



Tyler Prize

FOR ENVIRONMENTAL ACHIEVEMENT

EMBARGOED:
12:01 AM EDT/ 9:35AM IST, March 24, 2015

For more information, please contact:
Nick Seaver, (301) 280-5727
nseaver@burness.com

Top Indian and U.S. Scientists Share Prestigious Tyler Prize for Environmental Achievement for Work in Changing Policy

42nd Tyler Prize recognizes careers dedicated to informing policy with sound science, engaging local communities

Los Angeles, CA (March 24, 2015) – The Tyler Prize for Environmental Achievement Executive Committee today named the Honorable Jane Lubchenco, PhD, of Oregon State University, and Madhav Gadgil, PhD, of Goa University, as the recipients of the 2015 Tyler Prize for their leadership and engagement in the development of conservation and sustainability policies in the United States, India and internationally.

“Drs. Lubchenco and Gadgil represent the very best in bringing high-quality science to policymaking to protect our environment and ensure the sustainability of natural resources in their respective countries and around the world,” said Tyler Prize Executive Committee Chair Owen T. Lind, Professor of Biology at Baylor University. “Both of these laureates have bridged science with cultural and economic realities—like the impact on Indigenous Peoples in India or fishing communities in the United States—to advance the best possible conservation policies.”

Since its inception in 1973 as one of the world’s first international environmental awards, the Tyler Prize has been the premier award for environmental science, environmental health and energy.

As the winners of the Tyler Prize, Lubchenco and Gadgil will share the \$200,000 cash prize and each receive a gold medallion. The Prize, awarded by the international Tyler Prize Executive Committee with the administrative support of the University of Southern California, honors exceptional foresight and dedication in the environmental sciences and policy—qualities that mirror the prescience of the Prize’s founders, John and Alice Tyler, who established it while the environmental debate was still in its infancy.

The Laureates

Jane Lubchenco, the University Distinguished Professor of Marine Biology at Oregon State University, served as Under Secretary of Commerce for Oceans and Atmosphere and Administrator of the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) (2009-2013) and was recently named first-ever U.S. Science Envoy for the Ocean by the United States Department of State.

Madhav Gadgil is the D.D. Kosambi Visiting Research Professor of Interdisciplinary Studies at Goa University and chaired the Western Ghats Ecology Expert Panel for India’s Ministry of Environment and Forests. The landmark report on the biodiversity of the region sparked a national conversation about conservation policies and built upon his earlier work helping to draft India’s Biological Diversity Act.

Previous laureates include Edward O. Wilson, recognized for his early work on the theory of island biogeography; Jane Goodall, selected for her seminal studies on the behavior and ecology of chimpanzees and her impact on wildlife awareness and environmental conservation; Jared Diamond and Paul and Anne Ehrlich, renowned authors who helped give birth to the

discipline of conservation biology; M.S. Swaminathan, an agricultural scientist who helped dramatically improve crop yields in India; and Thomas Lovejoy, a central figure in alerting the world to the critical problem of dwindling tropical forests. A full list of past winners is available at <http://tylerprize.usc.edu/pastlaureates.html>.

Dr. Jane Lubchenco: Protecting the Ocean by Bridging Science and Policy

Lubchenco's career, which has spanned academic appointments and policymaking as the former Administrator of NOAA, has been dedicated to raising awareness of the importance of the ocean and the need to protect it. In December 2014, the U.S. Department of State named Lubchenco the first-ever Science Envoy for the Ocean, to promote this focus on ocean science, marine ecology, climate change and smart policy to a global audience.

"This State Department position gives me a terrific platform to share what works in protecting and restoring the ocean and to promote more—and better—science to inform how we use fisheries and the other resources of the ocean," said Lubchenco.

This appointment builds on Lubchenco's career working to bring attention and good science to address the threats to the ocean.

"When I started my career, I was almost entirely focused on how ocean ecosystems work and the cool discovery part of science: why do species live one place and not another? What are the dynamics between species, such as predators and their prey?" said Lubchenco. "But over time, I saw the ocean was changing—sometimes very dramatically—and nobody was paying attention."

Increasingly, Lubchenco and colleagues grew to understand that many of these changes were caused by humans: dwindling fish stocks from overfishing; increasing ocean acidification due to increased carbon dioxide (CO₂) in the atmosphere; increased presence of invasive species; and climate change altering which plants and fish thrived in different regions, among other disruptions.

"There were opportunities to change what was happening, but only if more people understood what was happening in our oceans and why it matters," said Lubchenco. "In the process of communicating this science, I began listening more to lay people, fishermen and scientists, and started seeing that there were entirely new scientific questions that we needed to research to better protect our oceans."

The emphasis on conducting science to address practical questions and bringing that science to bear on policy drove much of Lubchenco's work. She served as president of the American Association for the Advancement of Science (AAAS) and the International Council for Science (ICSU), and helped to launch several programs to train scientists to engage more effectively with non-scientists, including the Aldo Leopold Leadership Program, COMPASS and Climate Central.

Setting the Policy Agenda: Restoring Fisheries and Ocean Health

Under her tenure as the Administrator of NOAA, Lubchenco brought together passion for restoring the health of the ocean with her experience engaging all sectors to improve the health

of fisheries and ocean ecosystems. Lubchenco advocated for policies based on sound science but flexible for the unique circumstances of different communities and regions.

One of these policies—aimed at restoring fisheries and improving ocean health—is the “catch share” model. This rights-based approach to fisheries changes the economic incentives for fishermen by giving them a stake in the future. Adopted by a number of regional fishery management councils, e.g., in Alaska, along the Pacific Coast, Gulf of Mexico and other regions, this alternate approach to fishery management has driven major advances in restoring healthy fisheries.

“Catch shares provided a powerful complement to the mandate to end overfishing that came from Congress,” said Lubchenco. “The two approaches together have turned many important U.S. fisheries around. Between 2000 and 2013, the number of overfished stocks fell by more than one half, from 92 to 40, and the number of recovered stocks went from zero to 34.”

Lubchenco points out that this model of conservation and sustainable use has been driven by communities on the ground, in partnership with the federal government. Moreover, she says, it proves that the perceived choice between the economy and the environment is a false dichotomy. “Long term economic prosperity depends on a healthy ocean. Policy changes that align conservation and economic incentives can have powerful outcomes.”

“Between the legislative mandate to end overfishing and the adoption of catch shares, we have really transformed U.S. fisheries and demonstrated that there is a path to more profitable, more sustainable fisheries, in healthier ocean ecosystems,” said Lubchenco. “And we’ve inspired other countries to do many of the same things.”

Dr. Madhav Gadgil: Engaging Local People in Conservation Policy

Gadgil’s career has been dedicated to not only infusing environmental science into policymaking in India, but promoting the field of environmental science nationally. Through his public speaking and writing, Gadgil has advanced the field of environmental science and put it on the national radar.

“Dr. Gadgil has shaped the academic and public discourse on ecological issues in India in a most profound manner,” said Jairam Ramesh, a member of the India Parliament and former Minister for Environment and Forests.

Gadgil’s approach to ecology is one inherited from his father, an economist: on-the-ground engagement with the communities affected by economic and environmental policies.

“From an early age, my father’s work inspired me to work with people and think about the impact of our collective activities,” said Gadgil. “This first came about in my work in 1975 when traditional basket weavers who depended on bamboo in the Western Ghats approached the government and said the overexploitation of bamboo for paper mills was hurting their livelihood.”

Gadgil’s work began examining the tension between economic development, traditional use of resources among local communities and environmental conservation. This cross-sector approach drove the publication of his first book, *This Fissured Land*, which is used in environmental education across India, as well as a resource for policymakers.

“You have to understand the historical context, the social context and the economic context of what’s going on when talking about environmental questions,” said Gadgil. “I had the luxury of working with historians and sociologists that my peers in other places did not have. It has been very fruitful in improving my understanding and communicating it to others.”

Advising Government on Sustainability: Balancing Development with Conservation

Gadgil’s engagement with the public and other academic fields has positioned him as a leading voice on environmental issues in India. He was a driving force behind the crafting of India’s National Biodiversity Act and more recently chaired the Western Ghats Ecology Expert Panel—known as the “Gadgil Committee”—to offer guidelines on the protection and development of the Western Ghats, a region of India that is a UNESCO World Heritage site and one of the eight most biological diverse areas on earth.

“The Western Ghats are central to India’s water supply, genetic diversity, economy and quality of life,” said Gadgil. “The Indian constitution is about empowering people and our resource management is too top down. Local communities do a better job of balancing economic development and conservation. We must have policies that empower local people to make these choices.”

Following the Gadgil Committee report, a second committee was convened and issued weaker conservation guidelines than the Gadgil report, cutting the number of areas labeled as ecologically sensitive in half.

“The second report said that local communities should not have any control and that is unconstitutional. I’m not alone in criticizing this,” said Gadgil.

Working with local forest communities in the central Indian forest belt, Gadgil has seen that that management in the hands of locals is most effective ensuring economic opportunity and sustainable use of natural resources while preserving sacred groves and local cultures.

“We must engage local people who are most directly affected by policies if we want to develop policies that promote sustainability and balance the economics, culture and conservation,” said Gadgil. “Empowering people is the key.”

###

Lecture and Award Ceremony

On Thursday, April 23, at 2 p.m., Lubchenco and Gadgil will deliver public lectures on their work at The Forum at the University of Southern California.

And in a private ceremony, on Friday, April 24, at 7 p.m., the Tyler Prize Executive Committee and the international environmental community will honor Lubchenco and Gadgil at a banquet and ceremony at The Four Seasons Los Angeles at Beverly Hills.

About the Tyler Prize

The Tyler Prize for Environmental Achievement is one of the first international premier awards for environmental science, environmental health and energy.

It was established by the late John and Alice Tyler in 1973 and has been awarded annually to sixty-eight individuals and four organizations associated with world-class environmental accomplishments. Recipients encompass the spectrum of environmental concerns including environmental policy, health, air and water pollution, ecosystem disruption and loss of biodiversity, and energy resources. The Prize is awarded by the international Tyler Prize Executive Committee with the administrative support of the University of Southern California.

For more information on the Tyler Prize and its recipients, go to: <http://www.tylerprize.usc.edu>.



Tyler Prize

FOR ENVIRONMENTAL ACHIEVEMENT

**À NE PAS PUBLIER AVANT LE 24 MARS
2015 À 0 h 1 EST**

**Pour plus d'information, veuillez
contacter :**
Nick Seaver, (301) 280-5727
nseaver@burness.com

Deux éminents scientifiques américain et indien se partagent le prestigieux prix Tyler pour leur contribution à l'évolution des politiques environnementales

***Le 42^e prix Tyler récompense des scientifiques dont les travaux ont éclairé des politiques
environnementales engageant les communautés locales***

Los Angeles, Californie (24 mars 2015) – Le comité exécutif du prix Tyler pour les réalisations environnementales a décerné aujourd'hui son prix 2015 à Jane Lubchenco (PhD) de l'université d'État de l'Oregon et à Madhav Gadgil (PhD) de l'université de Goa, pour leur engagement, et leur rôle fondamental dans l'élaboration de politiques de conservation et de durabilité aux États-Unis, en Inde et au niveau international.

« Tant au niveau de leur pays qu'au niveau mondial, les docteurs Lubchenco et Gadgil se sont tout particulièrement distingués en mettant à la disposition des politiques en matière de protection de l'environnement et de durabilité des ressources naturelle une information scientifique de très haute qualité », a souligné le président du comité exécutif du prix Tyler, Owen T. Lind, professeur de biologie à l'université Baylor. « Tous deux ont relié la science aux réalités culturelles et économiques, telles que l'impact sur les peuples autochtones en Inde ou les communautés de pêcheurs aux États-Unis, pour promouvoir les meilleures politiques de conservation possible ».

Depuis sa création en 1973, le prix Tyler est la plus prestigieuse des distinctions internationales décernée aux travaux en science de l'environnement, santé environnementale et énergie.

Les deux lauréats du prix Tyler se partageront la somme de 200 000 dollars EU et recevront chacun une médaille en or. Décerné par le comité exécutif international du prix Tyler avec l'appui administratif de l'université de Californie du Sud, le prix récompense une clairvoyance et un dévouement exceptionnels dans le domaine de la science et des politiques environnementales – des qualités chères à John et Alice Tyler, les fondateurs visionnaires du prix

Les lauréats

Jane Lubchenco, professeure émérite de biologie marine à l'université d'État de l'Oregon, a été sous-secrétaire au Commerce à l'Agence américaine d'observation océanique et atmosphérique (NOAA – *National Oceanic and Atmospheric Administration*) de 2009 à 2013 et a récemment été la toute première à être nommée envoyée scientifique pour les océans par le département d'État américain.

Madhav Gadgil est professeur-chercheur invité D.D. Kosambi d'études interdisciplinaires à l'université de Goa. Il a présidé le panel d'experts environnementaux des Ghats occidentaux du ministère indien de l'Environnement et des Forêts. Le rapport du panel sur la biodiversité de la région a une importance historique. Fondé sur les travaux antérieurs du docteur Gadgil, il a suscité un débat national sur les politiques de conservation et a contribué à l'élaboration de la loi indienne sur la biodiversité.

The Tyler Prize for Environmental Achievement
University of Southern California

3616 Trousdale Parkway, AHF 410 - Los Angeles, CA 90089-0371

Tel: 213.740.9760 ☎ Fax: 213.740.1313 ☎ Email: tylerprz@usc.edu ☎ Web: www.usc.edu/tylerprize

qu'ils ont créé alors que le débat sur l'environnement en était à ses balbutiements.

Parmi les précédents lauréats figurent Edward O. Wilson, primé pour son travail d'avant-garde sur la théorie de la biogéographie des îles ; Jane Goodall, pour ses recherches fondamentales sur le comportement et l'écologie des chimpanzés et son impact sur la promotion de la faune sauvage et de la préservation de l'environnement ; Jared Diamond et Paul et Anne Ehrlich, auteurs renommés pour leur contribution à la biologie de la conservation ; M.S. Swaminathan, un expert en sciences de l'agriculture dont les travaux ont aidé à améliorer les rendements des récoltes en Inde de façon spectaculaire ; et Thomas Lovejoy, l'un des premiers à alerter le monde sur le gravité de la déforestation en zone tropicale. La liste complète des lauréats est disponible sur : <http://tylerprize.usc.edu/pastlaureates.html>.

D^r Jane Lubchenco : Protéger les océans en alliant science et politiques

Jane Lubchenco, universitaire de haut niveau mais aussi responsable de l'élaboration de politiques lorsqu'elle était administrateur de la NOAA, a consacré sa carrière à sensibiliser l'opinion à l'importance des océans et à la nécessité de les protéger. En décembre 2014, le département d'État américain a fait d'elle la première envoyée scientifique pour les océans, avec comme mission de promouvoir la science océanique, l'écologie marine, le changement climatique et les politiques intelligentes auprès du grand public.

« Cette fonction au département d'État m'offre une occasion extraordinaire d'expliquer ce qui fonctionne dans la protection et la restauration des océans et pour promouvoir des données scientifiques en quantité et de qualité supérieure afin de mieux gérer la pêche et les autres ressources de l'océan », a expliqué Jane Lubchenco.

Cette nomination est l'aboutissement d'une carrière consacrée à sensibiliser le monde aux menaces planant sur les océans et à utiliser la science pour y faire face.

« Au début de ma carrière, j'étais essentiellement concentrée sur le fonctionnement des écosystèmes océaniques et l'aspect plaisant de la découverte scientifique : pourquoi les espèces vivent-elles à un endroit plutôt qu'à un autre ? Quelle est la dynamique entre les espèces, telles que les prédateurs et leurs proies ? a expliqué Jane Lubchenco. Mais avec le temps, j'ai vu les océans changer – parfois de façon radicale – sans que personne n'y prête attention. »

Progressivement, Jane Lubchenco et ses collègues ont compris que beaucoup de ces changements étaient provoqués par l'homme : baisse des stocks halieutiques due à la surpêche ; acidification croissante des océans causée par l'augmentation du dioxyde de carbone (CO₂) dans l'atmosphère ; la présence en progression d'espèce invasives ; et changements climatiques modifiant les plantes et espèces autrefois prospères dans différentes régions.

« Il était possible de changer le cours des choses, mais uniquement si le public comprenait mieux la nature et l'importance de ce qui arrivait à nos océans », a rappelé Janed Lubchenco. En tentant d'expliquer l'aspect scientifique, j'ai prêté une oreille plus attentive aux citoyens ordinaires, aux pêcheurs et aux scientifiques, et j'ai réalisé que nous devons nous pencher sur des questions scientifiques entièrement neuves pour mieux protéger nos océans. »

The Tyler Prize for Environmental Achievement
University of Southern California

3616 Trousdale Parkway, AHF 410 – Los Angeles, CA 90089-0371

Tel.: 213.740.9760 ☎ Fax: 213.740.1313 ☎ Email: tylerprz@usc.edu ☎ Web : www.usc.edu/tylerprize

À partir de ce moment, Jane Lubchenco a pris à cœur de mettre la science au service des problèmes pratiques et à l'utiliser pour éclairer les politiques. Elle a été présidente de l'Association américaine pour le progrès de la science (AAAS – *American Association for the Advancement of Science*) et du Conseil international pour la science (ICSU – *International Council for Science*), et a aidé à lancer plusieurs programmes visant à former les scientifiques à une collaboration plus efficace avec les non scientifiques, tels que l'*Aldo Leopold Leadership Program*, COMPASS et *Climate Central*.

Définir un agenda des politiques : Restaurer la pêche et la santé des océans

Dans le cadre de son mandat d'administratrice de la NOAA, Jane Lubchenco a allié sa passion pour la restauration des océans à son expérience multisectorielle visant à améliorer la santé de la pêche et des écosystèmes océaniques. Elle préconisait des politiques fondées sur une science rigoureuse, mais capable de s'adapter aux situations spécifiques des différentes communautés et régions.

Le modèle de « partage des prises » est l'une de ces politiques en matière d'amélioration de la pêche et de la santé des océans. Fondée sur les droits, cette approche de la pêche modifie les incitations économiques des pêcheurs pour en faire des parties prenantes dans l'avenir de l'océan. Adoptée par plusieurs conseils régionaux de gestion de la pêche, par exemple en Alaska, le long de la côte du Pacifique, dans le golfe du Mexique et ailleurs, cette différente approche de la gestion de la pêche a permis des avancées considérables dans la restauration d'une pêche saine.

« Le partage des prises a fourni un puissant appui à la mise en application du mandat relatif à l'arrêt de la surpêche voté par le Congrès », a poursuivi Jane Lubchenco. « Ensemble, les deux approches ont permis de faire évoluer un bon nombre d'importantes industries de la pêche aux États-Unis. Entre 2003 et 2013, le nombre des stocks surexploités a été réduit de plus de la moitié, chutant de 92 à 40, et celui des stocks reconstitués a grimpé de 0 à 34 ».

Le docteur Lubchenco a souligné que ce modèle de conservation et d'utilisation durable a été mené sur le terrain par les communautés, en partenariat avec le gouvernement fédéral. « De plus », a-t-elle ajouté, « il prouve l'inexactitude d'une dichotomie entre économie et environnement, contrairement à ce qui est communément perçu. La prospérité économique à long terme dépend de la santé des océans. Les changements de politiques alignant la conservation et les incitations économiques peuvent produire de puissants résultats ».

« Entre le mandat législatif d'arrêt de la surpêche et l'adoption du partage des prises, nous avons réellement transformé la pêche américaine et démontré qu'il existe une voie vers une industrie de la pêche plus rentable et plus durable, dans des écosystèmes océaniques en meilleure santé », a conclu Jane Lubchenco. Et nous avons inspiré d'autres pays entreprenant des choses similaires ».

D^r Madhav Gadgil : Impliquer la population locale dans les politiques de conservation

La carrière de Madhav Gadgil a été consacrée non seulement à la prise en compte de la science environnementale dans l'élaboration des politiques en Inde, mais aussi à sa promotion au niveau national. À travers ses écrits et ses interventions publiques, il a fait progresser la science environnementale et l'a fait reconnaître au niveau national.

« Le docteur Gadgil a façonné, de la manière la plus profonde, les discours universitaire et public sur les questions environnementales en Inde », a déclaré Jairam Ramesh, membre du parlement indien et ancien ministre de l'Environnement et des Forêts.

Son père, un économiste, a inspiré ses travaux sur l'écologie caractérisés par un engagement sur le terrain aux côtés des communautés concernées par les politiques économiques et environnementales.

« Dès mon plus jeune âge, le travail de mon père m'a appris à collaborer avec d'autres et à réfléchir à l'impact de nos activités collectives », a raconté Madhav Gadgil. « J'ai appliqué cette approche pour la première fois 1975, quand les vanniers traditionnels, qui dépendaient du bambou dans les Ghats occidentaux, ont expliqué au gouvernement que la surexploitation du bambou par l'industrie du papier mettait en péril leurs moyens de subsistance ».

Le travail de Madhav Gadgil a débuté par l'examen des tensions entre le développement économique, l'utilisation traditionnelle des ressources au sein des communautés locales et la conservation environnementale. Cette approche multisectorielle l'a conduit à publier son premier livre, *This Fissured Land*, qui est depuis utilisé en Inde, pour l'éducation à l'environnement et comme ouvrage de référence par les responsables des politiques.

« Il est important de comprendre les contextes historique, social et économique quand on aborde des questions environnementales », a expliqué Madhav Gadgil. « J'ai eu la chance de pouvoir travailler avec des historiens et des sociologues, contrairement à de nombreux collègues. Cette collaboration a été très fructueuse pour améliorer ma compréhension et la communiquer aux autres ».

Conseiller le gouvernement sur la durabilité : Trouver un équilibre entre le développement et la conservation

L'engagement de Madhav Gadgil dans la sphère publique et les milieux universitaires a fait de lui un des grands défenseurs de la problématique environnementale en Inde. Il a été une des forces motrices de l'élaboration de la loi nationale sur la biodiversité de l'Inde. Plus récemment, il a présidé le panel d'experts environnementaux des Ghats occidentaux, connu sous le nom de « comité Gadgil », mis en place pour émettre des recommandations pour la protection et le développement des Ghats occidentaux, une région indienne classée au patrimoine mondial de l'UNESCO et une des huit zones du monde présentant la plus grande diversité biologique.

« Les Ghats occidentaux sont essentiels à l'approvisionnement en eau, la diversité génétique, l'économie et la qualité de vie en Inde », a rappelé Madhav Gadgil. « La Constitution indienne vise une autonomisation de la population, mais la gestion de nos ressources se fait trop par le haut. Les communautés locales sont les plus à même de trouver un équilibre entre le développement économique et la conservation. Il nous faut des politiques donnant aux communautés locales le pouvoir de faire ces choix ».

Le rapport du comité Gadgil a débouché sur la mise en place d'un second comité dont les recommandations pour la conservation étaient malheureusement plus faibles que celles du rapport Gadgil. Ce comité a également divisé par deux le nombre des régions reconnues comme écologiquement sensibles.

« Le second rapport considère que les communautés locales ne doivent avoir aucun contrôle, ce qui est inconstitutionnel. Je ne suis pas le seul à le critiquer », a affirmé Madhav Gadgil.

En travaillant avec les communautés vivant dans la ceinture forestière du centre de l'Inde, Madhav Gadgil a pu constater qu'une gestion par la population locale est la plus efficace pour assurer à la fois des opportunités économiques et une utilisation durable des ressources naturelles, tout en préservant les bois sacrés et la culture locale.

« Si nous voulons mettre en place des politiques favorables à la durabilité et trouver un équilibre entre économie, culture et conservation, nous devons impliquer les populations locales, qui sont le plus directement concernées par les politiques », a conclu Madhav Gadgil. « L'autonomisation de la population est la clé ».

###

Conférence et cérémonie de remise du prix

Jeudi 23 avril à 14 heures, Jane Lubchenco et Madhav Gadgil donneront une conférence publique sur leurs travaux, au Forum de l'université de Californie du Sud.

Vendredi 24 avril à 19 heures, le comité exécutif du prix Tyler et la communauté internationale de l'environnement rendront hommage à Jane Lubchenco et Madhav Gadgil au cours d'un banquet et d'une cérémonie privés à l'hôtel Four Seasons de Los Angeles à Beverly Hills.

À propos du prix Tyler

Le prix Tyler pour les réalisations environnementales est l'une des premières récompenses internationales dédiées à la science de l'environnement, à la santé environnementale et à l'énergie.

Fondé par John et Alice Tyler en 1973, ce prix décerné chaque année a récompensé 68 chercheurs et quatre organisations qui ont accompli des réalisations environnementales d'envergure mondiale. Les travaux des lauréats reflètent tout l'éventail des problématiques environnementales, allant des politiques environnementales à la santé, la pollution de l'air et de l'eau, la perturbation des écosystèmes, la perte de biodiversité, et les ressources d'énergie. Le prix est remis par le comité exécutif du prix Tyler avec le soutien administratif de l'Université de Californie du Sud.

Pour plus d'information sur le prix Tyler et ses lauréats :

<http://www.tylerprize.usc.edu/laureates.html>



Tyler Prize

FOR ENVIRONMENTAL ACHIEVEMENT

**RETENIDO HASTA:
12:01 AM, hora del Este, 24 de marzo de 2015**

**Para más información, por favor,
comuníquese con:**
Nick Seaver, (301) 280-5727
nseaver@burness.com

Dos importantes científicos de la India y los Estados Unidos comparten el prestigioso Premio Tyler por su trabajo para cambiar las políticas ambientales

El 42° Premio Tyler reconoce investigadores que se dedican a elaborar políticas con una base científica sólida, incluyendo la participación de las comunidades locales

Los Ángeles, CA (24-3-2015) – El Comité Ejecutivo del Premio Tyler al Logro Ambiental ha designado hoy a la Dra. Jane Lubchenco, de la Universidad Estatal de Oregón, y al Dr. Madhav Gadgil, de la Universidad de Goa, receptores del Premio Tyler 2015 por su liderazgo y compromiso en el desarrollo de políticas de conservación y sostenibilidad en los Estados Unidos, la India y a nivel internacional.

«La Dra. Lubchenco y el Dr. Gadgil representan los mejores esfuerzos por incorporar la investigación científica de alta calidad en la elaboración de políticas para proteger nuestro ambiente y asegurar la sostenibilidad de los recursos naturales en sus respectivos países y en todo el mundo —afirmó Owen T. Lind, presidente del Comité Ejecutivo del Premio Tyler y profesor de Biología en la Universidad Baylor—. Ambos galardonados han tendido un puente entre la ciencia y las realidades culturales y económicas, como el impacto que tiene sobre los pueblos indígenas de la India o las comunidades pesqueras en los Estados Unidos, para fomentar las mejores políticas de conservación posibles».

Desde su inicio en 1973, como uno de los primeros galardones en materia ambiental del mundo, el Premio Tyler ha sido el reconocimiento más destacado en el campo de las ciencias ambientales, la salud ambiental y la energía.

Como ganadores del Premio Tyler, Lubchenco y Gadgil compartirán 200.000 dólares en efectivo y recibirán una medalla de oro cada uno. El galardón, otorgado por el Comité Ejecutivo del Premio Internacional Tyler con el apoyo administrativo de la Universidad del Sur de California, reconoce la visión de futuro y la dedicación

Los galardonados

Lubchenco, la distinguida profesora de Biología Marina de la Universidad Estatal de Oregón, se desempeñó como Subsecretaria de Comercio para los Océanos y la Atmósfera y, durante el período 2009-2013, como Administradora de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés). Recientemente, el Departamento de Estado de los Estados Unidos la nombró Enviada Científica para el Océano; es la primera persona en ocupar ese cargo.

Gadgil es profesor investigador invitado de la Cátedra D.D. Kosambi de Estudios Interdisciplinarios en la Universidad de Goa y fue presidente del Panel de Expertos en Ecología de las Ghats Occidentales para el Ministerio de Ambiente y Bosques de la India. El histórico informe sobre la biodiversidad de la región suscitó un debate a escala nacional sobre políticas conservacionistas y se fundamentó en su trabajo previo que ayudó a la redacción de la Ley de Diversidad Biológica de su país.

The Tyler Prize for Environmental Achievement
University of Southern California

3616 Trousdale Parkway, AHF 410 - Los Angeles, CA 90089-0371

Tel: 213.740.9760 ☎ Fax: 213.740.1313 ☎ Email: tylerprz@usc.edu ☎ Web: www.usc.edu/tylerprize

excepcional en ciencias y políticas ambientales, cualidades que reflejan la clarividencia de sus fundadores, John y Alice Tyler, quienes lo establecieron cuando el debate ambiental aún estaba en pañales.

Entre los anteriores galardonados se encuentran: Edward O. Wilson, reconocido por su trabajo pionero en la teoría de la biogeografía insular; Jane Goodall, seleccionada por sus estudios fundacionales sobre el comportamiento y la ecología de los chimpancés, y por la repercusión que tuvo en el conocimiento de la vida silvestre y la conservación del ambiente; Jared Diamond y Paul y Anne Ehrlich, reconocidos autores que contribuyeron al nacimiento de la biología de la conservación como disciplina; M.S. Swaminathan, científico agrícola que ayudó a mejorar significativamente el rendimiento de los cultivos en la India; y Thomas Lovejoy, una figura central a la hora de alertar al mundo sobre el problema crítico de la disminución de los bosques tropicales. La lista completa de los anteriores ganadores puede consultarse en <http://tylerprize.usc.edu/pastlaureates.html>.

Dra. Jane Lubchenco: Proteger el océano tendiendo un puente entre ciencia y políticas

Lubchenco ha dedicado su carrera, que abarca cargos académicos y comprende la elaboración de políticas públicas desde su puesto de administradora de la NOAA, a crear conciencia sobre la importancia del océano y la necesidad de protegerlo. En diciembre de 2014, el Departamento de Estado de los Estados Unidos nombró a Lubchenco Enviada Científica para el Océano —fue la primera persona de la historia en tener esa designación—, con el objetivo de promover ante el público internacional el interés por las ciencias oceánicas, la ecología marina, el cambio climático y las políticas inteligentes.

«Este cargo del Departamento de Estado me ofrece una plataforma estupenda para compartir qué funciona en la protección y la restauración del océano y para promover más (y mejores) conocimientos científicos que respalden la manera en que usamos las pesquerías y otros recursos del océano», dijo Lubchenco.

Esta designación se basa en la carrera que ha desarrollado trabajando por atraer la atención y utilizar la ciencia para enfrentar las amenazas que se ciernen sobre el océano.

«Cuando empecé, estaba casi completamente concentrada en la manera en que los ecosistemas oceánicos funcionan y en la parte atractiva de la ciencia, los descubrimientos: ¿Por qué las especies viven en un lugar y no en otro? ¿Cuáles son las dinámicas entre especies, como depredadores y presas? —dijo Lubchenco—. Pero, con el tiempo, vi que el océano estaba cambiando (a veces muy drásticamente) y nadie le estaba prestando atención».

Lubchenco y sus colegas fueron entendiendo cada vez más que muchos de estos cambios estaban causados por los humanos: la merma en las poblaciones de peces a causa de la sobrepesca; el aumento de la acidificación del océano provocado por un incremento del dióxido de carbono (CO₂) en la atmósfera; mayor presencia de especies invasivas; y el cambio climático que altera qué plantas y qué peces prosperan en diferentes regiones, entre otras perturbaciones.

«Había oportunidades para cambiar lo que estaba ocurriendo en nuestros océanos, pero solo si más gente comprendía la situación y por qué era importante —afirmó Lubchenco—. En el

proceso de comunicar esto desde la ciencia, empecé a escuchar más a personas legas, pescadores y científicos, y comencé a ver que había interrogantes científicos completamente nuevos que teníamos que investigar para proteger mejor nuestros océanos».

Ese énfasis puesto en realizar investigaciones científicas para responder a preguntas prácticas y fundamentar la elaboración de políticas fue lo que impulsó gran parte del trabajo de Lubchenco. Fue presidenta de la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia (AAAS, por sus siglas en inglés) y el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU, por sus siglas en inglés). Además, contribuyó a lanzar varios programas para capacitar a científicos con respecto a cómo relacionarse con las personas no científicas, como el Aldo Leopold Leadership Program, el COMPASS y el Climate Central.

Agenda para la elaboración de políticas: La restauración de las pesquerías y la salud del océano

Como administradora de la NOAA, a su pasión por restaurar la salud del océano Lubchenco le sumó su experiencia en involucrar a todos los sectores para mejorar la salud de las pesquerías y los ecosistemas oceánicos. Abogó por políticas que se basaran en descubrimientos científicos sólidos, pero flexibles, dadas las singulares circunstancias de las diferentes comunidades y regiones.

Una de esas políticas, que apunta a restaurar las pesquerías y mejorar la salud oceánica, es el modelo de “cupos de captura”. Este enfoque basado en derechos cambia los incentivos para los pescadores al darles una participación en el futuro. Adoptado por distintos consejos regionales para la gestión de pesquerías, por ejemplo, en Alaska, la Costa del Pacífico y el Golfo de México, entre otros, este abordaje alternativo ha producido grandes avances en la restauración de pesquerías sanas.

«Los cupos de captura sirvieron como un fuerte complemento al mandato del Congreso de ponerle fin a la sobrepesca —expresó Lubchenco—. Los dos enfoques juntos hicieron que muchas pesquerías importantes de los Estados Unidos cambiaran por completo. Entre 2000 y 2013, la cantidad de poblaciones sobrepescadas cayó a menos de la mitad, de 92 a 40, y la cantidad de poblaciones recuperadas pasó de cero a 34».

Lubchenco señala que este modelo de conservación y uso sostenible ha sido impulsado por las propias comunidades en asociación con el gobierno federal. Más aún, dice, esto prueba que la percepción de que hay que elegir entre la economía y el ambiente es una falsa dicotomía. «La prosperidad económica a largo plazo depende de un océano saludable. Los cambios de políticas que alinean conservación e incentivos económicos pueden tener resultados formidables».

«Entre el mandato legislativo de terminar con la sobrepesca y la adopción de los cupos de captura, hemos realmente transformado las pesquerías estadounidenses y demostrado que hay un camino hacia pesquerías más rentables y más sostenibles, en ecosistemas oceánicos más saludables —afirmó Lubchenco—. Y hemos inspirado a otros países a que apliquen muchas de estas cosas».

Dr. Madhav Gadgil: Involucrar a las poblaciones locales en la política conservacionista

Gadgil ha dedicado su carrera no solo a infundir la ciencia ambiental en la elaboración de las políticas en la India, sino también a promover el área de la ciencia ambiental a nivel nacional. A través de escritos y conferencias, ha fomentado este campo y lo ha dado a conocer a escala nacional.

«El Dr. Gadgil ha configurado de manera muy profunda el discurso académico y público sobre problemáticas ambientales en la India», declaró Jairam Ramesh, miembro del Parlamento indio y exministro de Ambiente y Bosques.

Gadgil heredó su manera de abordar la ecología de su padre economista: la relación sobre el terreno con las comunidades afectadas por las políticas económicas y ambientales.

«Desde que era pequeño, el trabajo de mi padre me inspiró a trabajar con las personas y a pensar en el impacto de nuestras actividades colectivas —dijo Gadgil—. La primera vez que esto ocurrió en mi actividad profesional fue en 1975, cuando los tejedores de cestas tradicionales que dependían del bambú en las Ghats Occidentales se acercaron al Gobierno y dijeron que la sobreexplotación del bambú para la industria papelera estaba dañando su medio de vida».

Su trabajo empezó examinando la tensión entre desarrollo económico, uso tradicional de recursos por parte de las comunidades locales y conservación ambiental. Este abordaje desde diferentes sectores llevó a la publicación de su primer libro, *This Fissured Land*, que se usa en la educación ambiental en toda la India, así como también como un recurso para quienes elaboran políticas.

«Cuando hablas de cuestiones ambientales, tienes que comprender los contextos histórico, social y económico de lo que está sucediendo —afirmó Gadgil—. Tuve el lujo de trabajar con historiadores y sociólogos, algo que mis colegas en otros lados no tuvieron. Me ha servido mucho para mejorar mi comprensión y mi capacidad de comunicar».

Asesorar al gobierno en sostenibilidad: Equilibrio entre desarrollo y conservación

Su participación en la esfera pública y otros campos académicos lo ha posicionado como una voz líder en las cuestiones ambientales en la India. Él fue la fuerza motora detrás de la redacción de la Ley de Biodiversidad Nacional de su país y, más recientemente, presidió el Panel de Expertos en Ecología de las Ghats Occidentales —conocido como el «Comité Gadgil»— para ofrecer pautas sobre la protección y el desarrollo de esta región de la India, que fue declarada Patrimonio de la Humanidad por la Unesco y es una de las áreas con más diversidad biológica de la Tierra.

«Las Ghats Occidentales son fundamentales para el suministro de agua, la diversidad genética, la economía y la calidad de vida del país —explicó Gadgil—. La constitución india trata de empoderar al pueblo, y nuestra gestión de recursos es demasiado verticalista. Las comunidades locales son mejores en eso de equilibrar el desarrollo económico y la conservación. Debemos tener políticas que empoderen a las personas para que realicen estas elecciones».

Luego del informe del Comité Gadgil, se creó un segundo comité que redactó pautas más débiles y redujo a la mitad las áreas consideradas sensibles desde el punto de vista ecológico.

«El segundo informe dijo que las comunidades locales no deberían tener ningún control, y eso es anticonstitucional. No soy yo solo el que critica esto», afirmó Gadgil.

Al trabajar con comunidades locales en el cinturón selvático central de la India, Gadgil ha visto que la gestión en manos locales es más efectiva para asegurar la oportunidad económica y el uso sostenible de los recursos naturales, al tiempo que se respetan los bosques sagrados y las culturas locales.

«Debemos involucrar a las comunidades locales, que son las afectadas directas, si queremos desarrollar políticas que promuevan la sostenibilidad y el equilibrio entre economía, cultura y conservación —dijo Gadgil—. El empoderamiento es la clave».

###

Conferencia y ceremonia de premiación

El jueves 23 de abril a las 14 horas, Lubchenco y Gadgil pronunciarán sendas conferencias sobre sus trabajos en The Forum, de la Universidad del Sur de California.

Y en una ceremonia privada, el viernes 24 de abril a las 19 horas, el Comité Ejecutivo del Premio Tyler y la comunidad ambientalista internacional homenajearán a Lubchenco y Gadgil con un banquete y una ceremonia en el Four Seasons Los Angeles, en Beverly Hills.

Acerca del Premio Tyler

El Premio Tyler al Logro Ambiental es uno de los primeros galardones destacados a nivel internacional en el campo de las ciencias ambientales, la salud ambiental y la energía.

Fue creado por los difuntos John y Alice Tyler en 1973 como un premio anual, y hasta la fecha se ha concedido a sesenta y ocho individuos y cuatro organizaciones en reconocimiento de logros ambientales de nivel internacional. Los galardonados cubren todo el espectro de las preocupaciones ambientales; entre ellas, la política ambiental, la salud, la contaminación del aire y el agua, la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad, así como los recursos energéticos. El galardón es concedido por el Comité Ejecutivo del Premio Internacional Tyler con el apoyo administrativo de la Universidad del Sur de California.

Para más información sobre el Premio Tyler y sus receptores, ingrese en:
<http://www.tylerprize.usc.edu/laureates.html>