

***Azolla Anabaena.* Nuevo
paradigma de los recursos
del Ecuador**

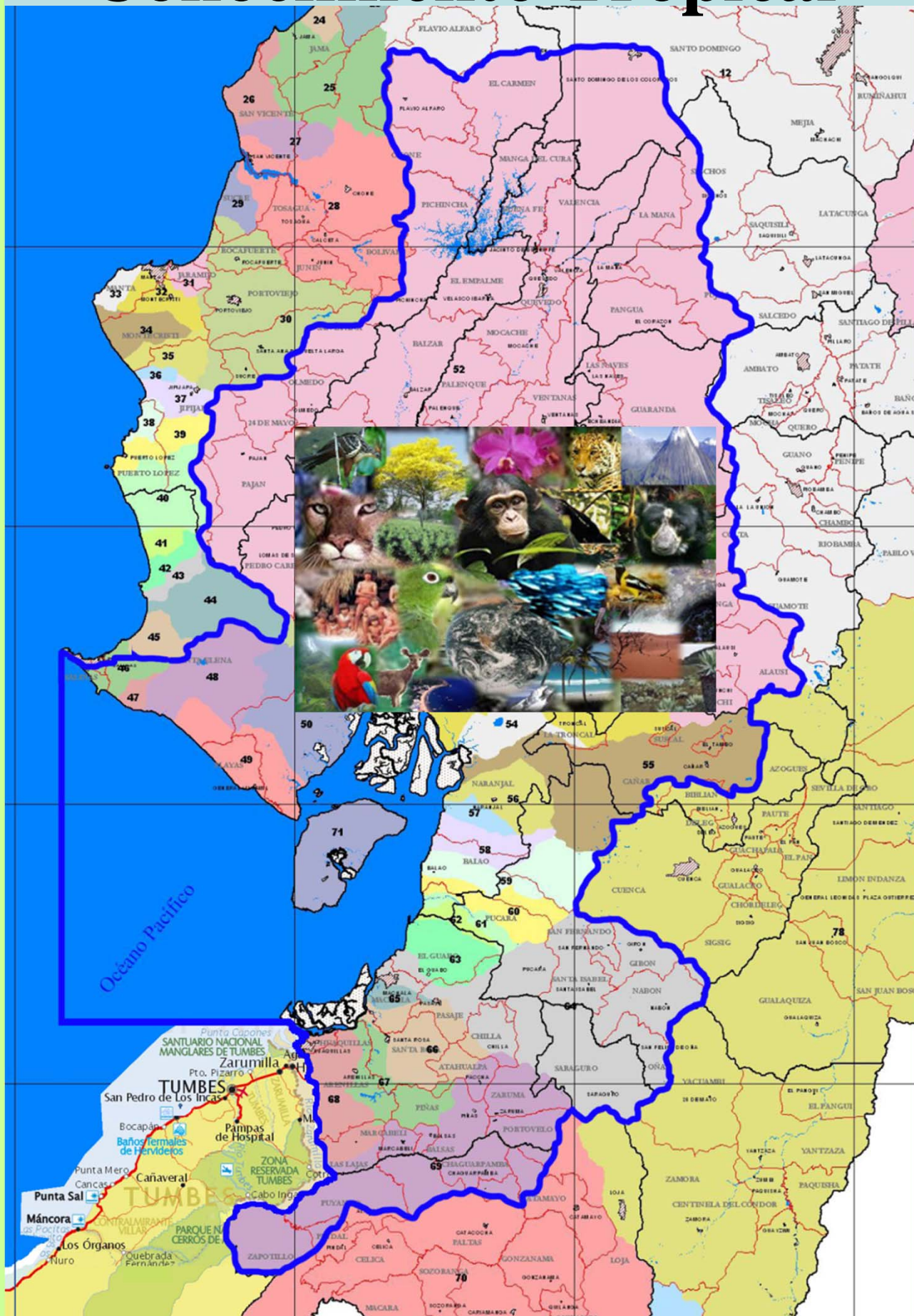
Mariano Montaña Armijos, Ph. D.

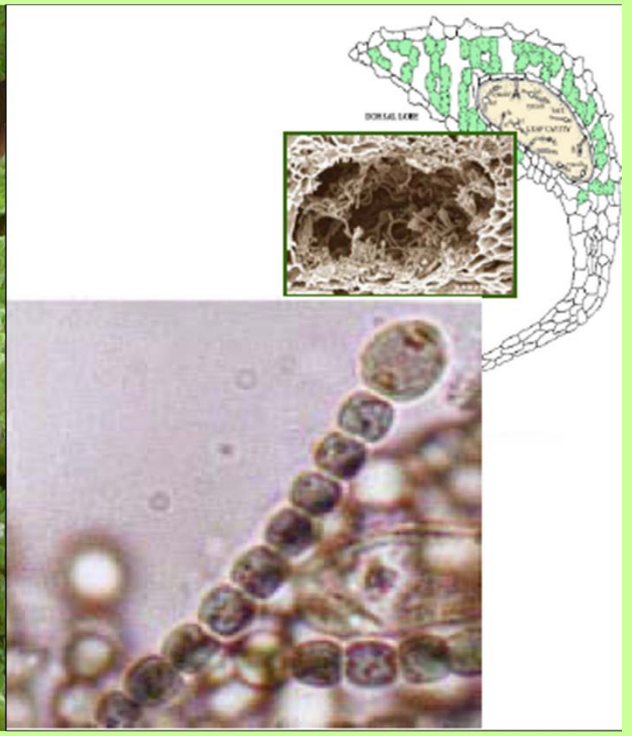
**I Congreso Internacional de
Biodiversidad, Ambiente y
Recursos Naturales**

ESPOL, 27 julio 2012

Ecosistema Guayas.

Conocimiento Tropical



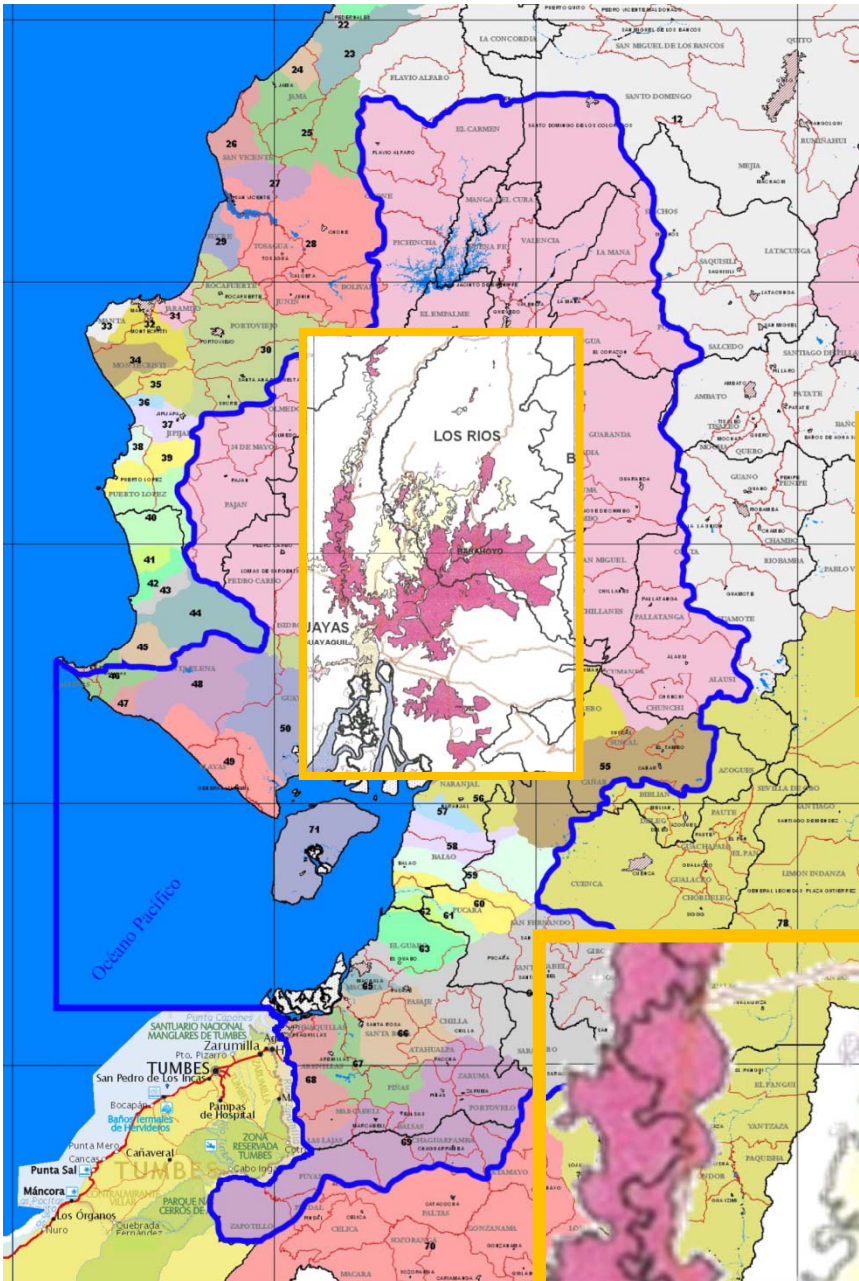


***Azolla.* Nuevo
paradigma**

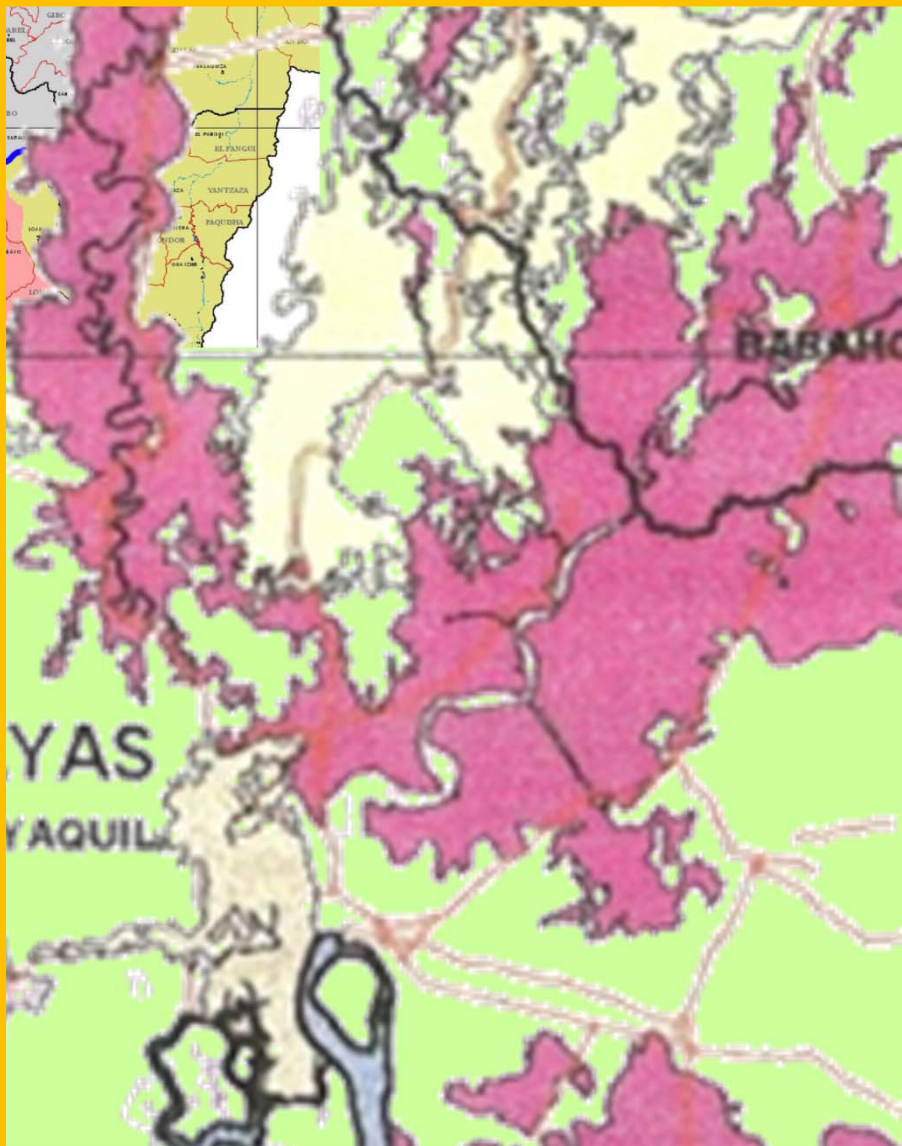
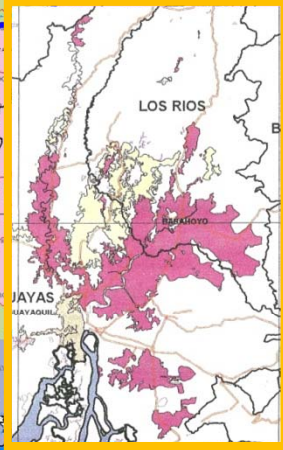
Anabaena



AAA



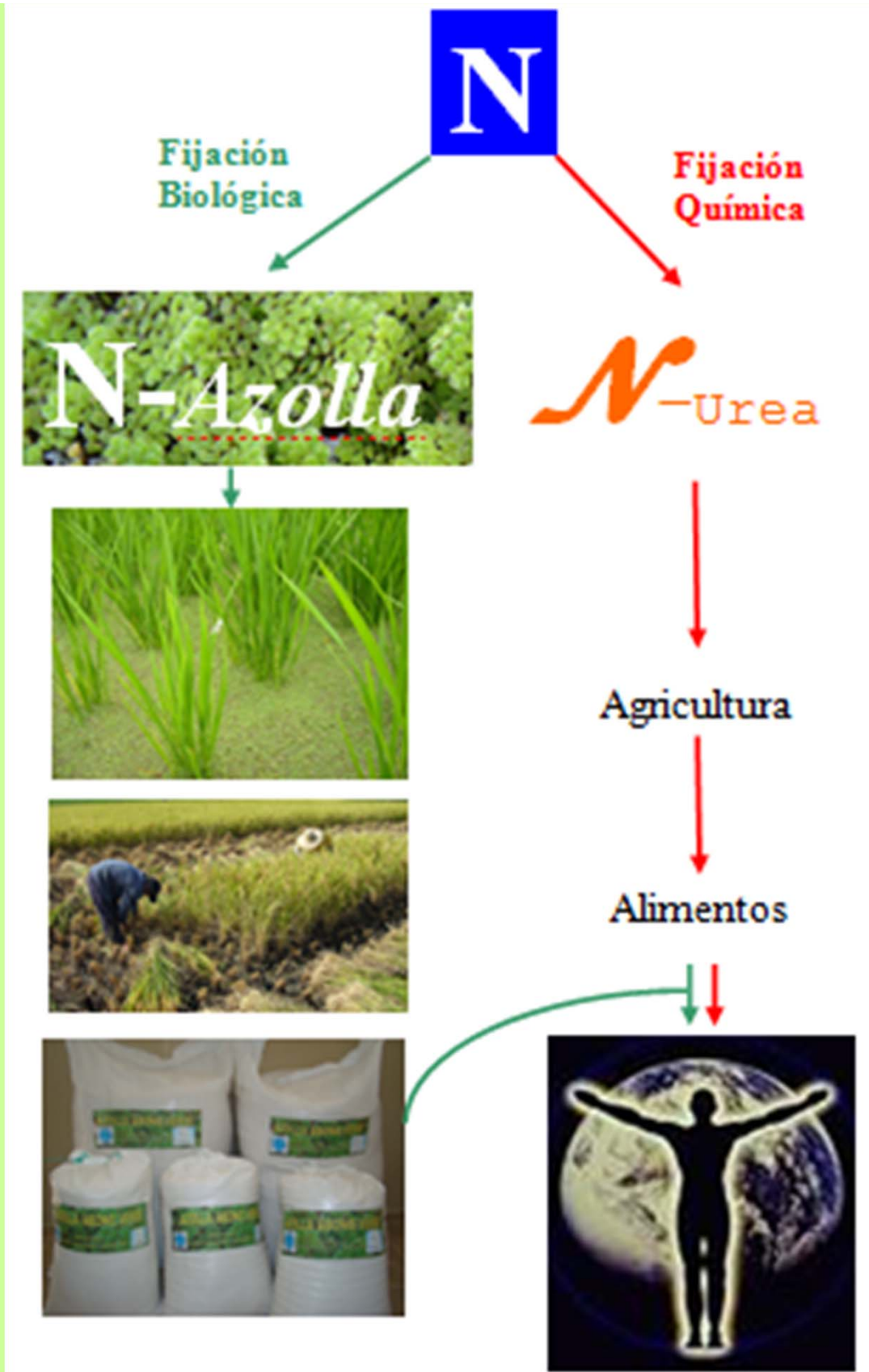
Ecosistema de arrozales



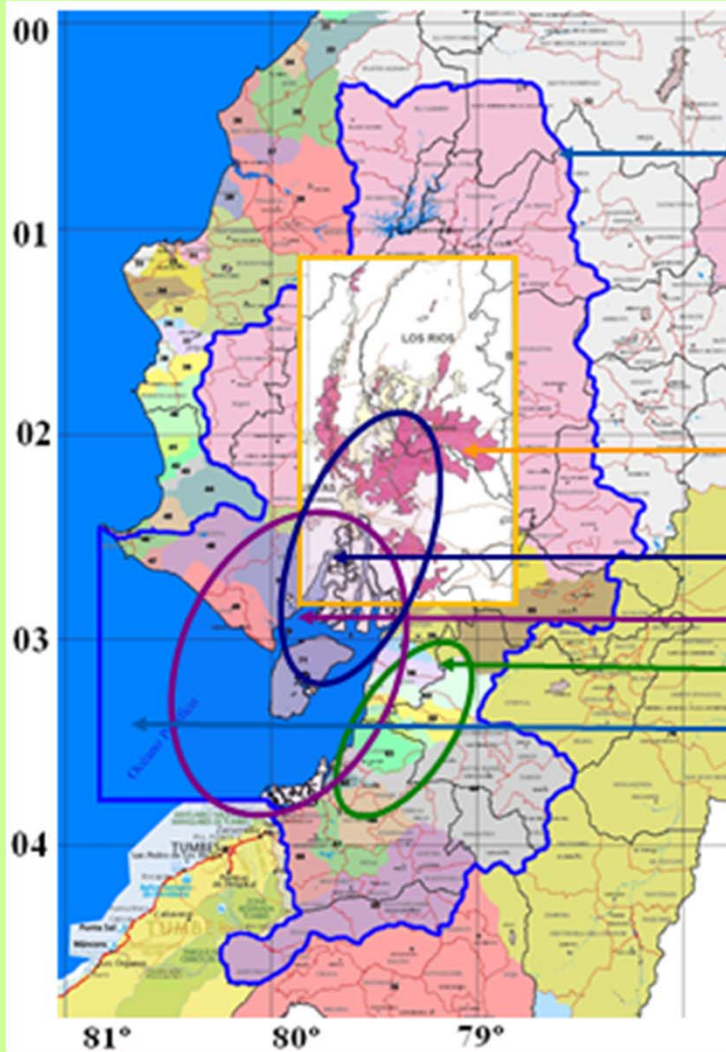








Azolla en el ciclo humano del nitrógeno



Ecosistema Guayas

Ecosistema de arrozales 340 592 ha

Estuario del Río Guayas 200 km

Zona camaronera 146 796 ha

Zona bananera 176 930 ha

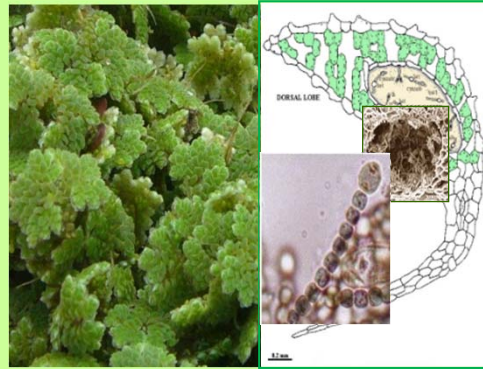
Golfo de Guayaquil. Zona pesquera



Sistema agropecuario ecuatoriano: Nuevos paradigmas



Nitrógeno



**Helecho-
cianobacteria**



Arrozal



**Soberanía sostenible
económico alimentaria**

Producto- Servicio	US\$M	Comentario
Fertilizante	313	El ecosistema de arrozales de la Costa además de producir arroz tiene la capacidad de producir abono (Helecho-cianobacteria) para todo el sistema agropecuario ecuatoriano.
Pienso alimenticio	200	El alto contenido proteico del Helecho asegura su valor como fuente de alimentación animal.
Depuración hídrica	120	Cuando se cubran de Helecho los arrozales, el sistema bacteriano (Cianobacteria) asociado constituirá un inmenso y extraordinario filtro natural del agua de los ríos Daule, Babahoyo y Guayas.
Mejoramiento acuícola	150	El agua ennoblecida jugará un sustancial papel en la elevación del valor agregado de la producción camaronera.
Pesquerías	60	La producción pesquera del Golfo de Guayaquil mejorará en calidad y cantidad.
Enriquecimiento del suelo	20	Con el uso del Helecho los suelos mejorarán en textura, porosidad y materia orgánica, aumentando su valor comercial.
Recuperación de biota	100	Al dejar de usar agroquímicos, la biota natural del suelo y agua volverá a florecer.
Créditos de carbono	88	El Helecho extendido en los arrozales podrá introducirse en los mercados de carbono.
Total	1 051	



Señor Presidente de la República Rafael Correa.

Un elemento químico, el nitrógeno, puede convertirse en la plataforma económica más grande del Ecuador siempre que se acrisole en su visión y talento. El nitrógeno forma parte del 3 % de la agricultura, ganadería, flora, fauna y población del país, articulando estos sectores a los recursos naturales, al medioambiente y a la salud. El Ecuador puede constituirse en referente mundial del nitrógeno, como Chile es del cobre y Sudáfrica del oro.



Gracias
ecosistemaguayas@gmail.com