

MEMÒRIA

ÀREA DE RECERCA



HOSPITAL UNIVERSITARI
**INSTITUT
PERE MATA**

2021

Contingut

RECERCA A L'HU INSTITUT PERE MATA	1
PRESENTACIÓ	1
GRUP DE GENÈTICA I AMBIENT EN PSIQUIATRIA	2
PROJECTES SOL·LICITATS I CONCEDITS	3
PROJECTES COMPETITIVS VIGENTS	4
ASSAJOS VIGENTS	6
PUBLICACIONS	6
PÒSTERS	8
COMUNICACIONS ORALS	9
ACTIVITATS DIVULGATIVES	9
TESIS DOCTORALS	9
ACTIVITATS DE TRANSFERÈNCIA	10
OBJECTIUS AR 2021	11
QUADRE DE COMANDAMENT (ANUAL 2021)	13

Recerca a l'HU Institut Pere Mata

Presentació

L'any 2021 ha estat l'any de la recuperació, lenta, però paulatina després del sotrac del confinament domiciliari i la reducció d'activitats presencials del 2020 provocats per la pandèmia.

S'han assolit un 50% dels estàndards dels objectius anuals fixats. Entre les fites assolides cal destacar:

- Registre d'una patent
- Mitjana de FI dels articles de >5 punts
- S'han publicat 4 notícies al web CIBERSAM
- S'han fet 4 activitats divulgatives
- S'han sol·licitat 5 projectes a la convocatòria de projectes del Instituto de Salud Carlos III, en 4 dels projectes érem investigadors principals i s'ha aconseguit finançament en 4 (80% èxit).
- S'han sol·licitat dos projectes col·laboratius a nivell nacional a les convocatòries AES 2021 PerMed (aquest no va aconseguir finançament) i CAIXAResearch (pendent de resolució).
- S'ha aconseguit una beca predoctoral Martí Franqués de la URV

Elisabet Vilella Cuadrada
Directora Àrea de Recerca

Grup de genètica i ambient en psiquiatria

Algora Gayan, Maria José
Alonso Pérez, Yolanda
Aranda Castel, Selena
Bermúdez Gómez, Ester
Bosch, Helena
Bulduk, Bengisu Kevser
Cabezas Serisa, Ángel
Coll Vilar, Ignasi
Cortés Ruiz, MJ
Gallart Palau, Xavier
García Domínguez, Amaya
García Ruiz, Beatriz
Gas Prades, Cinta (URV)
Gutiérrez-Zotes, Alfonso (IP)
Herrera Ramos, Isaac
López Seco, Fernando
Llaurador Coll, Martí

Manzanares Tesón, Núria
Martínez Leal, Rafael
Martorell Bonet, Lourdes (IP)
Miralles Ibiza, Carme
Montoro Salvatierra, Irene
Moreno Fernández, Irene
Muntané Medina, Gerard
Ortega Sanz, Laura (URV)
Romero Abad, Noelia
Sada Fuente, Ester
Sáez Navarro, Cristina
Sánchez Gistau, Vanessa (IP)
Sepúlveda Ramos, Esteban
Solé Moix, Montse
Valiente Pallejà, Alba
Vilella Cuadrada, Elisabet (IP, cap de grup)



PROJECTES SOL·LICITATS I CONCEDITS

TÍTOL: SchizOMICS: A CIBER multidisciplinary design to optimize schizophrenia treatment based on multi-omics data and systems biology analysis

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Labad

INVESTIGADORS COL·LABORADORS: Vanessa Sánchez

ENTITAT FINANÇADORA: ISCIII

EXPEDIENT: ICI2100089

IMPORT CONCEDIT global: 1.192.431€

PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2021-2023

TÍTOL: Deciphering the role of genetics in the weight increase associated with Schizophrenia

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gerard Muntané

INVESTIGADORS COL·LABORADORS: Vanessa Sánchez, Irene Moreno, Maria José Algora, A Andreu-Bernabeu, Ester Sada

ENTITAT FINANÇADORA: AES 2021

EXPEDIENT: PI2100612

IMPORT CONCEDIT: 123.420€

PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2021-2023

TÍTOL: Prediction of evolution in first episode psychosis by means of multi-input deep learning algorithms

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elisabet Vilella

INVESTIGADORS COL·LABORADORS: Alfonso Gutiérrez, Irene Moreno, Ángel Cabezas, Cristina Sáez, Selena Aranda, Ester Sada

ENTITAT FINANÇADORA: AES 2021

EXPEDIENT: PI21/00848

IMPORT CONCEDIT: 73.810€

PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2021-2023

TÍTOL: Double-blind randomized controlled pilot study of the efficacy of nutraceuticals combined with physical activity as an adjunctive treatment for autism and schizophrenia

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lourdes Martorell

INVESTIGADORS COL·LABORADORS: Alba Valiente, Juan Tortajada, Clàudia Sánchez, Yolanda Alonso, Maite Gomariz, Bengisu Bulduk

ENTITAT FINANÇADORA: AES 2021

EXPEDIENT: PI21/01812

IMPORT CONCEDIT: 123.420€

PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2021-2023

TÍTOL: Estudio piloto para evaluar la efectividad del Entrenamiento Metacognitivo Familiar (MCTf) online en madres con psicosis y sus hijos/as adolescentes

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Susana Ochoa

INVESTIGADORS COL·LABORADORS: Alfonso Gutiérrez

EXPEDIENT: PI21/00012

IMPORT CONCEDIT: 73.810€ (localment 0€)

PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2021-2023

TÍTOL: In-depth systems biology characterization of circulating and brain targeting oral microbiome-derived extracellular vesicles in Alzheimers disease

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aida Serra
INVESTIGADORS COL-LABORADORS: Xavier Gallart
EXPEDIENT: PID2020-114885RB-C21
IMPORT CONCEDIT: 308.000€
PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2021-23

PROJECTES COMPETITIVUS VIGENTS

TÍTOL: Adaptation and validation of the cognitive battery Brief Assessment of Cognition App (BAC App) and the Virtual Reality Assessment of Functional Capacity Tool (VRFCAT) for use in Spain

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rosa Ayesa
INVESTIGADORS COL-LABORADORS: Alfonso Gutierrez Zotes
ENTITAT FINANÇADORA: AES 2020
EXPEDIENT: PI20/00066
IMPORT CONCEDIT: Localment 0€
PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2020-2022

TÍTOL: The interactions between genetics and microbiome and its impact on accelerated ageing in schizophrenia

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gerard Muntané
INVESTIGADORS COL-LABORADORS: Gerard Cummings (UK) i Akihito Harusato (Japan)
ENTITAT FINANÇADORA: The New York Academy of Sciences & Japan Agency for Medical Research and Development
IMPORT CONCEDIT: \$20.000
PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2020-2021

TÍTOL: Implicación del ADN mitocondrial en las psicosis tempranas: relación con el riesgo de enfermedad, estrés, rendimiento cognitivo, sintomatología clínica y síndrome metabólico

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Lourdes Martorell
INVESTIGADORS COL-LABORADORS: Gerard Muntané, Yolanda Alonso, Alba Valiente, Irene Moreno
ENTITAT FINANÇADORA: Instituto de Salud Carlos III
EXPEDIENT: PI18-00514
IMPORT CONCEDIT: 81.070€
PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2019-2021

TÍTOL: Obtenció d'un algoritme de diagnòstic per al trastorn bipolar amb màquines d'aprenentatge utilitzant dades de neuroimatge estructural, variants genètiques i funció cognitiva

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elisabet Vilella
INVESTIGADORS COL-LABORADORS: Alfonso Gutiérrez, Irene Moreno, Esteban Sepúlveda, Cinta Gas, Cristina Sáez
ENTITAT FINANÇADORA: Instituto de Salud Carlos III
EXPEDIENT: PI18-00945
IMPORT CONCEDIT: 82.885€
PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2019-2021

TÍTOL: Influencia del estilo de apego en la cognición social y sesgos cognitivos en personas con primeros episodios psicóticos, esquizofrenia crónica y controles sanos

INVESTIGADORA COORDINADORA: Susana Ochoa
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfonso Gutiérrez
ENTITAT FINANÇADORA: Instituto de Salud Carlos III
EXPEDIENT: PI18/00212
IMPORT CONCEDIT: 0€ a IPM
PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2019-2021

TÍTOL: Predictores clínicos y biomarcadores de las tentativas de suicidio en pacientes del Código Riesgo Suicidio de Cataluña (CRS)

INVESTIGADOR COORDINADOR: Diego Palao, Corporació Sanitària Parc Taulí

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francesc X. Arrufat

INVESTIGADORS COL-LABORADORS: Aurora Pascual, Susana Bernardo, Silvia Bravo, Alfonso Gutiérrez-Zotes

ENTITAT FINANÇADORA: Instituto de Salud Carlos III

EXPEDIENT: PI17-01205

IMPORT CONCEDIT: 0€ a IPM

PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2018-2020+2021

TÍTOL: Cognició social i biaixos cognitius en persones amb primers episodis psicòtics en comparació amb esquizofrènia crònica i controls sans

INVESTIGADORA COORDINADORA: Susana Ochoa, Parc Sanitari Sant Joan de Déu

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Alfonso Gutiérrez

ENTITAT FINANÇADORA: Generalitat de Catalunya - PERIS

EXPEDIENT: SLT006/17/00231

IMPORT CONCEDIT: Total: 117.648,53€. IPM: 13.673,00€

PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2018-2020+2021

TÍTOL: Caracterització dels pròdroms i detecció de factors predictors pronòstics en una mostra de pacients bipolars amb un primer episodi maníac

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vanessa Sánchez

INVESTIGADORS COL-LABORADORS: Ángel Cabezas, Esteban Sepúlveda

ENTITAT FINANÇADORA: Generalitat de Catalunya - PERIS

EXPEDIENT: SLT006/17/00357

IMPORT CONCEDIT: 2700€

PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2018-2020+2021

TÍTOL: Involvement of DDR1 gene variants in myelin integrity and cognitive speed processing in euthymic bipolar disorder patients

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Elisabet Vilella

INVESTIGADORS COL-LABORADORS: Cristina Sáez, Irene Moreno, Alfonso Gutiérrez-Zotes

ENTITAT FINANÇADORA: Brain and Behaviour Research Foundation

EXPEDIENT: NARSAD 2017

IMPORT CONCEDIT: 99.576\$

PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2017-2019 + 2020 + 2021

TÍTOL: Implicación de variantes del gen DDR1 en la integridad de la mielina y en la velocidad de procesamiento cognitivo en pacientes con trastorno bipolar en fase eutímica

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Elisabet Vilella

INVESTIGADORS COL-LABORADORS: Cristina Sáez, Isaias Mena, Irene Moreno, Alfonso Gutiérrez-Zotes

ENTITAT FINANÇADORA: Instituto de Salud Carlos III

EXPEDIENT: PI15-0852

IMPORT CONCEDIT: 111.320 €

PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2016-2018 + 2019 + 2020 + 2021

ASSAJOS VIGENTS

TÍTOL: Estudio observacional, retrospectivo y comparativo entre el uso de antipsicóticos inyectables y orales en los reingresos hospitalarios y en el uso de recursos de salud mental en general en la provincia de Tarragona entre los años 2014-2017.

ACRÒNIM: LAIAP-US

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignasi Coll

INVESTIGADORS COL-LABORADORS: Ana M Gaviria, Guillem Rico, Adrià Lara

ENTITAT FINANÇADORA: IISPV

PERÍODE D'EXECUCIÓ: 2016-2018+2019+2020+2021

PUBLICACIONS

Articles del grup destacant en color de text si són d'IPM, Villablanca o CIBERSAM-UPF

1. Aguado-Gracia J, Mundo-Cid P, Lopez-Seco F, Acosta-García S, Cortes-Ruiz MJ, Vilella E, Masana-Marín A. Lifetime Victimization in Children and Adolescents With ADHD. *J Interpers Violence*. 2021 Mar;36(5-6):NP3241-NP3262. doi: 10.1177/0886260518771680. Epub 2018 Apr 21. **IF: 6,144. 1r decil.**
2. Al-Soufi L, Martorell L, Moltó MD, González-Peñas J, García-Portilla MP, Arrojo M, Rivero O, Gutiérrez-Zotes A, Náchter J, Muntané G, Paz E, Páramo M, Bobes J, Arango C, Sanjuan J, Vilella E, Costas J. A polygenic approach to the association between smoking and schizophrenia. *Addict Biol*. 2021 Nov 14:e13104. doi: 10.1111/adb.13104. Online ahead of print. **IF: 4,28. 1r quartil.**
3. Aranda S, Jiménez E, Martorell L, Muntané G, Vieta E, Vilella E. A systematic review on genome-wide association studies exploring comorbidity in bipolar disorder. *Journal of Affective Disorders Reports*. Volume 4, April 2021, 100130.
4. Canales-Rodríguez EJ, Alonso-Lana S, Verdolini N, Sarró S, Feria I, Montoro I, Garcia-Ruiz B, Jimenez E, Varo C, Albacete A, Argila-Plaza I, Lluch A, Bonnín CM, Vilella E, Vieta E, Pomarol-Clotet E, Salvador R. Age- and gender-related differences in brain tissue microstructure revealed by multi-component T2 relaxometry. *Neurobiol Aging*. 2021 Jun 10;106:68-79. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2021.06.002. Online ahead of print. **IF: 4,673. 2n quartil.**
5. Corral L, Labad J, Ochoa S, Cabezas A, Muntané G, Valero J, Sanchez-Gistau V, Ahuir M, Gallardo-Pujol D, Crosas JM, Palao D, Vilella E, Gutierrez-Zotes A. Cognitive Biases Questionnaire for Psychosis (CBQp): Spanish Validation and Relationship With Cognitive Insight in Psychotic Patients. *Front Psychiatry*. 2021 Feb 18;11:596625. doi: 10.3389/fpsy.2020.596625. eCollection 2020. **IF: 4,175. 2n quartil.**
6. Farré X, Molina R, Barteri F, Timmers PRHJ, Joshi PK, Oliva B, Acosta S, Esteve-Altava B, Navarro A, Muntané G. Comparative analysis of mammal genomes unveils key genomic variability for human lifespan. *Mol Biol Evol*. 2021 Jul 23;msab219. doi: 10.1093/molbev/msab219. Online ahead of print. **IF: 16,24. 1r quartil.**
7. Ferrer A, Soria V, Salvat-Pujol N, Martorell L, Armario A, Urretavizcaya M, Gutiérrez-Zotes A, Monreal JA, Crespo JM, Massaneda C, Vilella E, Palao D, Menchón JM, Labad J. The role of childhood trauma, HPA axis reactivity and FKBP5 genotype on cognition in healthy individuals. *Psychoneuroendocrinology*. 2021 Jun;128:105221. doi: 10.1016/j.psyneuen.2021.105221. Epub 2021 Apr 9. **IF: 4,905. 1r quartil.**
8. Ferrer-Quintero M, Fernández D, López-Carrilero R, Birulés I, Barajas A, Lorente-Rovira E, Díaz-Cutraró L, Verdager M, García-Mieres H, Sevilla-Llewellyn-Jones J, Gutiérrez-Zotes A, Grasa E, Pousa E, Huerta-Ramos E, Pélaez T, Barrigón ML, González-Higueras F, Ruiz-Delgado I, Cid J, Moritz S; Spanish Metacognition Group, Ochoa S. Persons with first episode psychosis have distinct profiles of social cognition and metacognition. *NPJ Schizophr*. 2021 Dec 9;7(1):61. doi: 10.1038/s41537-021-00187-8. **IF: 5,2. 1r quartil.**

9. Garcia-Ruiz B, de Moura MC, Muntané G, Martorell L, Bosch E, Esteller M, J Canales-Rodríguez E, Pomarol-Clotet E, Jiménez E, Vieta E, Vilella E. DDR1 methylation is associated with bipolar disorder and the isoform expression and methylation of myelin genes. *Epigenomics*. 2021 Jun;13(11):845-858. doi: 10.2217/epi-2021-0006. Epub 2021 May 4. **IF: 4,778. 2n quartil.**
10. Gutiérrez F, Vicente E, Aluja A, Peri JM, Gutiérrez-Zotes A, Baillés E, Edo Villamón S, Ruipérez Rodríguez MÁ, Meliá de Alba A, Vall G, Gallardo-Pujol D. A third hierarchical level of narrower traits for the Dimensional Assessment of Personality Pathology-Basic Questionnaire. *Personal Ment Health*. 2021 Apr 19. doi: 10.1002/pmh.1511. Online ahead of print. **IF: 3,816. 1r quartil.**
11. Gutiérrez F, Aluja A, Ruiz J, García LF, Gárriz M, Gutiérrez-Zotes A, Gallardo-Pujol D, Navarro-Haro MV, Alabèrnia-Segura M, Mestre-Pintó JI, Torrens M, Peri JM, Sureda B, Soler J, Pascual JC, Vall G, Calvo N, Ferrer M, Oltmanns JR, Widiger TA. Personality Disorders in the ICD-11: Spanish Validation of the PiCD and the SASPD in a Mixed Community and Clinical Sample. *Assessment*. 2021 Apr;28(3):759-772. doi: 10.1177/1073191120936357. Epub 2020 Jun 25. **IF: 4,667. 1r quartil.**
12. Muntané G, Chillida M, Aranda S, Navarro A, Vilella E. Coexpression of the discoidin domain receptor 1 gene with oligodendrocyte-related and schizophrenia risk genes in the developing and adult human brain. *Brain Behav*. 2021 Jul 29. doi: 10.1002/brb3.2309. Online ahead of print. **IF: 2,708. 3r quartil.**
13. Reverté-Villarroya S, Ortega L, Lavedán A, Masot O, Burjalés-Martí MD, Ballester-Ferrando D, Fuentes-Pumarola C, Botigué T. The influence of COVID-19 on the mental health of final-year nursing students: comparing the situation before and during the pandemic. *Int J Ment Health Nurs*. 2021 Jun;30(3):694-702. **IF: 3,503. 1r decil.**
14. Reverté-Villarroya S, Ortega L, Raigal-Aran L, Sauras-Colón E, Ricomà-Muntané R, Ballester-Ferrando D, Rascón-Hernán C, Botigué T, Lavedán A, González-Osorio L, Osorio-Spuler X, Burjalés-Martí MD. Psychological Well-Being in Nursing Students: A Multicentric, Cross-Sectional Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Mar 15;18(6):3020. **IF: 3,39. 1r quartil.**
15. Royo J, Masana A, Busquets I, Feliu MA, Baliarda C, Ivern J, Vilella E, Muntané G. Percepciones parentales de incremento de violencia filiofamiliar de los adolescentes españoles durante el confinamiento por COVID-19. *Rev Esp Salud Pública*. 2021; Vol. 95: 15 de noviembre e1-11.
16. SanMiguel I, Costa-Faidella J, Lugo ZR, Vilella E, Escera C. Standard Tone Stability as a Manipulation of Precision in the Oddball Paradigm: Modulation of Prediction Error Responses to Fixed-Probability Deviants. *Front Hum Neurosci*. 2021 Sep 28;15:734200. doi: 10.3389/fnhum.2021.734200. eCollection 2021. **IF: 3,169. 2n quartil.**
17. Sepúlveda E, Adamis D, Franco JG, Meagher D, Aranda S, Vilella E. The complex interaction of genetics and delirium: a systematic review and meta-analysis. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*. 2021 Mar 29. doi: 10.1007/s00406-021-01255-x. Online ahead of print. **IF: 5,27. 1r quartil.**
18. Sepúlveda E, Bermúdez E, González D, Cotino P, Viñuelas E, Palma J, Ciutat M, Grau I, Vilella E, Trzepacz PT, Franco JG. Validation of the Delirium Diagnostic Tool-Provisional (DDT-Pro) in a skilled nursing facility and comparison to the 4 'A's test (4AT). *Gen Hosp Psychiatry*. 2021 May-Jun;70:116-123. doi: 10.1016/j.genhosppsy.2021.03.010. Epub 2021 Mar 29. **IF: 3,238. 2n quartil.**
19. Verdager-Rodríguez M, López-Carrilero R, Ferrer-Quintero M, García-Mieres H, Díaz-Cutraró L, Grasa E, Pousa E, Lorente E, Birulés I, Peláez T, Barrigón ML, Ruiz-Delgado I, González-Hibueras F, Cid J, Gutiérrez-Zotes A, Cuadras D, Spanish Metacognition Group, Barajas A, Ochoa S. Are There Gender Differences in Social Cognition in First-Episode Psychosis? *Women*. 2021; 1:204-211. <https://doi.org/10.3390/women1040018>
20. Folch A, Gallo D, Miró J, Salvador-Carulla L, Martínez-Leal R. Mirror therapy for phantom limb pain in moderate intellectual disability. A case report. *Eur J Pain*. 2021 Aug 31. doi: 10.1002/ejp.1859. Online ahead of print. **IF: 3,931. 2n quartil.**

21. Folch A, Gasol L, Heredia L, Vicens P, Torrente M. Mindful schools: Neuropsychological performance after the implementation of a mindfulness-based structured program in the school setting. *Current Psychology*. 2021. doi: 10.1007/s12144-021-02572-z. **IF: 4,297. 1r quartil.**
22. Casadó-Llombart S, Velasco-de Andrés M, Català C, Leyton-Pereira A, Lozano F, Bosch E. Contribution of Evolutionary Selected Immune Gene Polymorphism to Immune-Related Disorders: The Case of Lymphocyte Scavenger Receptors CD5 and CD6.E33. *Int J Mol Sci*. 2021 May 18;22(10):5315. **IF: 5,924. 1r quartil.**
23. Font-Porterías N, Caro-Consuegra R, Lucas-Sánchez M, Lopez M, Giménez A, Carballo-Mesa A, Bosch E, Calafell F, Quintana-Murci L, Comas D. The Counteracting Effects of Demography on Functional Genomic Variation: The Roma Paradigm. *Mol Biol Evol*. 2021 Jun 25;38(7):2804-2817. **IF: 16,24. 1r decil.**

PÒSTERS

1. Algora MJ, Encarnación A, Cabezas A, Solé M, Sánchez-Gistau V. La adherencia al ejercicio físico en pacientes con primer episodio psicótico. XXXVIII Congreso Nacional de Enfermería de Salud Mental. Virtual. Maig, 2021.
2. Bulduk B, Torres-Egurrola L, Tortajada J, Valiente-Pallejà A, Torrell H, Vilella E, Martorell L, Muntané G. Comparison of eklipse and mitosalt pipelines in the detection of mitochondrial DNA rearrangements in subjects with schizophrenia, intellectual disability and autism spectrum disorder. World Congress of Psychiatric Genetics. Virtual. Octubre, 2021.
3. Lorca C, Gallart-Palau X*, Serra A. Proteomic characterization of food derived extracellular vesicles. BSPR Interact 2021- Annual British Society for Proteome Research (BSPR) flagship event. Virtual. Juny, 2021.
4. Morelló C, Navarrete A, Ortega E, Leunda A, Montoro I, Gutiérrez-Zotes A. Relación entre adversidad temprana y afectividad negativa según la escala de cronología de la exposición al abuso y maltrato (MACE). V Congreso Nacional de Psicología. Virtual. Juliol, 2021.
5. Muntané G, Vázquez-Bourgon J, Sada-Fuente E, Navarro A, Martorell L, Crespo-Facorro B, Vilella E. Leveraging genetics to improve prediction of BMI increase associated with Psychotic disorders. World Congress of Psychiatric Genetics. Virtual. Octubre, 2021.
6. Navarrete A, Morelló C, Ortega E, Boluda M, Bravo S, Sánchez N, Vilella E, Gutiérrez-Zotes A. Consumo de cocaína y cannabis: relación con el Inventario de Personalidad para el DSM-5 (PID-5) y la Evaluación Estadarizada de la Gravedad del Trastorno de Personalidad (SASPD). XXIII Congrès de Patologia Dual. Sevilla. Novembre, 2021.
7. Navarrete A, Ortega E, Morelló C, Boluda M, Vilella E, Gutiérrez-Zotes A. Relación entre el Inventario de Personalidad para el DSM-5 (PID-5) y el consumo de alcohol. V Congreso Nacional de Psicología. Virtual. Juliol, 2021.
8. Ortega E, Morelló C, Navarrete A, Leunda A, Montoro I, Vilella E, Gutiérrez-Zotes A. Severidad del trastorno de personalidad en el CIE-11 y asociación con la adversidad temprana según la Escala de Cronología de la Exposición al Abuso y Maltrato (MACE). V Congreso Nacional de Psicología. Virtual. Juliol, 2021.
9. Sada-Fuente E, Vilella E, CIBERSAM Consortium, Papiol S, Schulze T, Heilbronner U, Kalman J, Muntané G. Genome-Wide Association Study of Age at Onset in Schizophrenia in European Samples. World Congress of Psychiatric Genetics. Virtual. Octubre, 2021.

COMUNICACIONS ORALS

1. Gallart X. Las vesículas extracelulares como mecanismo cerebral de comunicación intracerebral alterado en la esquizofrenia. X Foro internacional de Investigación en Psiquiatría. Cibersam. Virtual. Novembre, 2021.
2. Gallart X. Las vesículas extracelulares como mecanismo cerebral de comunicación intercelular e interregional alterado en la esquizofrenia. CIBERSAM. Plataforma muestras de cerebro. JORNADA CIENTÍFICA "Utilización de muestras cerebrales humanas en el estudio de enfermedades psiquiátricas". Leioa. Novembre, 2021.
3. Gutiérrez-Zotes A. Type and chronology of child adversities in euthymic bipolar disorder patients compared to healthy controls. XXIV Congreso Nacional de Psiquiatría. València. Octubre, 2021.
4. Martorell L. Pilot study of the efficacy of nutraceuticals combined with physical activity. Treatment for autism and schizophrenia. Jornada Cibersam. Programa Trastorno Bipolar. Lifestyle Psychiatry. Virtual. Desembre, 2021.
5. Martorell L. Mitochondrial DNA analyses in postmortem brain tissue from psychotic patients and control individuals. CIBERSAM. Plataforma muestras de cerebro. JORNADA CIENTÍFICA "Utilización de muestras cerebrales humanas en el estudio de enfermedades psiquiátricas". Leioa. Novembre, 2021.
6. Muntané G. Polygenic Risk Scores y práctica clínica. X Foro internacional de Investigación en Psiquiatría. Cibersam. Virtual. Novembre, 2021.
7. Sánchez V. Efecto de la discontinuación del cannabis sobre el rendimiento cognitivo en primeros episodios psicóticos. 23º Congreso de la Sociedad Española de Patología Dual. Sevilla. Novembre, 2021.
8. Vilella E. Colágeno y sus receptores en la mielinización. I Reunión de Matriz extracelular en sistema nervioso. Cibersam. València. Desembre, 2021.

ACTIVITATS DIVULGATIVES

El grup ha contriguït 32 notícies als mitjans de comunicació.

S'han dut a terme les següents activitats divulgatives:

1. Gallart X. Participació Ones de Ciència DivulgaTarragona i Ràdio Cambrils. Ràdio Cambrils Juny, 2021.
2. Muntané G. Webinar IRISCAT - Dr. Gerard Muntané "Pleiotropy & human complex disease". Setembre, 2021.
3. Muntané G. Participació amb xerrada la Nit Europea de la Recerca "Recerca pel canvi", organitzada per la URV i l'IISPV. Setembre, 2021.
4. Martorell L, Muntané G, Ortega L, Vilella E. Salut Mental: Recerca local amb impacte global. Actes a favor de la Marató de TV3. Reus i Tarragona, Desembre, 2021.

TESIS DOCTORALS

Títol: Cognición Social en el Trastorno Límite de la Personalidad y su relación con psicopatología y maltrato infantil

Doctorand: Aser Alba Coma González

Directors: Alfonso Gutiérrez-Zotes

Data de lectura: 20/09/2021

Universitat: URV

Qualificació: Excel·lent Cum Laude

Títol: Validación del Cuestionario de Alteración de la Identidad (IDQ), y su relación con tipos de sintomatología y maltrato infantil en mujeres con trastorno límite de personalidad

Doctorand: Noelia Romero Abad

Directors: Alfonso Gutiérrez Zotes, Francesc Xavier Arrufat Nebot

Data de lectura: 05/02/2021

Universitat: URV

Qualificació: Excel·lent

Títol: Efecte de la variabilitat genètica de DDR1 en la matèria blanca cerebral i en la velocitat de processament en pacients amb un trastorn de l'espectre de l'esquizofrènia i altres psicosis

Doctorand: Cinta Gas Prades

Directors: Elisabet Vilella Cuadrada

Data de lectura: 27/05/2021

Universitat: URV

Qualificació: Excel·lent Cum Laude

ACTIVITATS DE TRANSFERÈNCIA

TÍTOL: Vesículas extracelulares biocompatibles obtenidas de subproductos de la industria de fermentación de alimentos, composiciones y aplicaciones de las mismas

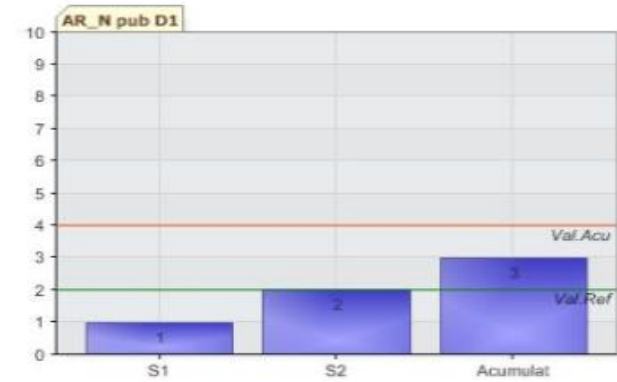
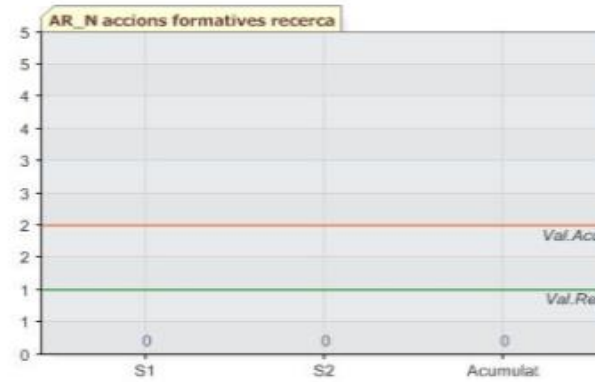
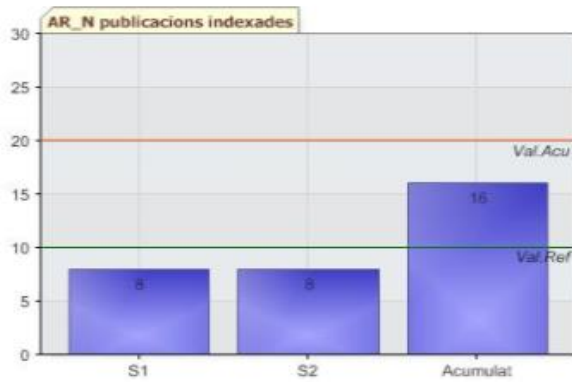
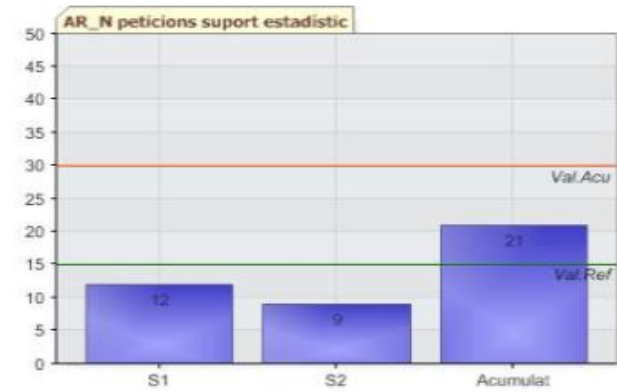
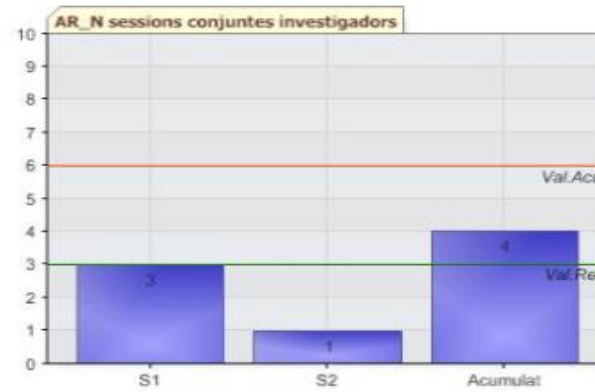
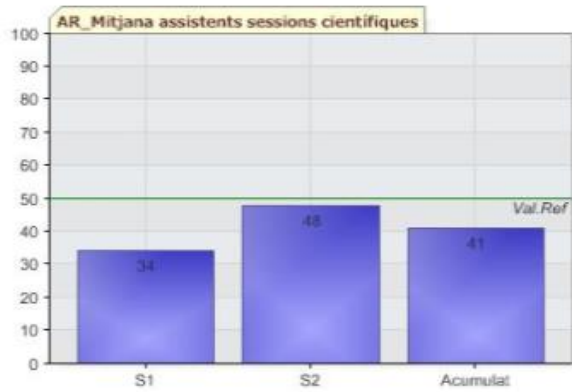
NÚMERO DE PATENT EUROPEA: 21382983.1

INVENTORS: Gallart X, Vilella E, Serra A, Lorca C.

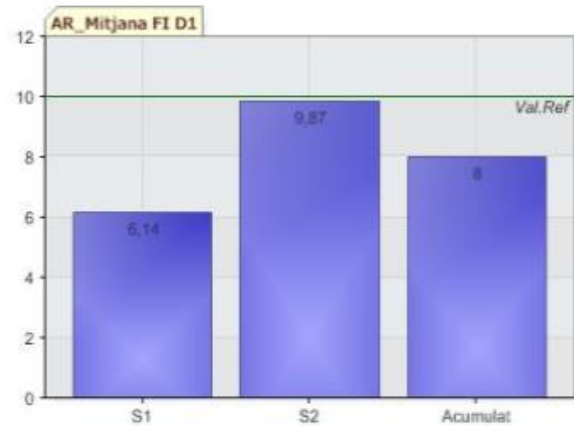
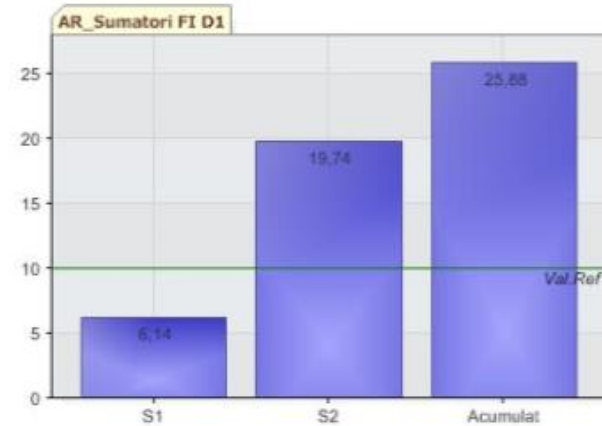
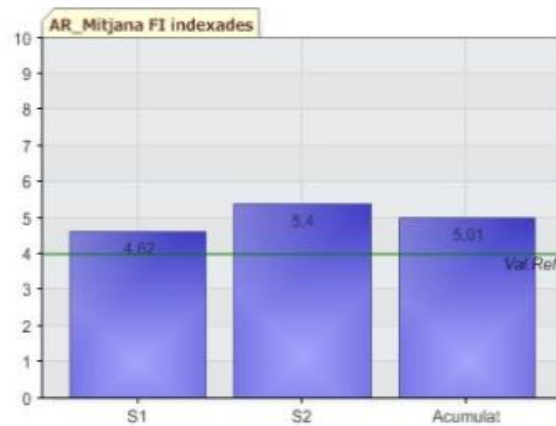
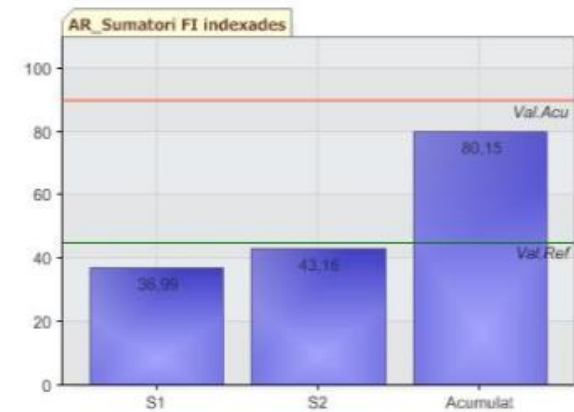
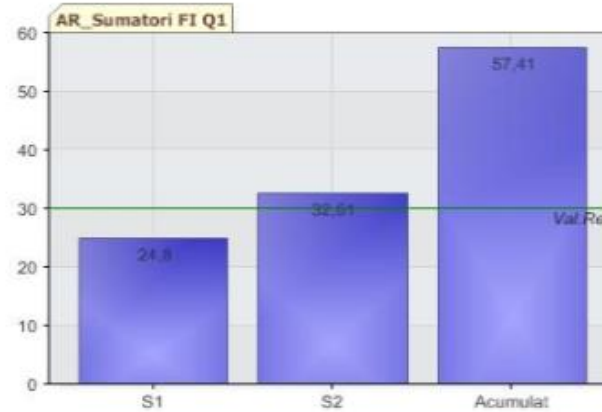
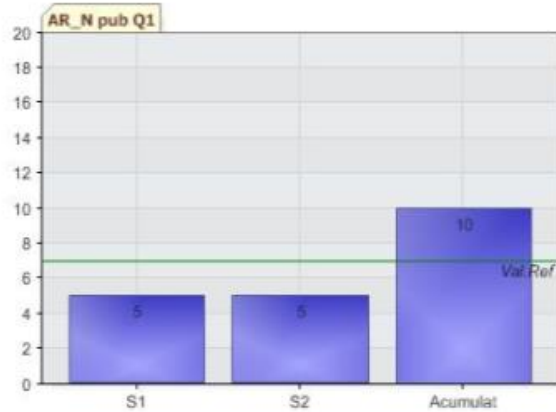
Objectius AR 2021

Objectiu	Descripció	Fita	Indicador	Estàndard	Mesura de l'indicador COMBO		
					Excel·lir en la recerca	Indicadors qualitat (COMBO)	COMBO
1	Millorar la qualitat de la recerca						
1.1	Incrementar el nombre de publicacions Q1	>15	1594	15	5	5	10
1.2	Incrementar el nombre de publicacions D1	>4	1593	4	1	2	3
1.3	Incrementar el nombre de publicacions totals	>20	1592	20	8	8	16
1.4	Incrementar el sumatori anual de FI	>100	1595	90	36,99	43,16	80,15
1.5	Incrementar la mitjana de factor d'impacte per article Q1	>5	1597	5	4,96	6,52	5,74
1.6	Incrementar el nombre de tesis defensades	4	1617	2			3
1.7	Incrementar la participació en projectes o altres activitats (xarxes, forums, comites científics, editorials) internacionals	>5 activitats	1616	3			4
1.8	Incrementar el nombre de projectes competitiu finançats	>15	1620	12			11
1.9	Incrementar el nombre de projectes competitiu internacionals sol·licitats	2	1619	1			0
1.10	Incrementar el nombre de sol·licituds de contracte de personal	4	1623	3			4
1.11	Incrementar el nombre de contractes de personal vigents	4	1624	4			6
		Excel·lir en la recerca	Indicadors qualitat (COMBO)	COMBO	Valor S1	Valor S2	Valor Anual
2	Millora de l'activitat a CIBERSAM i IISPV						
2.1	Augmentar participació en activitats Cibersam (reunions programes, Foro, Labideas, Banco instrumentos, etc)	8	1615	4	5	12	17
2.3	Augmentar les notícies al web CIBERSAM	5	1606	3	4	0	4
2.4	Augmentar participació en activitats IISPV (comissions, seminaris, activitats formatives)	5	1614	3	7	8	15
3	Millorar la visibilitat de la recerca						
3.1	Mantenir el nombre notícies externes	20	1607	15	8	4	12
3.2	Incrementar la participació en activitats divulgatives científiques (Resercher's night, PintofScience, etc)	6	1605	4	1	5	6

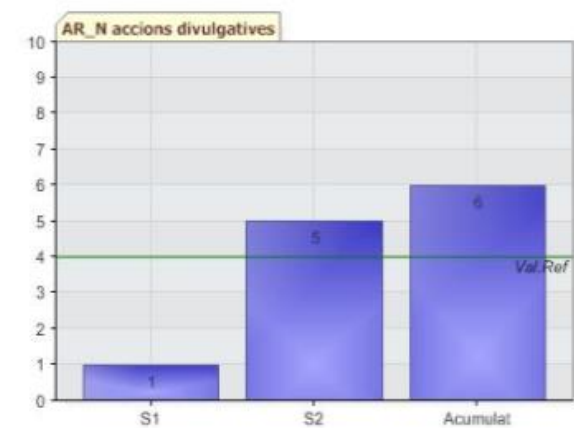
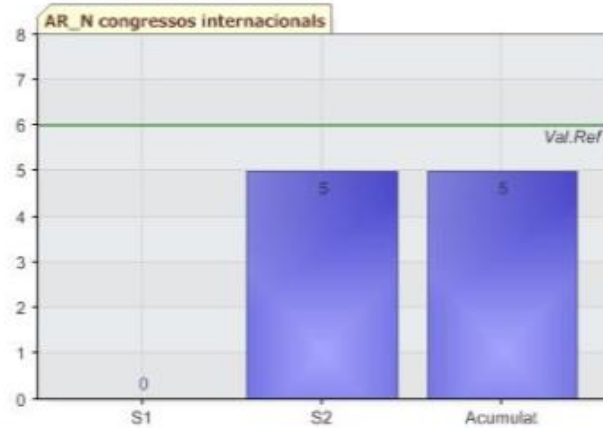
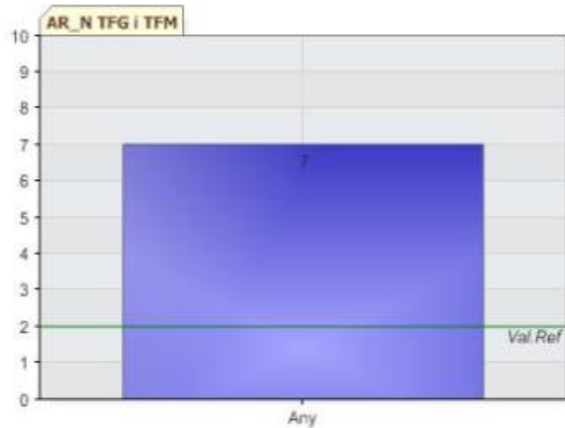
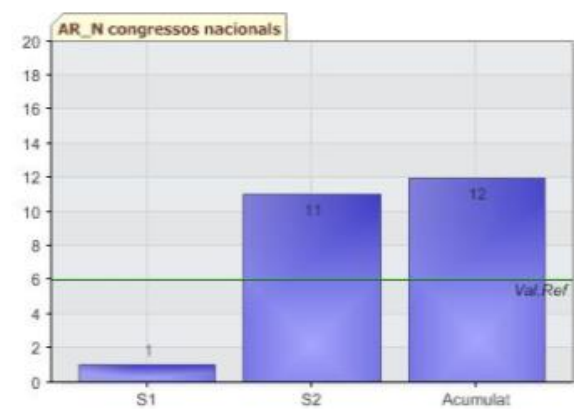
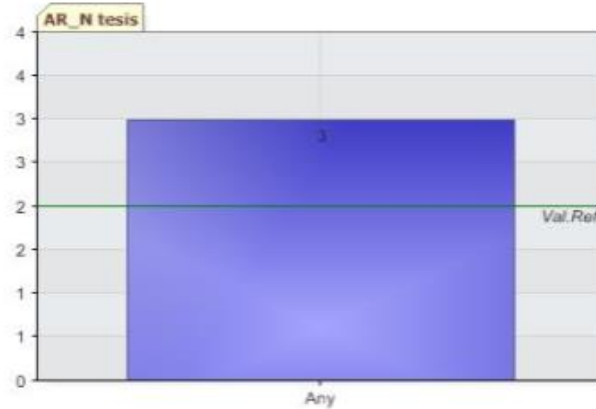
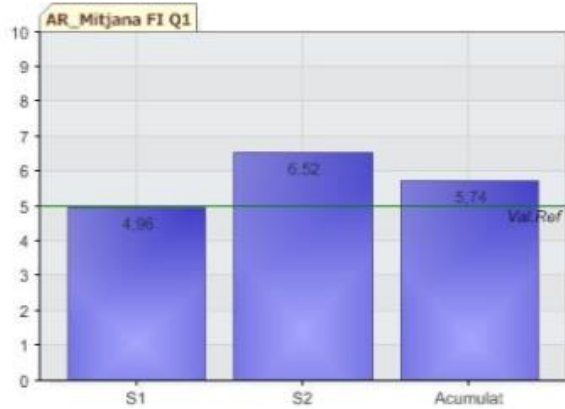
Quadre de comandament (Anual 2021)



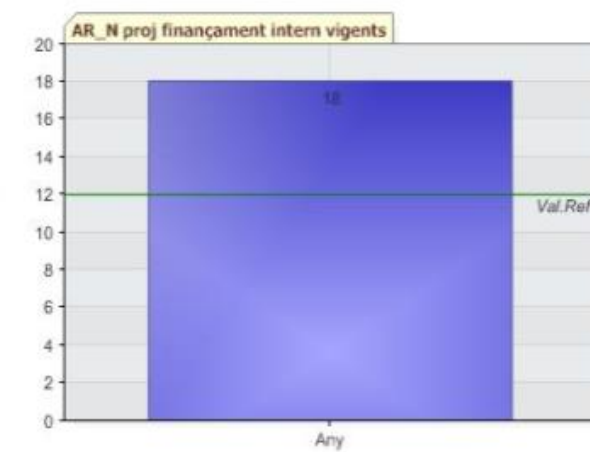
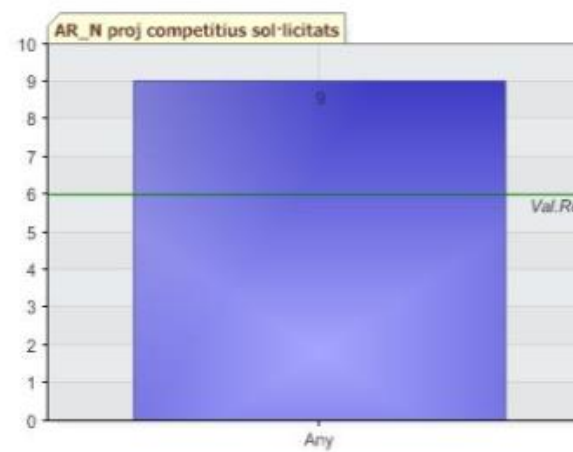
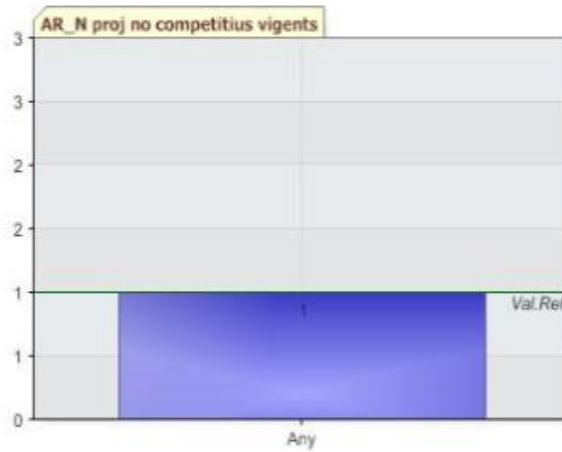
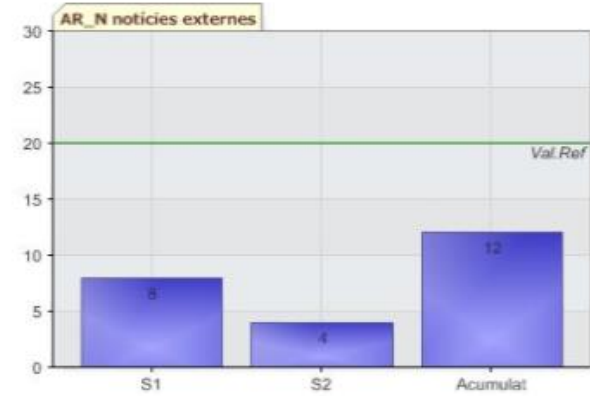
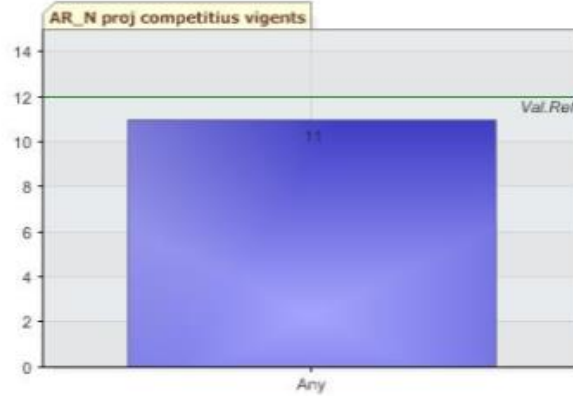
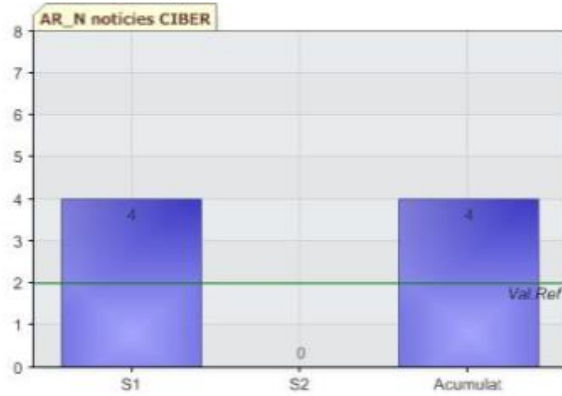
Quadre de comandament Institut Pere Mata (Anual 2021)



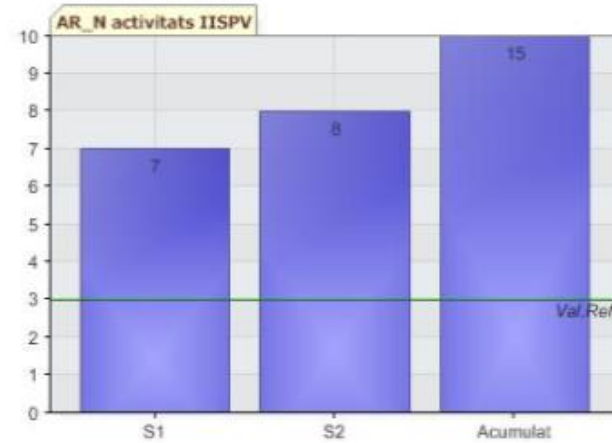
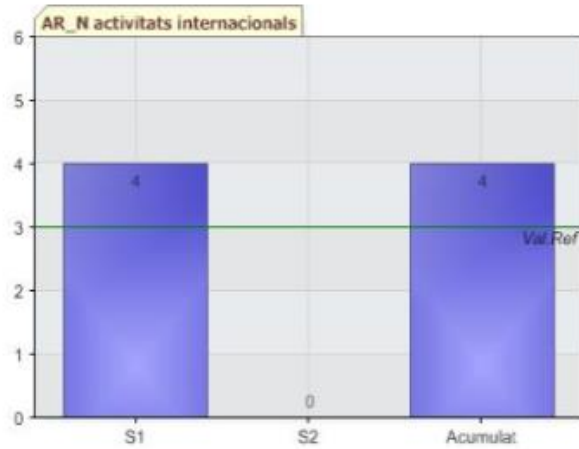
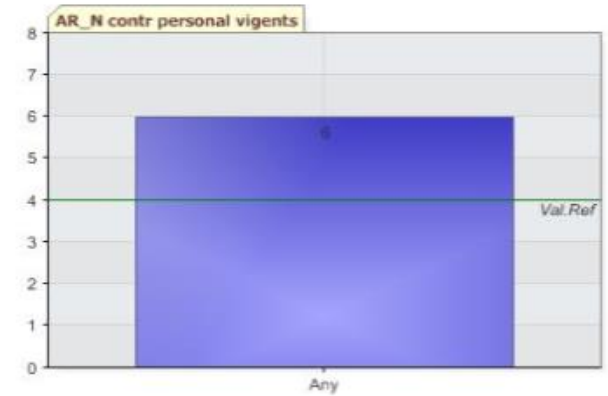
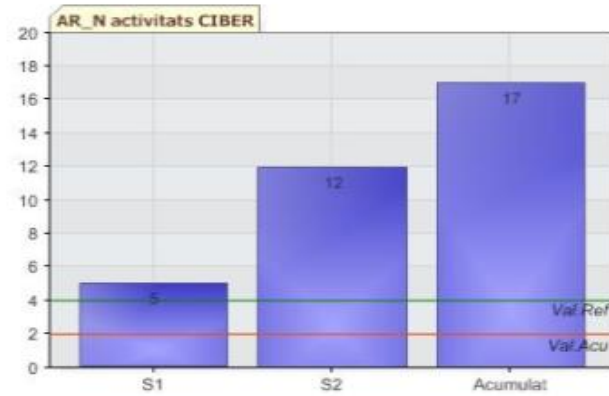
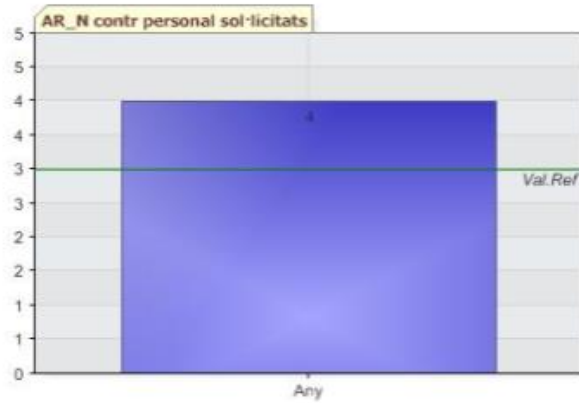
Quadre de comandament Institut Pere Mata (Anual 2021)



Quadre de comandament Institut Pere Mata (Anual 2021)

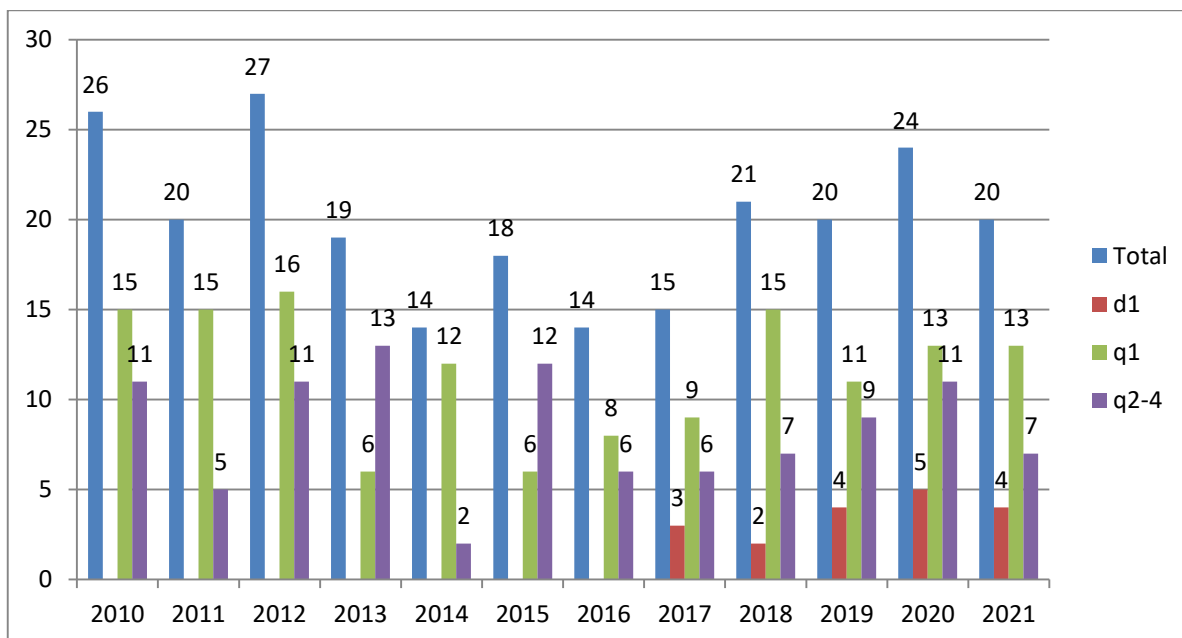


Quadre de comandament Institut Pere Mata (Anual 2021)

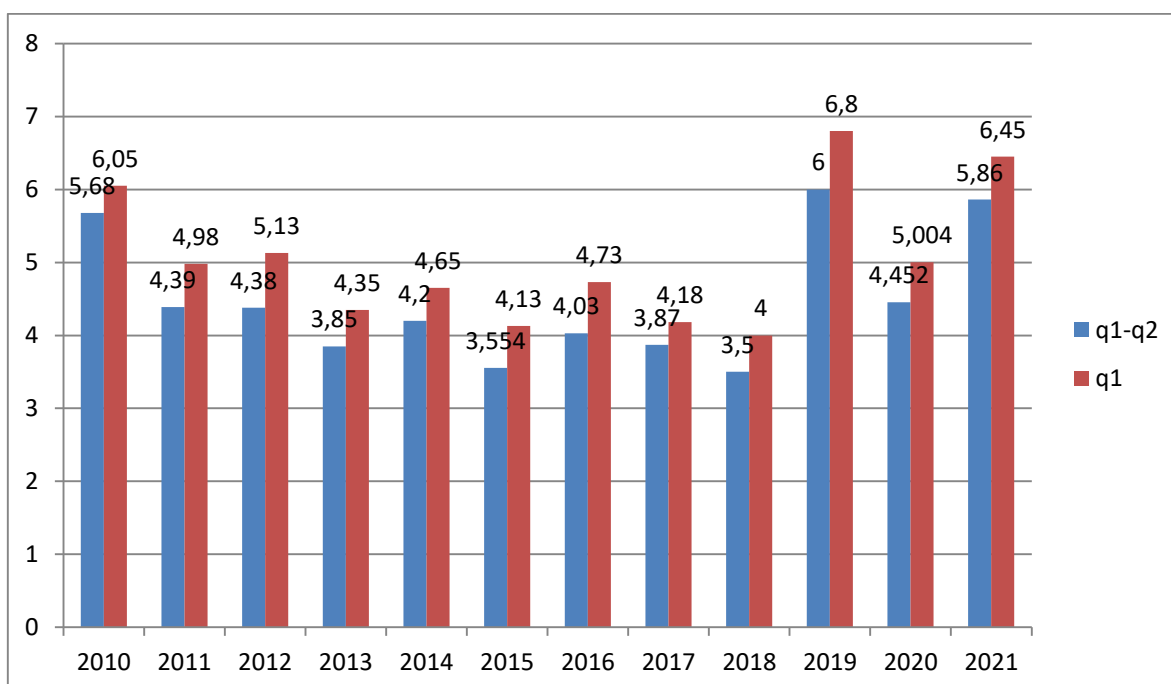


Evolució dels principals indicadors de producció científica Grup CIBERSAM (IPM, Villablanca, E Bosch) en el període 2010 – 2021

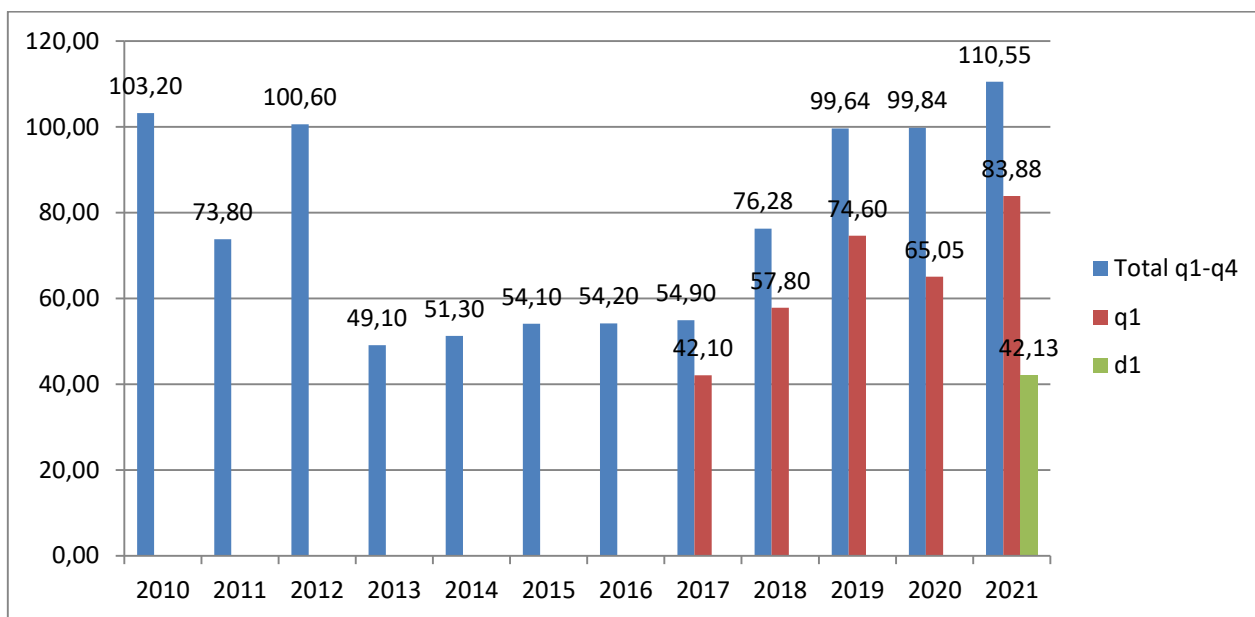
Nombre de publicacions



Mitjana de factor d'impacte Q1 i Q1-Q2



Sumatori de factor d'impacte 2010 – 2021



Indicadors principals d'articles desglossat per grup (HUIPM – VB – CIBER)

