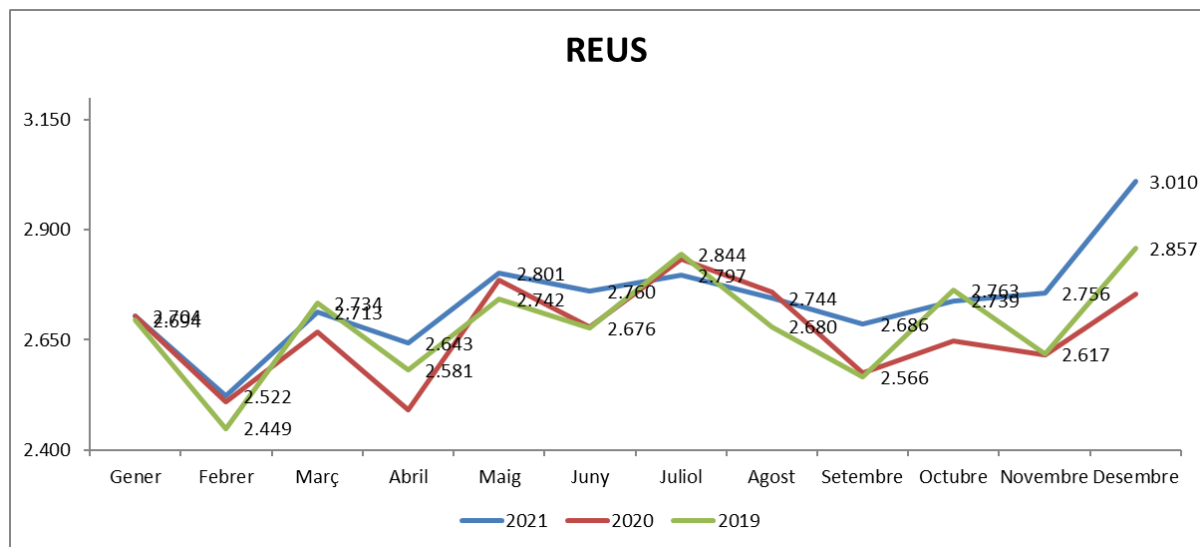
L'evolució de la generació dels ajuntaments mancomunats dels darrers anys:

Ajuntaments	Gen-Des 21	% Δ	Gen-Des 20	% Δ	Gen-Des 19
Tarragona + La Canonja	42.131	-0,98	42.548	-6,1	44.851
Reus	32.875	2,68	32.017	2,1	32.203
Valls	7.251	-0,76	7.307	-2,6	7.443
Salou	11.965	19,37	10.024	-26,0	16.168
Cambrils	12.783	9,07	11.720	-1,1	12.929
Vila-Seca	6.854	5,52	6.496	-1,3	6.946
Constantí	3.823	51,11	2.530	58,0	2.419
Total	117.682	4,48	112.641	-4,29	122.960

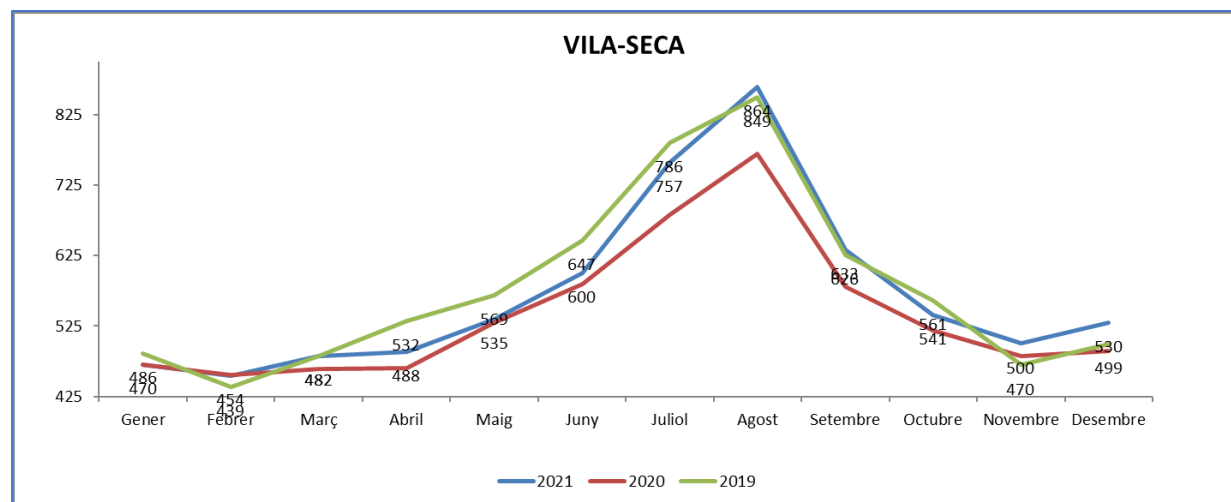
2.1. TARRAGONA - LA CANONJA



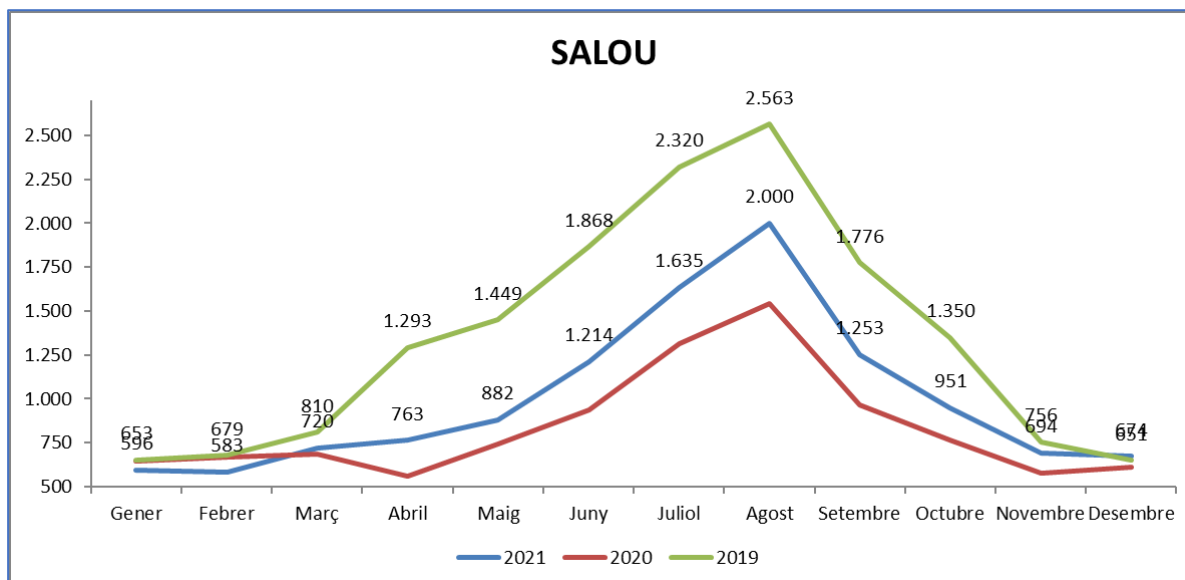
2.2. REUS



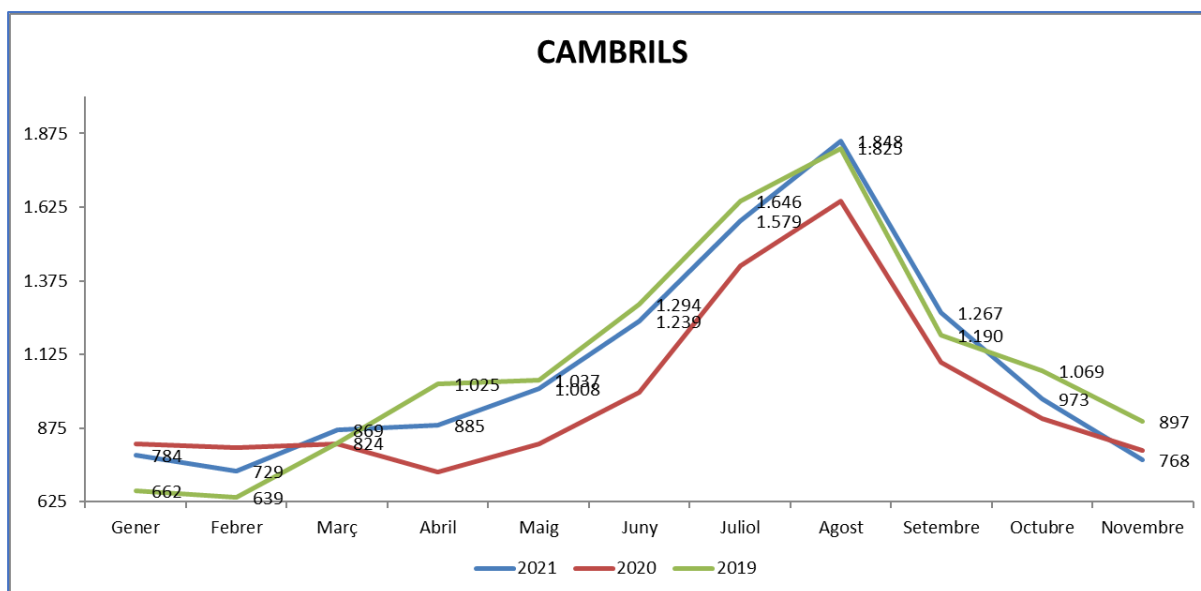
2.3. VILA-SECA



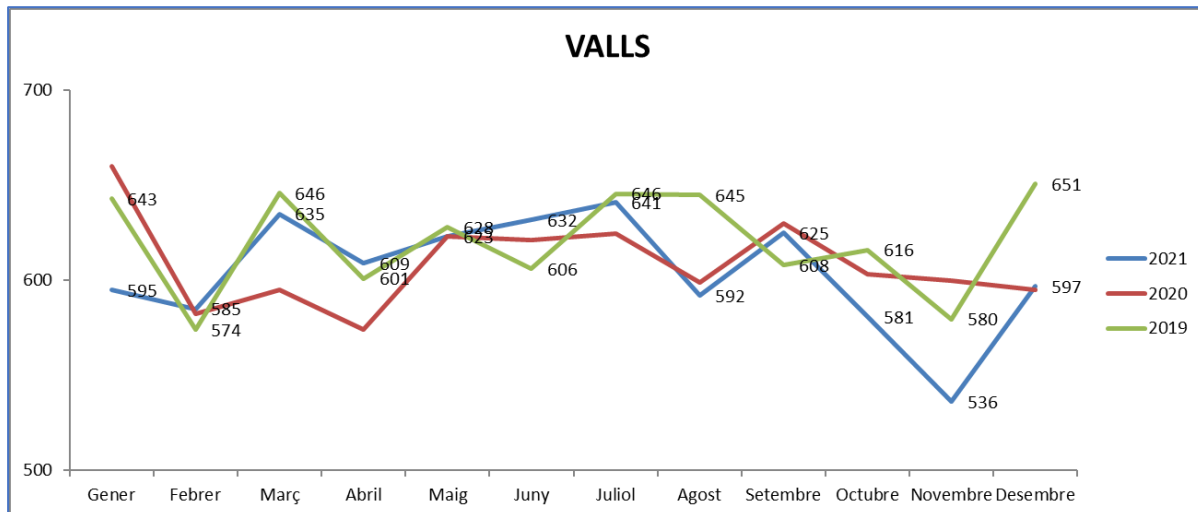
2.4. SALOU



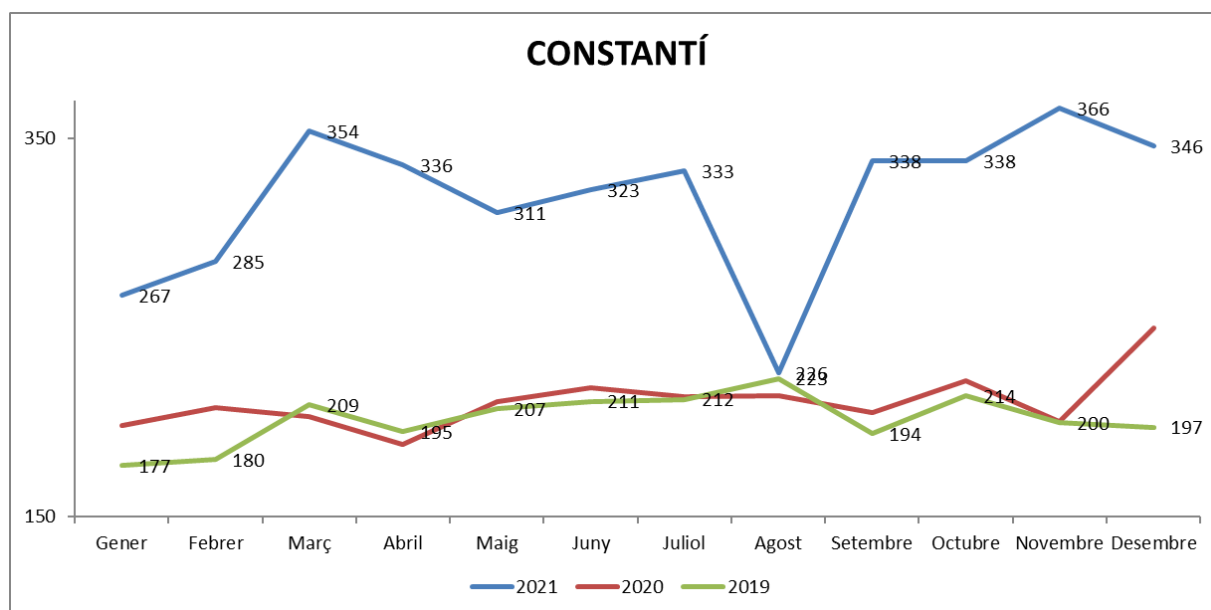
2.5. CAMBRILS



2.6. VALLS



2.7. CONSTANTÍ



3. ENTRADES DE RESIDUS DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS

Les entrades dels ajuntaments que recull el Consell Comarcal foren:

Entitat	Gen-Des 21	% Δ	Gen-Des 20	% Δ	Gen-Des 19
C.C. Tarragonès	18.281	-0,70	18.410	-8,5	19.978

4. ENTRADES PROCEDENT DE LA PLANTA DE FRACCIÓ RESTA DE BOTARELL

Les entrades de fracció rebuig¹ de la planta del Baix Camp foren:

Entitat	Gen-Des 21	% Δ	Gen-Des 20	% Δ	Gen-Des 19
SECOMSA	12.299	10,67	11.113	-31,4	17.923

5. ENTRADES PROCEDENTS DE L'AJUNTAMENT DE CUNIT

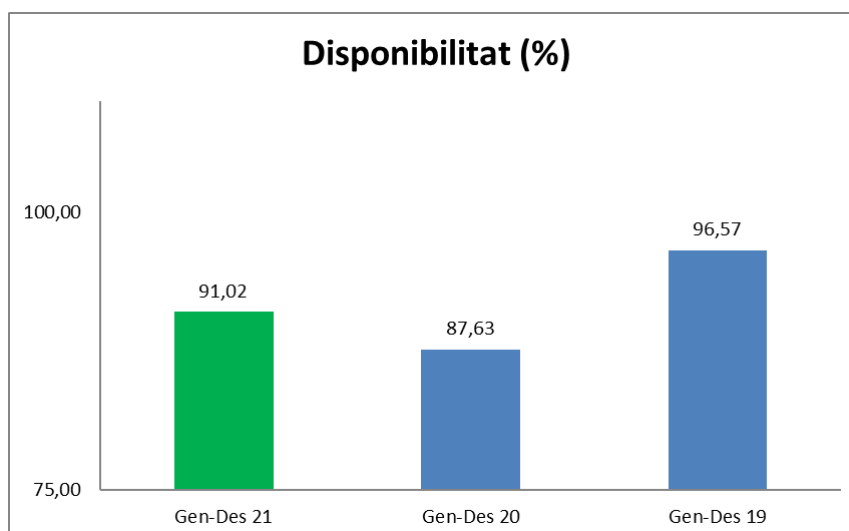
Les entrades de Cunit varen començar al més d'octubre de 2021 i el total de tones valoritzades energèticament foren: 1.751.

6. ENTRADES DE RESIDUS SANITARIS

Atesa la situació de pandèmia, l'Agència de Residus de Catalunya ens va sol·licitar la participació de la planta en la destrucció de materials sanitaris compatibles amb el tractament tèrmic que realitza l'activitat de SIRUSA.

RESIDUS HOSPITALARIS	2021	2020	%Δ
TONES	1.515	1.385	9,4%

7. DISPONIBILITAT DE LA PLANTA



Aquest paràmetre mesura la totalitat d'hores d'un any (8.760 hores) respecte les quals realment la planta ha estat operativa. Malgrat l'alta disponibilitat que és un bon indicador, la disminució de tones que es poden tractar és important ates el canvi, ja esmentat, de les característiques de l'actual residu.

¹ La fracció rebuig la definim com aquella fracció que ha passat per una planta de separació/classificació i no és valoritzable materialment.

8. GENERACIÓ I EXPORTACIÓ D'ELECTRICITAT

ENERGIA	Gen-Des 21	% Δ	Gen-Des 20	% Δ	Gen-Des 19
Energía Generada (MWh)	52.056	3,09	50.497	1,71	49.649
Energía Venuda (MWh)	43.543	3,19	42.196	1,06	41.756

9. VALORITZACIÓ DE SUBPRODUCTES

La part més importants dels materials no combustibles surten de la planta de valorització energètica en forma d'escòries.

La generació d'escòries dels darrers anys ha estat:

TONES	2021	2020	2019
ESCÒRIES	24.619	26.746	27.471

Les escòries generades passen per un separador magnètic del qual l'any 2021 vàrem separar 2.446 tones de ferralla. La resta del material es gestiona mitjançant un gestor autoritzat per a la seva valorització.

10. GENERACIÓ DE RESIDUS NO VALORITZABLES

El residu no valoritzable d'aquest tipus d'instal·lacions són les cendres volants. Aquest material procedeix del sistema de neteja de gasos.

La generació d'aquest residu els darrers anys ha estat:

TONES	2021	2020	2019
CENDRES	3.732	3.921	3.970

L'any 2021 es van generar 3.732 tones de cendres. Això representa un 2,9% respecte a les tones valoritzades energèticament.

Aquesta fracció és l'única que va a l'abocador.



11. SISTEMA D'ACREDITACIÓ DE QUALITAT I MEDI AMBIENT

Durant l'any 2021 s'han efectuat els següents controls i estudis:

1. Vector aigua. Realitzant les analítiques anuals programades segons la nostra AAI i tenim valors correctes dintre dels paràmetres a mesurar
2. Analítiques de paràmetres crítics. S'han realitzat les analítiques periòdiques de les cendres volants i llots, en el transcurs de l'any 2021
3. AAI. En el transcurs d'aquet any 2021, s'ha notificat un Canvi No substancial de la nostra AAI, en relació als canvis previstos en la nostra instal·lació, segons el nostre Pla Director
4. Vector Il·luminació. Per tal de complir amb la normativa vigent que estableix el Decret 190/2015 per a aquesta zona, s'han modificat la posició i el tipus d'il·luminació.
5. Vector Sols. Segons el RD 1/2016, on s'aprova la llei de prevenció i control integrats de la contaminació dels sols, es va contractar a Tecnoambiente, per realitzar el informe base. S'han realitzat uns sondejos dintre de la parcel·la de SIRUSA, on s'han recollit mostres del terra per ser analitzades a un laboratori extern. La conclusió del estudi de Anàlisis Quantitatiu de Riscos, ha sigut conforme.
6. Vector residus. En el transcurs de l'any 2021, s'han realitzat 4 inspeccions de la ARC, per comprovar la correcta gestió dels residus a la nostra planta. Enguany s'ha realitzat el estudi de minimització de residus especials, detallant els compromisos de minimització, per tal de disminuir la generació anual dels residus.
7. Control de Legionel·la. Cap el mes de novembre, s'ha realitzat el control sanitari de la nostra instal·lació, torres de refrigeració, obtenint la conformitat de la analítica, segons les condicions fixades en el Decret 352/2004
8. Vector Emissions. En el transcurs de l'any 2021, s'ha realitzat el control d'emissions anual a xemeneia, per una entitat col·laboradora de la Generalitat, per comprovar les rectes de calibratge dels diferents contaminants d'emissió, on els resultats han sigut satisfactoris. Aquets any s'ha començat a mesurar en xemeneia el Carbó Biogènic / Carboni Fòssil, el qual esta programat per enguany i anys futurs. D'aquesta manera tindrem resultats per anar comparant. Tal i com indica al BREF, SIRUSA te que mesurar el Benzopirè, el qual tenim programat de mesurar en el primer trimestre del 2022.
9. Auditories del nostre sistema de gestió. Enguany s'ha realitzat l'auditoria de certificació / renovació de la Norma ISO 14001 i ISO 45001, Medi Ambient i Prevenció de Riscos Laborals, obtenint la conformitat i la renovació dels segells, fins al 2024.

12. RESPONSABILITAT SOCIAL I COMUNICACIÓ

Durant l'any 2021 s'han desenvolupat les següents activitats:

1. Visites escolars. Atesa la situació provocada per la pandèmia i les obres que s'estan efectuant a les instal·lacions de la planta ha hagut molt poques visites.

2. Publicació d'articles en premsa. En algunes dates assenyalades s'ha publicat algun article. Així mateix, hem mantingut al dia la pàgina web. La qual haurà d'actualitzar-se en el disseny i el concepte durant l'any 2022.
3. Premi SIRUSA. A través dels Premis Ones Mediterrània es distingeix a una persona rellevant en l'àmbit de la sostenibilitat. El premi SIRUSA 2021 va recaure en la Manola Brunet India. És una científica especialista en canvi climàtic. Des d'abril de 2018 presideix la Comissió de Climatologia de l'Organització Meteorològica Mundial, i és la primera dona al capdavant de la comissió des de la seva creació fa noranta anys. És una experta internacional a les àrees de la reconstrucció instrumental i anàlisi del clima i té una llarga trajectòria de col·laboració amb l'Organització Meteorològica Mundial, participant des de 2001 en les activitats de la Comissió de Climatologia. En 2005 va ser designada copresidenta del Grup dedicat a la vigilància i anàlisi del clima. És professora de Climatologia del Departament de Geografia de la Universitat Rovira i Virgili i directora del Centre en Canvi Climàtic de la mateixa universitat.