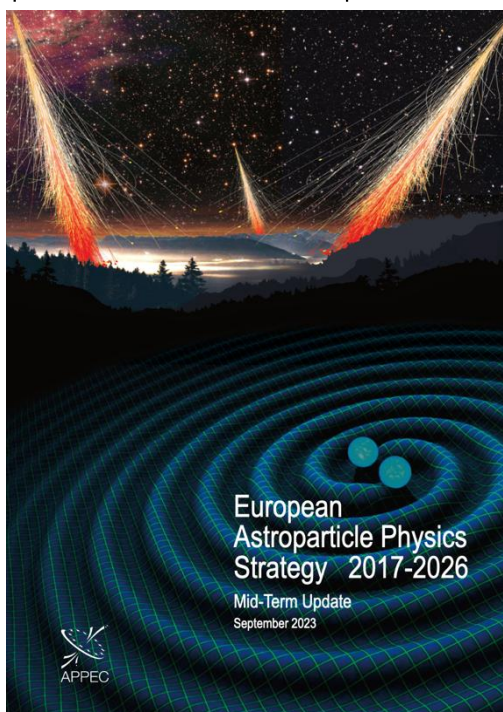


El futuro de la física de astropartículas en Europa: Presentación de la Actualización a la Mitad del Periodo de la Estrategia Europea de Física de Astropartículas

Bruselas, 7.12.2023 – APPEC (Consortio Europeo de Física de Astropartículas) se complace en anunciar que la Actualización realizada a la Mitad del Periodo de la Estrategia Europea de Física de Astropartículas 2017-2026 ha finalizado con éxito y ha sido aprobada por la Asamblea General de APPEC. La hoja de ruta actualizada se desarrolló en colaboración con el Comité Científico Asesor de APPEC, la comunidad en general y las disciplinas afines. La presentación de esta importante actualización tuvo lugar durante un evento titulado "El



futuro de la física de astropartículas en Europa" en el que la comunidad presentó a su vez los planes e ideas de las instalaciones de investigación y experimentos actuales y futuros en una vivaz sesión de posters. En este evento se debatieron las conexiones entre experimento y teoría, así como el potencial sinérgico y complementario de la astrofísica, la astronomía y la física de astropartículas.

Esta actualización muestra que la Estrategia Europea de Física de Astropartículas 2017-2026 de APPEC va por buen camino para conseguir su realización. La mayoría de los objetivos estratégicos están cumpliendo el calendario previsto y se espera que se alcancen. Sin embargo, ha quedado claro que algunos de ellos ya no son alcanzables, lo que ha dado lugar a ajustes en los objetivos estratégicos iniciales a la vez que están surgiendo nuevos objetivos en otros ámbitos. Proyectos como el nuevo detector europeo

de ondas gravitacionales (Telescopio Einstein) se encuentran en una fase avanzada de desarrollo. Esto ha llevado a la comunidad APPEC a realizar algunas correcciones en los objetivos estratégicos de varios temas científicos de física de astropartículas.

"La física de astropartículas utiliza instalaciones de investigación a gran escala para medir las fuentes y propiedades de los mensajeros del universo que, a menudo, se instalan en lugares remotos, como en el Polo Sur, las profundidades del mar Mediterráneo, en altas montañas, la pampa argentina o en grandes laboratorios subterráneos. Esto implica una gran necesidad de coordinación, especialmente en el área del procesamiento de datos, ya que los datos de estos observatorios deben



reunirse, preferiblemente en tiempo real, para que su uso sea óptimo", afirma el Dr. Andreas Haungs, del KIT (Instituto de Tecnología de Karlsruhe), presidente de la Asamblea General de APPEC. "Es crucial mantener y desarrollar estas grandes infraestructuras, especialmente los laboratorios subterráneos." APPEC acoge con satisfacción la iniciativa de una cooperación mucho más estrecha entre los laboratorios subterráneos europeos. Se revisarán globalmente los recursos disponibles para el funcionamiento de las grandes infraestructuras existentes, así como para la inversión en las que se están construyendo actualmente o están previstas para el futuro. La idea es que, a pesar de la lucha constante por conseguir más recursos, el presupuesto básico del campo le ofrece un futuro prometedor".

"Los avances en física de astropartículas van de la mano de profundos cambios en el entorno social y societario, de la ciencia en general y, por tanto, también de la física de astropartículas. Atraer y retener el talento se está convirtiendo en un reto cada vez mayor. Se hace más hincapié en la seguridad social en todos los aspectos y la ciencia abierta se está convirtiendo rápidamente en la norma. La consideración del impacto social en su sentido más amplio es ahora una necesidad. Por lo tanto, los objetivos estratégicos



sobre cómo queremos actuar como científicos en el campo de la física de astropartículas son cada vez más importantes y claros", subrayó el profesor Sijbrand de Jong (Radboud University Nijmegen), quien, como jefe del Consejo Científico Asesor de APPEC, presentó la actualización de la hoja de ruta al público interesado.

Sobre APPEC: **APPEC** (Astroparticle Physics European Consortium) es una organización dedicada a la promoción y coordinación de actividades de investigación en el campo de la física de astropartículas en Europa. Más información en www.appec.org

Consultas de prensa: Para consultas de los medios de comunicación, entrevistas o información adicional, póngase en contacto con Carlos Peña Garay, Director de LSC, Asamblea General de APPEC, cpenya@lsc-canfranc.es.

Imagen 1: APPEC Midterm-Update, © KIT

Imagen 2: Andreas Haungs, presidente de APPEC GA, durante su presentación, ©Katharina Henjes-Kunst

Imagen 3: Sesión de posters durante el acto, ©Katharina Henjes-Kunst