Gender perspective on the road to a developing country's Space Agency: Costa Rican case

Ana Ávila Becerril

Initial questions

Does Costa Rica need a Space Policy?

Does Costa Rica need a Space Law?

Does Costa Rica need a Space Agency?

•Should these include a gender considerations?



4,905,769

51,100 km2

Energy matrix

Costa Rica: Electricity sources, 2016

Renewable















0.01%

74.35% Hydro

12.74% Geothermal 10.30% Wind

0.72% **Biomass**

Solar

Non-renewable



1.88%

Thermal



GDP (PPP)

2017 estimate

Total

\$85.781 billion

• Per capita

\$17,260



Space Policy

- What has been done
 - National Council for Space Matters in 2010
 - Joined COPUOS in 2012
 - "Aerospace Cluster" to promote internationally the private space sector in 2016
- What more should be done
 - Identify areas where space related activities are already taking place
 - Identify areas where space related activities can be useful to solve national challenges, including those that specially affect women and girls
 - Identify priority areas
 - Include gender perspective
- Challenges
 - Political changes and lack of follow up
 - "Psychosomatic underdevelopment"

Space Law

What has been done

- Signed the Rescue Agreement and Liability Convention
- Acceded to the Registration Convention in 2010
- Creation of the National Council for Space Matters

What needs to be done

- Studying the possibility to accede to the Outer Space Treaty, and ratify the other two treaties that were signed more than 40 years ago: The Rescue Agreement and Liability Convention.
- Identify other legal steps that should be taken in the short and medium term, considering compliance with international law and national needs

Challenges

- · Political changes and lack of follow up
- · Law making process
- "Psychosomatic underdevelopment"

Space Agency

- What has been done
 - National Counsel for Space Matters in 2010
 - joined COPUOS in 2012
 - "Aerospace Cluster" to promote internationally the private space sector in 2016
 - Signed the Rescue Agreement and Liability Convention
 - Acceded to the Registration Convention in 2010
- What needs to be done
 - Identify the needs:
 - Legal?/Commercial/Promotional?
 - Human resources: capacity building focused on women
- Challenges
 - Budget
 - Political support
 - Lack of capacity
 - "Psychosomatic underdevelopment"

"We don't know what we need"

"We can't do it"

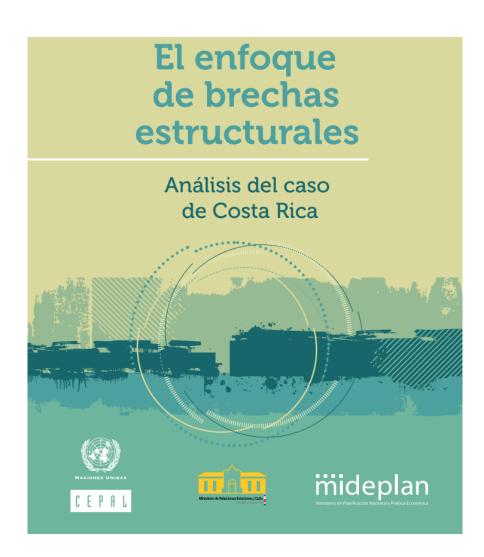
General challenges

"We (they) don't know how it can help" "We don't know how to do it"

"We don't know what to do"

"We don't have the money for it"

Middle income trap and Structural gaps



Innovation

Gender



My personal experience

pportunidades para todos sin distingos, especialmente para quienes proeden de los sectores más necesita-

dos, en los años recientes la Univer-

60% estudiantes primer

UNA son mujeres. Facultades con mayor población femenina de primer ingreso: Centro de Investigación en Docencia y Educación (91%), Filosofía y Letras (72%), Ciencias Sociales nuevo ingreso en 2003.

En últimos siete años, mayoría de Y AUTORIDADES

cias Exactas y Naturales (58%) y de Ciencias de la Tierra y el Mar (67%) se graduaron más hombres que muy Sonia Marta Mora, actual Rectora.

res promedios, tanto de admisión co mo por carrera. 2002: 65% de los estudiantes distinguidos fueron mujeres. En la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, 7 de los 8 estudiantes distinguidos del 2002 eran mujeres. En Ciencias de la Salud 5 de los 7 también eran del sexo feme-(70%). Sede Región Brunca (69%) nino. En la Sede Región Brunca ellas y ellos se distinguieron por igual (6 mujeres y 6 hombres).

RECURSOS HUMANOS

graduados UNA son mujeres: 2/3 Si bien ellos son mayoría en la espartes pertenecen al género femeni- tructura laboral (administrativos y no 2002: mayor concentración de docentes), la tendencia en los últioraduadas en el CIDE (87%), segui- mos siete años es hacia una equipara-

tras. Solo en las facultades de Cien- UNA es la única universidad estatal del país cuya Rectoría ha sido ocupa-

Puestos estratégicos:

4 mujeres en el Consejo Universitario as (de 10) y 5 vicedecanas (de 10). 17 directoras unidades administrativas y paraacadémicas (de 35). 19 directoras unidades académicas (de

Últimos tres años, las carreras de educación tienen mayor participación femenina de nuevo ingreso. Ellas también son mayoría en Sociología, Psicología, Planificación y Promoción Social, Rel. Internacionales, Administración de Oficinas, Danza, Artes Escénicas, Bibliotecología y Documentación. Se revierte la tendencia en las carreras "masculinas": en el pasado curso lectivo, en Ciencias Forestales las mujeres duplicaron a los hombres en nuevo ingreso; en Medicina Veterinaria entraron el doble de mujeres que de hombres en los últimos dos años. En Ouímica Industrial hay una tendencia ligeramente femenina en los estudiantes de primer ingreso. En Biotecnología, abierta hace 4 años, también hay una ligera dominancia

PROGRAMAS DE POSGRADO

La Maestría en Estudios de la Mujer sólo tuvo un hombre matriculado en 1998. Fue hasta en el 2003 cuando se inscribieron dos varones más. En la Maestría en Política Económica para Centro América y el Caribe participan casi por igual hombres y mujeres. Desde su inicio en 1990, el



rperez@diarioextra.com

as instalaciones de la UniversidadNacional recibieron aver a los 13 mil studiantes regulares, de los cuales tres nil son de nuevo ingreso, según lo anunió la rectora de la institución. Sonia darta Mora Escalante.

Asimismo se presentó al grupo de os 12 mejores promedios de ingreso a esa casa de enseñanza superior, quienes en su mayoria son mujeres, provenientes de zonas rurales o semi urbanas de familias que viven en estrechez

La jerarca indicó que en proceso de matricula de estudiantes nuevos se inscribieron 17.162 personas, una citra superior a la del 2003 que fue de 13.062. Sin embargo, de esa cantidad algunos se decidieron por ingresar a otras universidades o colegios universitarios, otros tuvieron problemas con alguna materia para obtener el bachillerato y finalmente solo entraron a las aulas de la UNA un total de 2.879 alumnos.

En la sede de Heredia, se registró el ngreso por primera vez de 2.235 estudiantes, en la región Brunca 332 y en la Chorotega 312.

La mayoria de los alumnos que llegaron ayer a la Universidad Nacional provienen de San José (861) y en segundo término de la provincia de Heredia (854), lugar donde se asienta la sede Internacionales, Psicología, Medicina social



Steven Villarreal Silva obtuvo el segundo lugar como mejor promedio de ingreso a la Universidad Nacional con un puntaje de 99,43. El tiene 17 años, estudió en el Colegio de Rincón Grande de Pavas, su mamá es ama de casa y su papá, policía.

de ese centro de educación superior.

En tercer lugar, los estudiantes provienen de Alajuela (466) y en cuarto sitio son de Guanacaste (328)

La rectora de la UNA, Sonia Marta Mora, aseguró que las carreras más solicitadas por los nuevos estudiantes son Informática, Administración, Relaciones



diar Relaciones Internacionales. Veterinaria, Biología, enseñanza del In-

glés y Preescolar.

Para el ciclo lectivo del 2004 que inició ayer, las autoridades de la Universidad aumentaron en un 20% (¢119 millones) el presupuesto para becas y servicios estudiantiles, lo que da un total de ¢540 milliones destinados a esa ayuda

Recommendations

- Information campaigns for general public (government, NGOs, Private Sector)
- Mentoring high school and universities
- Accepting that our personal story has a value for others

"I left STEM but remained in Space"

