

Report of the President – part II

Our federation was founded during a critical moment in human history, marked by the invention of the atomic weapon and the impending threat it posed to humanity. As humans, our innate curiosity drives us to explore the inner workings of nature, leading to remarkable advancements. This accumulated knowledge, passed down through generations, has granted our species an unprecedented power over the natural world. However, we must recognize the ethical implications of wielding this power. Just like a knife can be used to cut bread or a rifle to hunt a duck, nuclear energy can be harnessed to generate electricity. But when empathy, goodwill, and the ability to engage in dialogue and negotiation are absent, our sanity wanes and our most primal instincts take over. These tools can then be wielded to harm or destroy others, on a scale that was previously unimaginable.

Nowadays, the consequences of climate change, exacerbated by population growth, along with conflicts, not only threaten us with wars but also jeopardize our entire civilization. It is paradoxical that despite our ability to diagnose imbalances and predict catastrophes, we foolishly invest in weapons and concentrate wealth in the hands of a few, instead of utilizing our technological tools to address these pressing issues.

These challenges are multifaceted and urgent, demanding immediate action and calling upon our responsibility as scientists and technologists. Our federation is a platform for collective commitment, akin to the branches of a tree. To fulfill this commitment, we need to expand our network of affiliated associations. Many scientific associations around the world share our vision but remain isolated within their countries. It is our duty to reach out to them and forge synergistic partnerships.

Our federation thrives on its roots, represented by our sectors and working groups comprising esteemed and dedicated scientists. However, we must enhance their productivity by welcoming new members and experts, with a particular focus on involving women and youth. Collaboration is facilitated by powerful and accessible tools such as shared cloud zones and improved communication media. To amplify our influence, we require increased human and financial resources. In the near future, specialized subgroups may need to be established to address specific issues, as exemplified by the newly formed Ocean Threats subgroup within Working Group 2, which will have its second meeting this afternoon. Strengthening partnerships and productivity necessitates a robust structure, and this has been one of our objectives over the past year. Tomorrow's session will unveil a clear and transparent structure, along with procedural guidelines outlining the roles each of us can play in advancing the federation's noble objectives.

In recent years, our federation has undergone substantial growth. We transitioned from one annual Executive Council meeting to two, established an international secretariat that convenes monthly, increased the bureau's frequency to twice a month, and expanded from three working groups to seven, including the addition of communication and UNESCO coordination sectors. Since our last General Assembly, we have made significant progress on our four-year roadmap. Looking ahead, we are already planning our next face-to-face Executive Council meeting in Beijing, slated for August 2024, with the support of the CAST.

We acknowledge that addressing the current challenges requires transformative changes within society. We must create a new culture of degrowth, demonstrating that even a small country can achieve progress while embracing degrowth principles. The Sustainable Development Goals

underscore the importance of enhancing education and reducing inequalities worldwide. By being consistent and responsible, we inevitably become agents of revolution and activism.

We firmly believe that a well-organized federation, comprising competent professionals from diverse fields, can wield greater influence. Our work groups, operating in various areas of expertise, hold tremendous potential to apply pressure on decision-making bodies while raising awareness among society at large. We hope that you share our vision and will join us in our mission.

Elies Molins

Bellaterra, June 29th, 2023

Français

Notre fédération a été fondée à un moment critique de l'histoire humaine, marqué par l'invention de l'arme atomique et la menace imminente qu'elle faisait peser sur l'humanité. En tant qu'êtres humains, notre curiosité innée nous pousse à explorer le fonctionnement interne de la nature, menant à des progrès remarquables. Ces connaissances accumulées, transmises de génération en génération, ont conféré à notre espèce un pouvoir sans précédent sur le monde naturel. Cependant, nous devons reconnaître les implications éthiques de l'exercice de ce pouvoir. Tout comme un couteau peut être utilisé pour couper du pain ou un fusil pour chasser un canard, l'énergie nucléaire peut être exploitée pour produire de l'électricité. Mais lorsque l'empathie, la bonne volonté et la capacité à s'engager dans le dialogue et la négociation sont absentes, notre santé mentale décline et nos instincts les plus primaires prennent le dessus. Ces outils peuvent ensuite être utilisés pour blesser ou détruire les autres, à une échelle qui était auparavant inimaginable.

De nos jours, les conséquences du changement climatique, exacerbées par la croissance démographique, ainsi que les conflits, non seulement nous menacent de guerres, mais mettent également en péril toute notre civilisation. Il est paradoxal que malgré notre capacité à diagnostiquer les déséquilibres et à prévoir les catastrophes, nous investissons bêtement dans les armes et concentrons la richesse entre les mains de quelques-uns, au lieu d'utiliser nos outils technologiques pour résoudre ces problèmes urgents.

Ces défis sont multiples et urgents, exigeant une action immédiate et faisant appel à notre responsabilité de scientifiques et de technologues. Notre fédération est une plateforme d'engagement collectif, semblable aux branches d'un arbre. Pour remplir cet engagement, nous devons élargir notre réseau d'associations affiliées. De nombreuses associations scientifiques à travers le monde partagent notre vision mais restent isolées au sein de leur pays. Il est de notre devoir d'aller à leur rencontre et de nouer des partenariats synergiques.

Notre fédération se nourrit de ses racines, représentées par nos secteurs et groupes de travail composés de scientifiques estimés et dévoués. Cependant, nous devons améliorer leur productivité en accueillant de nouveaux membres et experts, avec un accent particulier sur l'implication des femmes et des jeunes. La collaboration est facilitée par des outils puissants et accessibles tels que des zones cloud partagées et des supports de communication améliorés. Pour amplifier notre influence, nous avons besoin de moyens humains et financiers accrus. Dans un proche avenir, des sous-groupes spécialisés devront peut-être être créés pour traiter des questions spécifiques, comme en témoigne le nouveau sous-groupe sur les menaces océaniques au sein du groupe de travail 2, qui tiendra sa deuxième réunion cet après-midi. Le renforcement

des partenariats et de la productivité passe par une structure solide, et cela a été l'un de nos objectifs au cours de l'année écoulée. La session de demain dévoilera une structure claire et transparente, ainsi que des directives procédurales décrivant les rôles que chacun de nous peut jouer pour faire avancer les nobles objectifs de la fédération.

Au cours des dernières années, notre fédération a connu une croissance importante. Nous sommes passés d'une réunion annuelle du Conseil exécutif à deux, avons établi un secrétariat international qui se réunit tous les mois, avons augmenté la fréquence du bureau à deux fois par mois et sommes passés de trois groupes de travail à sept, y compris l'ajout des secteurs de la communication et de la coordination de l'UNESCO. Depuis notre dernière Assemblée générale, nous avons fait des progrès significatifs sur notre feuille de route quadriennale. Pour l'avenir, nous planifions déjà notre prochaine réunion en face à face du Conseil exécutif à Pékin, prévue pour août 2024, avec le soutien du CAST.

Nous reconnaissons que relever les défis actuels nécessite des changements transformateurs au sein de la société. Nous devons créer une nouvelle culture de décroissance, démontrant que même un petit pays peut progresser tout en adoptant les principes de décroissance. Les objectifs de développement durable soulignent l'importance d'améliorer l'éducation et de réduire les inégalités dans le monde. En étant cohérents et responsables, nous devenons inévitablement des agents de la révolution et de l'activisme.

Nous croyons fermement qu'une fédération bien organisée, composée de professionnels compétents de divers domaines, peut exercer une plus grande influence. Nos groupes de travail, œuvrant dans divers domaines d'expertise, recèlent un formidable potentiel pour faire pression sur les instances décisionnelles tout en sensibilisant la société en général. Nous espérons que vous partagez notre vision et que vous vous joindrez à nous dans notre mission.

Castellano

Nuestra federación se fundó durante un momento crítico de la historia humana, marcado por la invención del arma atómica y la amenaza inminente que representaba para la humanidad. Como seres humanos, nuestra curiosidad innata nos impulsa a explorar el funcionamiento interno de la naturaleza, lo que nos lleva a avances notables. Este conocimiento acumulado, transmitido de generación en generación, ha otorgado a nuestra especie un poder sin precedentes sobre el mundo natural. Sin embargo, debemos reconocer las implicaciones éticas de ejercer este poder. Al igual que se puede usar un cuchillo para cortar pan o un rifle para cazar un pato, la energía nuclear se puede aprovechar para generar electricidad. Pero cuando la empatía, la buena voluntad y la capacidad de entablar un diálogo y una negociación están ausentes, nuestra cordura se desvanece y nuestros instintos más primarios toman el control. Estas herramientas pueden usarse para dañar o destruir a otros, en una escala que antes era inimaginable.

Hoy en día, las consecuencias del cambio climático, exacerbadas por el crecimiento de la población, junto con los conflictos, no solo nos amenazan con guerras, sino que también ponen en peligro a toda nuestra civilización. Es paradójico que, a pesar de nuestra capacidad para diagnosticar desequilibrios y predecir catástrofes, invirtamos estúpidamente en armas y concentremos la riqueza en manos de unos pocos, en lugar de utilizar nuestras herramientas tecnológicas para abordar estos problemas apremiantes.

Estos desafíos son multifacéticos y urgentes, exigen una acción inmediata y exigen nuestra responsabilidad como científicos y tecnólogos. Nuestra federación es una plataforma para el compromiso colectivo, similar a las ramas de un árbol. Para cumplir con este compromiso,

necesitamos ampliar nuestra red de asociaciones afiliadas. Muchas asociaciones científicas de todo el mundo comparten nuestra visión, pero permanecen aisladas dentro de sus países. Es nuestro deber acercarnos a ellos y forjar asociaciones sinérgicas.

Nuestra federación se nutre de sus raíces, representada por nuestros sectores y grupos de trabajo compuestos por científicos estimados y dedicados. Sin embargo, debemos mejorar su productividad dando la bienvenida a nuevos miembros y expertos, con un enfoque particular en involucrar a mujeres y jóvenes. La colaboración se ve facilitada por herramientas potentes y accesibles, como zonas en la nube compartidas y medios de comunicación mejorados. Para ampliar nuestra influencia, necesitamos mayores recursos humanos y financieros. En un futuro próximo, es posible que sea necesario establecer subgrupos especializados para abordar cuestiones específicas, como lo demuestra el subgrupo de amenazas oceánicas recién formado dentro del Grupo de Trabajo 2, que tendrá su segunda reunión esta tarde. Fortalecer las alianzas y la productividad requiere una estructura sólida, y este ha sido uno de nuestros objetivos durante el año pasado. La sesión de mañana revelará una estructura clara y transparente, junto con pautas de procedimiento que describen los roles que cada uno de nosotros puede desempeñar para promover los nobles objetivos de la federación.

En los últimos años, nuestra federación ha experimentado un crecimiento sustancial. Pasamos de una reunión anual del Consejo Ejecutivo a dos, establecimos una secretaría internacional que se reúne mensualmente, aumentamos la frecuencia de la oficina a dos veces al mes y ampliamos de tres grupos de trabajo a siete, incluida la adición de los sectores de comunicación y coordinación de la UNESCO. Desde nuestra última Asamblea General, hemos logrado un progreso significativo en nuestra hoja de ruta de cuatro años. De cara al futuro, ya estamos planificando nuestra próxima reunión presencial del Consejo Ejecutivo en Beijing, programada para agosto de 2024, con el apoyo de CAST.

Reconocemos que abordar los desafíos actuales requiere cambios transformadores dentro de la sociedad. Debemos crear una nueva cultura de decrecimiento, demostrando que incluso un país pequeño puede lograr el progreso mientras adopta los principios del decrecimiento. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible subrayan la importancia de mejorar la educación y reducir las desigualdades en todo el mundo. Al ser consecuentes y responsables, inevitablemente nos convertimos en agentes de la revolución y el activismo.

Creemos firmemente que una federación bien organizada, compuesta por profesionales competentes de diversos campos, puede ejercer una mayor influencia. Nuestros grupos de trabajo, que operan en diversas áreas de especialización, tienen un tremendo potencial para ejercer presión sobre los órganos de toma de decisiones y sensibilizar a la sociedad en general. Esperamos que comparta nuestra visión y se una a nosotros en nuestra misión.

Català

La nostra federació es va fundar durant un moment crític de la història de la humanitat, marcat per la invenció de l'arma atòmica i l'amenaça imminent que suposava per a la humanitat. Com a humans, la nostra curiositat innata ens impulsa a explorar el funcionament intern de la natura, donant lloc a avenços notables. Aquest coneixement acumulat, transmès de generació en generació, ha atorgat a la nostra espècie un poder sense precedents sobre el món natural. Tanmateix, hem de reconèixer les implicacions ètiques d'exercir aquest poder. De la mateixa manera que es pot utilitzar un ganivet per tallar pa o un rifle per caçar un ànec, l'energia nuclear es pot aprofitar per generar electricitat. Però quan l'empatia, la bona voluntat i la capacitat de diàleg i negociació estan absents, el nostre seny disminueix i els nostres instints més primaris

prenen el relleu. Aquestes eines es poden utilitzar per danyar o destruir altres, a una escala que abans era inimaginable.

Actualment, les conseqüències del canvi climàtic, agreujades pel creixement demogràfic, juntament amb els conflictes, no només ens amenacen de guerres sinó que també posen en perill tota la nostra civilització. És paradoxal que, malgrat la nostra capacitat per diagnosticar desequilibris i predir catàstrofes, invertim estúpidament en armes i concentrem la riquesa en mans d'uns pocs, en lloc d'utilitzar les nostres eines tecnològiques per abordar aquests problemes urgents.

Els reptes als quals ens enfrontem són polièdrics i urgents, exigeixen una acció immediata i demanen la nostra responsabilitat com a científics i tecnòlegs. La nostra federació és una plataforma de compromís col·lectiu, semblant a les branques d'un arbre. Per complir amb aquest compromís, hem d'ampliar la nostra xarxa d'associacions afiliades. Moltes associacions científiques d'arreu del món comparteixen la nostra visió, però romanen aïllades dins dels seus països. És el nostre deure arribar a ells i establir associacions sinèrgiques.

La nostra federació prospera amb les seves arrels, representada pels nostres sectors i grups de treball formats per científics estimats i dedicats. No obstant això, hem de millorar la seva productivitat donant la benvinguda a nous membres i experts, amb especial atenció a la participació de dones i joves. La col·laboració es veu facilitada per eines potents i accessibles, com ara zones de núvol compartides i mitjans de comunicació millorats. Per amplificar la nostra influència, necessitem més recursos humans i financers. En un futur proper, és possible que s'hagin d'establir subgrups especialitzats per abordar qüestions específiques, com ho mostra el recentment format subgrup Amenaces oceàniques dins del Grup de Treball 2, que convocarà la seva segona reunió aquesta tarda. Enfortir les associacions i la productivitat requereix una estructura sòlida, i aquest ha estat un dels nostres objectius durant l'últim any. La sessió de demà donarà a conèixer una estructura clara i transparent, juntament amb unes directrius de procediment que descriuen el paper que cadascú de nosaltres podem tenir per avançar en els nobles objectius de la federació.

En els darrers anys, la nostra federació ha experimentat un creixement substancial. Vam passar d'una reunió anual del Consell Executiu a dues, vam establir un secretariat internacional que es reuneix mensualment, vam augmentar la freqüència de l'oficina a dues vegades al mes i vam ampliar de tres grups de treball a set, inclosa la incorporació dels sectors de comunicació i coordinació de la UNESCO. Des de la nostra darrera Assemblea General, hem avançat significativament en el nostre full de ruta de quatre anys. De cara al futur, ja estem planificant la nostra propera reunió presencial del Consell Executiu a Pequín, prevista per a l'agost de 2024, amb el suport del CAST.

Reconeixem que afrontar els reptes actuals requereix canvis transformadors a la societat. Hem de crear una nova cultura del decreixement, que demostrï que fins i tot un petit país pot assolir el progrés mentre adopta els principis del decreixement. Els Objectius de Desenvolupament Sostenible subratllen la importància de millorar l'educació i reduir les desigualtats a tot el món. En ser coherents i responsables, ens convertim inevitablement en agents de revolució i activisme.

Creiem fermament que una federació ben organitzada, integrada per professionals competents de diversos àmbits, pot exercir una major influència. Els nostres grups de treball, que operen en diferents àrees d'expertesa, tenen un potencial enorme per aplicar pressió sobre els òrgans de

presa de decisions alhora que conscienciar la societat en general. Esperem que compartiu la nostra visió i que us uniu a la nostra missió.